TOURS. — IMPRIMERIE DESLIS FRÈRES.

# FLORE DE FRANCE

OU

## DESCRIPTION DES PLANTES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT

## EN FRANCE, EN CORSE ET EN ALSACE-LORRAINE

PAR

**G. ROUY**

Ancien Vice-Président de la Société Botanique de France;
Membre d'honneur ou correspondant de plusieurs Sociétés savantes françaises et étrangères
Chevalier de la Légion d'Honneur, Officier d'Académie.

ET

**J. FOUCAUD**

Chef du jardin Botanique de la Marine;
Membre de plusieurs Sociétés savantes, Officier d'Académie.

Ouvrage édité par la *Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure*

BIBLIOTHÈQUE DE LA SOCIÉTÉ
LINNÉENNE DE BORDEAUX
Volume ne peut être ni Vendu ni Aliéné

TOME III

CHEZ

G. ROUY
41, rue Parmentier, 41
ASNIÈRES (Seine)

J. FOUCAUD
Au Jardin Botanique de la Marine
ROCHEFORT (Char.-Infér.)

ET CHEZ LES PRINCIPAUX LIBRAIRES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

1896

# FLORE DE FRANCE[1]

## Ordre XI. — **VIOLARIÉES** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 801.

Fleurs irrégulières, quelquefois apétales. Sépales 5, persistants. Pétales 5, à préfloraison imbriquée-convolutive, alternes avec les sépales, l'inférieur prolongé en éperon. Etamines 5, insérées sur un disque hypogyne, à filets libres, très courts, élargis; anthères introrses, biloculaires, dressées-conniventes, appliquées contre l'ovaire et terminées par un appendice membraneux, les 2 inférieures à connectif ordinairement prolongé en appendice dans l'éperon. Ovaire uniloculaire, ovoïde ou globuleux, à ovules anatropes. Capsule multiovulée, à déhiscence loculicide, à 3 valves portant chacune sur son milieu des placentas pariétaux. Embryon homotrope, inclus dans un périsperme charnu; cotylédons plans; radicule cylindrique. — Plantes vivaces, pérennantes ou annuelles, à feuilles ordinairement alternes, stipulées.

**VIOLA** (Tournef. *Inst.*, 419, t. 286)
L. *Gen.*, ed. 6, p. 457, n° 1007;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 117.

Sépales 5, inégaux, prolongés à la base. Pétales inégaux. Etamines 5, à anthères formant un anneau non soudé. Graines ovoïdes-globuleuses.

Tableau dichotomique des espèces.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Les deux pétales supérieurs redressés, les latéraux étalés; stigmate crochu ou élargi en disque au sommet..... | 2. |
| | Les quatre pétales supérieurs redressés; stigmate élargi en disque au sommet ou en godet..... | 10. |

[1] Tous droits de traduction et de reproduction réservés pour tous pays, y compris la Suède et la Norvège.

2. Stigmate élargi en disque au sommet; pédoncules dressés. 3.
Stigmate crochu; pédoncules étalés..... 4.

3. Feuilles réniformes-orbiculaires **V. palustris** L.
Feuilles palmées-multifides **V. pinnata** L.

4. Plantes acaules; sépales obtus..... 5.
Plantes caulescentes; sépales aigus..... 7.

5. Souche n'émettant ni stolons, ni tiges latérales couchées. **V. hirta** L.
Souche émettant des stolons radicants ou des tiges latérales couchées..... 6.

6. Stolons non radicants; feuilles estivales des stolons ovales-triangulaires, cordées et à sinus très ouvert. **V. alba** Bess.
Stolons souterrains ou tiges latérales le plus souvent radicantes; feuilles estivales des stolons cordées à pourtour largement ovale ou suborbiculaire, obtuses. **V. odorata** L.

7. Axe central terminé par une rosette de feuilles émettant à leur aisselle des tiges florifères..... 8.
Axe central dépourvu de rosettes de feuilles; tiges naissant de la souche..... 9.

8. Stipules lancéolées-linéaires, frangées; tige dépourvue d'une ligne de poils sur l'un des angles; fleurs inodores. **V. silvestris** Kit.
Stipules ovales-lancéolées, entières ou ciliées; tige munie d'une ligne de poils sur l'un des angles; fleurs odorantes. **V. mirabilis** L.

9. Tiges subligneuses; stipules entières; pédoncules dépourvus de bractées. **V. arborescens** L.
Tiges herbacées; stipules frangées; pédoncules munis de bractées. **V. canina** L.

10. Stigmate élargi en disque horizontal; tiges grêles ordinairement biflores; fleurs petites à pétales jaunes; feuilles réniformes; stipules ovales, entières. **V. biflora** L.
Stigmate élargi en godet; tiges pluriflores..... 11.

11. Feuilles dentées..... 12.
Feuilles entières..... 15.

12. Plantes annuelles, bisannuelles, pérennantes ou vivaces; éperon court, dépassant peu ou point les appendices calicinaux. **V. tricolor** L.
Plantes toujours vivaces; éperon allongé dépassant trois fois au moins les appendices calicinaux..... 13.

13. Stipules incisées-dentées à lobe terminal triangulaire; tiges feuillées sur toute leur longueur; sépales lancéolés-subulés, à limbe 4 fois plus long que les appendices. **V. cornuta** L.
Stipules digitées-multipartites ou pinnatifides, à lobe terminal spatulé; sépales à limbe environ 2 fois plus long que les appendices..... 14.

14. Stipules digitées, à lobes inférieurs dirigés en bas; sépales linéaires-acuminés, à appendices ciliés; éperon gros, conique. **V. Bubanii** Timb.
Stipules pinnatifides, à lobes très peu nombreux (2-4), l'inférieur petit, jamais réfléchi; sépales lancéolés, aigus ou obtusiuscules, à appendices non ciliés; éperon grêle. **V. calcarata** L.



15. Plantes nettement hétérophylles; feuilles radicales et inférieures suborbiculaires, les moyennes et les supérieures oblongues ou lancéolées..... 16.
Plantes à feuilles conformes ou presque conformes, suborbiculaires ou elliptiques..... 17.

16. Eperon grêle, égalant environ les sépales. **V. Valderia** All.
Eperon gros, conique, 2 fois plus long que les sépales et presque 1 fois plus long que les pétales. **V. Corsica** Nym.

17. Eperon gros, obtus, court, égalant la moitié des sépales; fleurs petites; feuilles toutes suborbiculaires, presque égales. **V. nummularifolia** All.
Eperon grêle, arqué, conique, égalant les sépales; fleurs 1 fois plus grandes; feuilles supérieures ovales ou elliptiques, 2 ou 3 fois plus grandes que les inférieures très petites, arrondies. **V. Cenisia** L.

Section I. — **Nominium** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 450. — Style droit ou courbé à la base, épaissi et perforé au sommet; stigmate subcapité, glabre. Pétales intermédiaires ordinairement étalés, l'impair glabre.

Sous-section I. — **Rostellatæ** Boiss., *l. c.*, p. 451. — Stigmate aigu et courbé.

Groupe I. — ***Caulescentes*** Nob. — *Plantes rameuses au moins après l'anthèse. Capsules trigones.*

**a. — Axe central dépourvu de rosettes de feuilles; tiges naissant de la souche.**

1. — **V. arborescens** L. *Sp.*, 1325; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 182; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 69. — Exsicc. : Bill., n° 2421; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1018; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 58 et 1084 *a*; *Soc. Dauph.*, n° 311; Hut. Porta et Rigo *It. Hisp.* 1879, n° 1200; Magn. *Fl. sel.*, n° 1096; Reverch. *Pl. d'Esp.*, ann. 1890, n°s 526 et 527; *Soc. Rochel.*, n° 2808. — Souche ligneuse, pubescente. *Tiges frutescentes* de 1-2 décimètres, ascendantes, grisâtres, très feuillées supérieurement, légèrement subéreuses. *Feuilles ovales, ovales-lancéolées, lancéolées ou lancéolées-linéaires*, aiguës, entières ou denticulées, atténuées en pétiole; *stipules* linéaires ou linéaires-lancéolées, *entières*, égalant environ le tiers des feuilles. Fleurs petites: *pédoncules dépourvus de bractées;* sépales ciliés; pétales d'un violet pâle, striés, étalés; éperon court, obtus, courbé, dépassant un peu les appendices. Capsules ovales-oblongues, obtuses, apiculées. ♃. — Août-septembre.

α. **integrifolia** DC. *Prodr.*, 1, p. 299. — Feuilles toutes entières.

β. **intermedia** Nob. — Feuilles les unes entières, les autres denticulées.

γ. **serratifolia** DC. *Prodr.*, 1, p. 299. — Feuilles toutes lâchement dentées.

Hab. — **Aude** : Narbonne, Pech de l'Agnel et la Clappe à la redoute de Montolieu (*Timbal*); cap Leucate (*Gautier*, *Foucaud*); île Sainte-Lucie (*Grenier*, *Doumergue*). — **Var** : Toulon (*Barnéoud*); Saint-Cyr (*Castagne*, *Huet*). — **Bouches-du-Rhône** : Baou de Canaille à Cassis (*H. Roux*) — Indiqué en « Corse » par MM. Willkomm et Lange (*Prodr. fl. Hisp.*) et par MM. Cesati, Passerini et Gibelli (*Comp. fl. Ital.*). Nous n'avons pu en voir d'exemplaires de cette provenance, et M. Caruel (*Fl. Ital.*, ann. 1890) ne le signale pas en Corse.

Aire géogr. — *Baléares, Espagne, Portugal; Maroc, Algérie.*

2. — **V. canina** (L. *Spec.* 935, *p. p.*) Hayne *Arzneigew.* 3 (1813), tab. 3, *sensu amplissimo.* — *Tiges herbacées*, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses. Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, obtuses, rarement aiguës, crénelées; *stipules frangées-ciliées. Fleurs* inodores, grandes ou médiocres; *pédoncules munis de bractées;* pétales d'un bleu plus ou moins pâle, jaunâtres à la base, entiers, les latéraux barbus. *Capsules* ovales-oblongues, *trigones*, *glabres.* ♃. — Avril-juin.

Tableau dichotomique des sous-espèces du *V. canina.*

1. Stipules des feuilles caulinaires médianes non foliacées, égalant à peine la moitié de la longueur du pétiole ou bien plus courtes que lui ..... 2.
   Stipules des feuilles caulinaires médianes foliacées, égalant ou dépassant le pétiole ..... 6.

2. Stipules des feuilles médianes 2-3 fois plus courtes que le pétiole; feuilles ovales-cordiformes, rarement les supérieures lancéolées, subtronquées. **V. canina** Fries
   Stipules des feuilles médianes environ de moitié plus courtes que le pétiole; feuilles ovales-oblongues ou sublancéolées. 3.

3. Pétales étroits, 3 fois plus longs que larges; capsule acuminée. **V. Lusitanica** Brot.
   Pétales largement ovales ou ovales, à peine 2 fois aussi longs que larges ..... 4.

4. Feuilles assez épaisses, ovales-subcordiformes; capsule obtuse-tronquée ..... 5.
   Feuilles minces, allongées, oblongues-lancéolées, subtronquées ou atténuées en pétiole; capsule ovale-subaiguë. **V. stagnina** Kit.



5. Eperon droit, obtus, entier, à peine plus long que les appendices du calice; fleurs d'un bleu violet. **V. stricta** Horn.
   Eperon recourbé en haut, bifide, du double plus long que les appendices du calice; fleurs d'un jaune pâle, puis blanches. **V. Schultzii** Bill.

6. Plante basse; feuilles lancéolées-cunéiformes, atténuées en pétiole ailé; fleurs bleues. **V. pumila** Chaix
   Plante robuste; feuilles ovales-lancéolées, tronquées, subcordées ou cordiformes à la base; fleurs d'un violet pâle. 7.

7. Stipules entières ou faiblement dentées inférieurement; feuilles lancéolées, simplement tronquées ou subarrondies, les inférieures plus longues que larges; pétioles courts; pédoncules allongés dépassant longuement la feuille **V. elatior** Fries
   Stipules profondément incisées-dentées; feuilles larges, ovales-aiguës, cordées ou subcordées, les inférieures environ aussi larges que longues; pétioles longs; pédoncules courts, ne dépassant que peu ou point les feuilles. **V. Jordani** Hanry [1].

*Subspec.* I. — **V. canina** Fries *Mantissa*, 3, p. 122; Reichb. *Icon.*, f. 4501; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 180 (*excl. syn.*); Cus. et Ansb. *Herb. Fl. Fr.*, 3, t. 498; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 520; J. Briq. *Vuache*, p. 79; *et auct. plur.*, sensu stricto; *V. canina* β. *Kochii b. Reichenbachii* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 10; *V. Reichenbachii* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, p. 80; *V. pumila* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 299, *non* Chaix. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n° 42; Reichb., n° 297; *Soc. Dauph.*, n°s 648 et *bis*; Bill., n°s 221 et *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 9 *bis*; *Fl. Sequan.*, n° 311. — Tiges de 5-40 centimètres, couchées ou ascendantes; *feuilles* ovales ou suboblongues, *non acuminées*, *cordées* à la base; *stipules linéaires* aiguës, *bien plus courtes que les pétioles non ailés. Pétales au plus 1 fois plus longs que larges*; éperon un peu plus long que les appendices. Capsules tronquées.

α. **genuina** Nob. — Tige de 10-25 centimètres; feuilles molles, ovales; pétiole égalant environ le limbe.

β. **lucorum** Reichb. *Icon. crit.*, p. 60, t. 75; *Icon. Germ.*, f. 4501 δ.; Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 10, f. 8, *Fl. d'Alsace*, p. 80; *V. canina* var. *longifolia* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 773. — Exsicc. : Reichb., n° 2262. — Plante d'une taille élevée (25-40 centimètres), rameuse; feuilles ovales-allongées, souvent subtronquées; pétioles grêles, allongés; pédoncules atteignant parfois 15-16 centimètres.

---

[1] Le *V. Vandasii* Velen. *Fl. Bulg.* (Stribrny *in herb.* Rouy) est une forme du *V. Jordani* dont il a les stipules caractéristiques; il en diffère seulement par les pédoncules plus longs que les feuilles, celles-ci moins nettement cordées et les supérieures plus aiguës.

γ. **lanceolata** Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn*, fragm. 1, p. 13, *Fl. Tarn*, p. 81; *V. Guitteauæ* Giraud. *Note sur* Aëtheonema Pyrenaicum *et* Viola Guitteauæ, p. 3 [1]. — Tiges allongées, simples ou rameuses; feuilles médianes et supérieures ou les supérieures seules lancéolées, subtronquées, à pétioles allongés.

δ. **macrantha** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 189; *V. montana* auct. plur.; *Fl. Dan.*, t. 1329; *V. canina* β. *montana* (Hornem.) Reichb. *Icon.*, f. 4501 *bis*; *V. canina* s.-var. *major* Le Grand *Fl. Berry*, éd. 2, p. 37. — Plante plus robuste que α. dans toutes ses parties; fleurs 1 fois plus grandes.

ε. **ericetorum** Reichb. *Icon. crit.*, p. 60, t. 153; Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 11; *V. ericetorum* Schrad. *ap.* Hayne, *l. c.*; *V. canina* β. *brevifolia* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 773. — Exsicc. : Bill., n° 221; F.Schultz *Herb. norm.*, n° 222. — Plante assez basse (1-3 décimètres), très florifère; feuilles ovales, fermes ou coriaces, à pétiole souvent plus long que le limbe petit; pédoncules de 5 à 6 centimètres dépassant parfois beaucoup les feuilles.

ζ. **sabulosa** Reichb. *Icon. crit.*, t. 152, *Icon. Germ.*, f. 4501 α.; Kirschl. *Fl. d'Alsace*, p. 80; *V. flavicornis* Sm. *Fl. Brit.* 1, p. 304, *Engl. Bot.*, t. 2736; *V. canina* δ. *minor* DC. *Prodr.* 1,

[1] Au sujet de l'*Aëtheonema Pyrenaicum*, plante dont, d'après M. Giraudias (*l. c.*), nous aurions méconnu les formes, nous devons dire, dans l'intérêt de la vérité, que c'est à tort que ce botaniste attribue à cette plante des silicules qui seraient constamment uniformes et 1-2- spermes, avec des pédicelles toujours dressés. Quelques-uns des échantillons de cette espèce, distribués par M. Giraudias lui-même à la *Société pour l'étude de la flore de France*, sous le n° 4, ne possèdent pas les caractères en question et certaines de leurs silicules ont même jusqu'à quatre graines! Notre diagnose de cette plante a été établie sur de nombreux échantillons, obligeamment communiqués par un botaniste qui a souvent recueilli cet Aëtheonema, et ces spécimens offraient tous les passages de la variation à silicules uniformes avec pédicelles dressés, à la variation à silicules de deux formes et renfermant 1-4 graines, avec pédicelles plus ou moins étalés.

Les silicules, dans le genre *Aëtheonema*, sont si variables, tant au point de vue de l'hétérocarpie que de l'hétérospermie, qu'on est en droit d'être quelque peu étonné de voir M. Giraudias, généralement bon observateur, avoir établi dans ce genre des espèces n'offrant d'autres caractères que ceux des silicules, dont les variations étaient faciles à constater. Il eût donc été sage, avant de tenter une critique de notre manière de voir, parce que nous n'avons pas accepté, en toute impartialité, les espèces de M. Giraudias, d'en vérifier au préalable le bien-fondé sur les divers Aëtheonema. Nous ne reviendrons d'ailleurs plus sur ce sujet, laissant les botanistes libres d'accepter ou de négliger les Aëtheonema pyrénéens de M. Giraudias, dont nous avons fait connaître la bibliographie.



p. 298; Lge. *Haandb.*, p. 196; *V. canina* var. *rupestris* Kirschl. *Fl. Vogéso-Rhén.*, 1, p. 59; F. Gérard *Notes pl. Vosges*, p. 10. — Tiges souvent purpurines, très glabres ou luisantes, courtes (5-10 centimètres); feuilles ovales à limbe petit plus brièvement pétiolé; pédoncules florifères de 2-4 centimètres.

η. **calcarea** Reichb. *Icon. crit.*, t. 150-151; Kirchl., *l. c.*, p. 80. — Exsicc. : Reichb., n° 2261. — Plante naine, de 2-3 centimètres, très petite dans toutes ses parties, parfois un peu pubescente.

Hab. — Dans **toute la France**, sous les variétés α., ε., ζ.; les var. β. et γ. dans les lieux humides ou les forêts; la var. δ., çà et là, plus rare, dans les bois humides; la var. η. rare sur les coteaux calcaires arides.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe* (y compris les régions boréales); *Asie*, de l'Oural et du Caucase au Japon; *Amérique du Nord.*

Une forme :

**V. nemorum** Nob.; *V. nemoralis* Jord. [1] *Pug.*, p. 21; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 78; *non* Kütz.; *V. canina* s.-var. α. *latifolia* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 172. — Souche à stolons grêles, rampants, garnis de fibrilles; tiges ascendantes; feuilles inférieures ovales, les supérieures oblongues, profondément cordées à lobes peu écartés, toutes obtuses, nullement contractées ni acuminées au sommet; éperon échancré, canaliculé en dessus.

Hab. — Lieux boisés. — **Rhône; Ain; Savoie; Haute-Savoie; Loire; Puy-de-Dôme; Creuse; Gard.**

*Subspec.* II. — **V. Lusitanica** Brot. (*pro specie*), *Phytogr. Lusit.*, p. 39, t. 17 (1801); *V. lactea* Sm. *Fl. Brit.*, 1, p. 247 (1800), *Engl. Bot.*, t. 445, *non* M. et K. *nec* Fries *nec* Reichb.; *V. lancifolia* Thore *Chl. Land.*, p. 357 (1803); Mutel *Fl. Fr.*, t. 9; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 79; *et auct. plur.* — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 325, *Herb. norm.*, n° 223; *Reliq. Maill.*, n° 25; *Soc. Dauph.*, n° 313; Magn. *Fl. sel.*, n° 1097; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1141; *Soc. Rochel.*, n° 2352. — Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes.

[1] D'après les exemplaires authentiques existant dans l'herbier Rouy, le *V. nemoralis Jord.* appartient au groupe du *V. canina* et non à celui du *V. silvestris* par ses tiges à axe déterminé et ses feuilles supérieures oblongues non acuminées. Mais il est extrêmement voisin des formes hybrides des *V. silvestris* et *canina* (V. canina × silvestris Bethke = × *V. Celia* Beck; V. silvestris × canina Bethke = × *V. intermedia* Kirschl. *p. p.*, × *V. intersita* Beck, et surtout de l'hydride × *V. neglecta* Schmidt *Fl. Böhm*, 3 (1794), p. 55 (*V. canina* var. *lucorum* × *silvestris*), auquel il faudrait l'identifier si son origine hybride était démontrée.

*Feuilles ovales* ou *ovales-lancéolées, aiguës, tronquées ou légèrement atténuées* à la base, souvent un peu *décurrentes sur le pétiole*; *stipules* lancéolées, les *moyennes de moitié moins longues que le pétiole, les supérieures souvent égales au pétiole* ou le dépassant. Fleurs longuement pédonculées; sépales lancéolés, aigus; *pétales environ 3 fois plus longs que larges*, atténués au sommet; éperon à peu près 2 fois plus long que les appendices des sépales. *Capsules acuminées.* ♃. — Mai-juin.

α. **genuina** Nob. — Plante de 15-20 centimètres; feuilles ovales-oblongues, tronquées à la base, à peine décurrentes sur le pétiole allongé.

β. **major** Nob.; *V. Biturigensis* Boreau *in Mém. Soc. Acad. Maine-et-Loire*, 14, p. 104; Le Grand *Fl. Berry*, éd. 2, p. 37 — Plante robuste de 2-3 décimètres; feuilles comme dans α., mais plus grandes; stipules plus allongées; port du *V. canina* var. *lucorum*.

γ. **pumiliformi**; Nob. — Plante basse ou naine (4-10 centimètres); feuilles oblongues-lancéolées, atténuées à la base, décurrentes sur le pétiole court; port du *V. pumila*.

Hab. — Tout l'**ouest**, du *Calvados* aux *Basses-Pyrénées*; le **centre**: *Loiret, Cher, Loir-et-Cher, Indre*.

Aire géogr. — *Europe occidentale*, depuis l'Angleterre et la Hollande jusqu'au Portugal.

*Subspec.* III. — **V. stricta** Hornem. (*pro specie*), *Fl. Dan.*, t. 1812; Fries *Mant.*, 2, p. 52, et 3, p. 124; Koch *Synopsis*, éd. 2, p. 93 (*excl. syn.*, V. nemoralis *Kütz.*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 180; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 79; *V. Ruppii* All. *Auct. ad. syn. meth. stirp. hort. Taur.*, p. 84; *Fl. Pedem.*, n° 1646, t. 26, f. 6 [1]; Reichb. *Icon.*, f. 4505 (*dextr.*); *V. Hornemanniana* R. et Sch. *Syst.*, 5, p. 340; *V. canina* subspec. *V. Kochii b. turfosa* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 13, f. 10; *V. pumila* var. *cordifolia* Cheval. *in Bull. Soc. bot. Fr*, 13., p. XXI; *V. canina* × *stagnina* sec. Aschers. *Fl. Brand.*, 1, p. 71. — Exsicc.: Bill., n° 1125; *Soc. Dauph.*, n° 2778; Magn. *Fl. sel.*, n° 2655. — Souche stolonifère. Tiges dressées, glabres. *Feuilles ovales*, cordées ou *subcordées, assez épaisses*, à pétioles ailés supérieurement. *Stipules* oblongues-lancéolées, les *moyennes de moitié moins longues que les pétioles, les supérieures les égalant. Pétales à peine plus longs*

[1] *Nomen anterius sed nunc auctoribus multis valde confusum.*



*que larges*; éperon verdâtre dépassant à peine les appendices. *Capsules tronquées-obtuses*, lisses.

Hab. — Prairies tourbeuses. — **Alsace-Lorraine**: Colmar, Herlisheim (*Blind*), Ebermunster, Herbsheim, Benfeld (*Nicklès*), Geispolsheim, Lipsheim (*Koch*); Hagueneau, Bischwiller (*Billot*); Bitche (*F. Schultz*). — **Aube**: Champigny, Dosches, Gerosdot (*Bourguignat*); Sacey (*Hariot*) — **Seine-et-Marne**: Bray-sur-Seine (*des Etangs* sec. *Le Grand*). — **Ain**: les Echets, Colliard; monts d'Ain (*Saint Lager*). — **Savoie**: entre les Ouches et Chamonix (*Chevalier*). — **Loire**: Saint-Julien Molin-Molette (*Saint-Lager*). — **Loir-et-Cher**: Saint-Aignan (*Boreau*); val du Cher vis-à-vis la vallée de la Chantereine et la Pichonière près Thésée (*E. Martin*). — **Cher**: forêt d'Allogny (*Deséglise* in herb. *Mus. Paris.*).

Aire géogr. — *Péninsule scandinave*; *Danemark*; *Allemagne septentrionale*; *Autriche-Hongrie*; *Russie*; *Serbie*; *Roumanie*; *Italie septentrionale*; *Suisse*; *Sibérie altaïque*.

*Subspec.* IV. — **V. Schultzii** Bill. (*pro specie*), ap. F. Schultz *Introd. cent. 3 et 4 fl. Gall. et Germ. exsicc.*, p. 4 (*cum icone*); F. Schultz *Fl. Pfalz*, p. 65; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 92; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 181; *V. canina* subspec. *V. Kochii* Kirschl. *c. Schultzii* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 13; *V. canina* C. *V. Schultzii* Kirschl. *Fl. d'Alsace*. — Exsicc.: Bill., n°s 1124 et *bis*, Reichb., n° 1770; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 431. — Souche stonolifère. Tige de 1-2 décimètres, dressée. *Feuilles ovales, cordées ou tronquées*; *pétiole ailé supérieurement*; *stipules* oblongues-lancéolées, les *moyennes plus courtes que le pétiole, les supérieures l'égalant environ. Pétales larges, d'abord d'un jaune pâle, puis d'un beau blanc pendant l'anthèse*; *éperon verdâtre, puis jaunâtre, bifide, recourbé, 2 fois plus long que les appendices des sépales. Capsules obtuses.*

Hab. — **Alsace-Lorraine**: existait jadis à Hagueneau (*Billot, Kirschleger*), dans une tourbière depuis longtemps défrichée; à rechercher. — Le *V. Schultzii* a été retrouvé dans la *Bavière méridionale* aux environs d'Augsbourd, à Dinkelscherben (*Weinhart* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*), et en *Bosnie*, aux environs de Sarajevo (*Fiala*).

*Subspec.* V. — **V. stagnina** Kit. (*pro specie*), *ap.* Schultes *Oesterr. fl.*, 1, p. 426; Gmel. *Fl. Bad.*, 4, p. 634 (*cum icone*); M. et K. *Deutschl. fl.*, 2, p. 266; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 92; *V. persicifolia* (Roth? *Tentamen Germ.*, 2, p. 273, *valde ambiguum*!) Hartm. *Fl. Scand.*, 2, p. 71; Fries *Novit.* ed. 2, p. 274; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 85; *V. lactea* Reichb. (*p. p.*); *V. montana* Reichb. *non* L. — Exsicc.: Reichb. n° 1080; Bill., n° 928; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 326, *Herb. norm.*, n°s 224 *bis* et 224 *ter*; *Soc. Dauph.*, n° 1527; Magn. *Fl. sel.*, n° 22 *bis*. — Souche stolonifère. Tiges de 1-2 décimètres, dressées. *Feuilles minces*, oblongues-lancéolées, *sub-*

*cordées, tronquées ou atténuées* à la base et *inégalement prolongées sur le pétiole* ailé supérieurement; *stipules* lancéolées-acuminées, les *moyennes de moitié environ plus courtes que le pétiole, les supérieures l'égalant. Pétales* blancs ou d'un lilas blanchâtre, *larges*; *éperon* obtus, *blanchâtre, dépassant peu les appendices des sépales.*

β. **Billotii** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 181; *V. Billotii* F. Schultz *in Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, cent. 1, p. 4, n° 10; Fries *Mantissa*, 3, p. 125. — Plante plus allongée, à feuilles plus étroites et à stipules plus grandes. — Est au *V. stagnina* ce que la var. *lucorum* est au *V. canina*.

HAB. — **Alsace-Lorraine** : Prairies humides et marécageuses de la plaine rhénane, de Bâle à Wissembourg. — **Aube** : Sacey près Troyes (*des Étangs* in herb. *Mus. Paris*). — **Ain** : les Echets. — **Savoie** : marais du Bourget; la Chambre. — **Isère** : Brangues, Charvieux. — **Rhône** : Vaux-en-Velin; Bourdelans. — **Loir-et-Cher** : vallée de la petite Rère près Romorantin, et près de Boutiou près Villefranche. — La var. β. : **Alsace** : environs de Strasbourg (*F. Schultz* et *Grenier* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Péninsule scandinave et Danemark*; *Russie*; *Autriche-Hongrie*; *Roumanie*; *Suisse*; *Hollande*; *Allemagne*; *Grande-Bretagne*; *Espagne septentrionale.*

Une forme :

**V. Kutzingiana** Nob.; *V. nemoralis* Kütz. *in Linnæa*, 7 (1832), p. 43, *Bot. Zeit.* 17, 1, p. 305; *non* Jord.; *V. Ruppii elatior* Reichb. *Icon.*, f. 4505 (*sinistr.*); *V. montana* var. *stagnina* Trautv. (*sec. exempl. Songar. in herb. Rouy*); *V. montana* var. *stricta* Blytt (*sec. exempl. Norveg. in herb. Rouy*); *V. elatior* × *canina* Aschers. *Fl. Brand.*, 1, p. 71 (*sec. exempl. authent.*). — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 224. — Diffère du *V. stagnina* par sa taille plus élevée, ses feuilles plus allongées, lancéolées, plus dentées, à pétiole plus long, les stipules plus grandes, subfoliacées, au moins les supérieures. — Plante ayant quelque peu le port de la sous-espèce *V. elatior*.

HAB. — **Alsace** : de Wissembourg à Lauterbourg (*F. Schultz* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Suisse*; *Allemagne*; *Norvège*; *Russie*; *Sibérie altaïque.*

*Subspec.* VI. — **V. elatior** (Clus. *Pann.*, p. 356) Fries (*pro specie*), *Novit.*, ed. 2, p. 277, *Mant.*, 3, p. 126; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 93; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 181; Cus. et Ansb. *Herb. Fl. Fr.*, 3, t. 504; *et auct.*; *V. persicifolia* M. et K. *Deutschl. fl.*, 2, p. 268; Reichb. *Icon.*, f. 4508; *non* Roth *nec al.*; *V. stipularis* Fries *Fl. Hall.*, p. 47, *non* Petermann; *V. montana* auct. plur. (*an* L. *Spec.* 1325, ?, *non* L. *Fl. Suec.*!); *V. canina* L. subspec. *V. persicifolia* α. *elatior* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 13, f. 14; *V. persicifolia* γ. *elatior* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 774; *V. canina* subspec. *V. elatior* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, p. 82. — Exsicc. : Billot, n° 930; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 328 et *bis*, *Herb. norm.*, n° 615; *Soc. Dauph.*, n° 1107; *Fl. Sequan*, n° 704; *Soc. Rochel.*, n°s 2595 et *bis*. — Souche stolonifère. Tiges de 2-4 décimètres, fistuleuses, pubescentes supérieurement. *Feuilles* pubescentes, *lancéolées*, aiguës, dentées, *subcordées ou tronquées*, peu ou point *décurrentes*; les supérieures plus allongées; *stipules grandes, foliacées*, oblongues-lancéolées, *entières ou faiblement dentées inférieurement, les moyennes égalant le pétiole ou plus longues* que lui. *Fleurs grandes, à pédoncules allongés*; sépales lancéolés; *pétales larges, d'un violet pâle*; éperon court égalant ou dépassant peu les appendices. *Capsules* ovales, *subaiguës.*



HAB. — **Alsace-Lorraine** : plaine rhénane; **Marne**; **Aube**; **Seine-et-Marne** : Bray-sur-Seine près Provins (*Bouteiller*); **Doubs** : marais de Saône près Besançon (*Leroy*); **Côte-d'Or**; **Saône-et-Loire**; **Rhône**; **Ain**; **Isère.**

AIRE GÉOGR. — *Europe septentrionale et centrale*; *Sibérie, Arménie, Caucase.*

Hybrides :

× **V. Skofitziana** (*elatior* × *pumila*) Wiesb. (*pro specie*), *in Oest. bot. Zeit.* (1886), p. 190; *V. subpubescens* Borb. *in Oest. bot. Zeit.* (1890), 26, *et ap.* Hallier et Wolf. *Synopsis*, p. 212. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1883. — Tiges dressées, de 1-2 décimètres, glabrescentes; feuilles légèrement pubescentes, lancéolées, atténuées à la base et plus ou moins décurrentes sur le pétiole; stipules moyennes et supérieures foliacées, oblongues-lancéolées; pédoncules allongés, grêles; pétales relativement étroits, environ 1 fois plus longs que larges; éperon gros, dépassant sensiblement les appendices.

HAB. — **Alsace** : prairies et bois humides à Benfeld avec les *V. elatior* et *pumila* (Nicklès *in herb.* Rouy).

AIRE GÉOGR. — *Autriche-Hongrie* ! — Allemagne ?

*Subspec.* VII. — **V. Jordani** Hanry *Cat. pl. Var*, p. 169 (1853); Burnat *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 30, p. CCI; *V. canina* subspec. *V. persicifolia* Kirschl. α. *elatior* lusus *Provincialis* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 14, f. 13; *V. elatior* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 52; *V. elatior* β. *Provincialis* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 173. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de France*, ann. 1896, n° 175. — Souche stolonifère. Tiges peu pubes-

centes ou glabres. *Feuilles inférieures et moyennes largement ovales, cordées* ou subcordées, *presque aussi larges que longues*, un peu plus courtes que les pétioles ou les égalant, les supérieures plus allongées et moins larges; *stipules inférieures et moyennes profondément incisées, les supérieures foliacées*, moins incisées et quelquefois entières. Pédoncules relativement courts, ordinairement plus courts que la feuille; *pétales presque une fois plus longs que larges*; éperon environ une fois plus long que les appendices.

Hab. — **Var** : Draguignan, Lagnes, Bezaudun, Châteaudouble, Aups, le Cannet du Luc. — **Alpes-Maritimes** : entre Saint-Dalmas de Tende et la Briga; Fontan; Bouyon; Gourdon, Tournon-sur-Siagne; de Collanges à Sigale, Gars, Figuret près Coaraze, Saint-Vallier. — **Basses-Alpes** : Castellanne (*Duval*).

Aire géogr. — *France*. — Existe peut-être en Ligurie.

*Subspec.* VIII. — **V. pumila** Chaix (*pro specie*), *ap.* Villars *Hist. pl. Dauph.*, 1 (1786), p. 339, 2, p. 666; *Cat. hort. Strasb.*, t. 5; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 180; *et auct. mult.*; *V. pratensis* M. et K. *Deutschl. fl.*, 2 (1826), p. 267; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 93; Fries *Mant.* 3, p. 125; *V. lactea* K. et Z. *Cat. pl. Palat.*, p. 6; Fries *Novit.*, ed. 2, p. 276; *V. Ruppii* Presl *Fl. Cecch.*, 53; Reichb. *Icon.*, f. 4507 *b*. — Exsicc. : Reichb., n° 1771; Fries *Herb. norm.*, 4, n° 44; Bill., n° 1426; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 327, *Herb. norm.*, n° 432. — Souche stolonifère. Tiges de 1-3 décimètres, dressées. *Feuilles elliptiques-oblongues ou lancéolées, subtronquées* ou même *cunéiformes* à la base, *décurrentes* sur le pétiole, lâchement crénelées; *stipules foliacées, lancéolées* ou lancéolées-oblongues, *les moyennes et les supérieures plus longues que le pétiole*, les inférieures incisées-dentées. *Pétales* obovales, environ 2 *fois aussi longs que larges*, d'un bleu pâle, à stries foncées; éperon arrondi, dépassant les appendices. *Capsules obtuses ou acutiuscules.* ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Prairies ou bois humides. — **Alsace-Lorraine** : Strasbourg vers la Gansau, Lingolsheim et Benfeld, Colmar. — **Oise** : forêt de Compiègne au près des Planchettes. — **Cher** : Givaudin, Bourges, Turby, Morthomier, Marmagne, Primelles, Berry. — **Rhône** : Anse à Bourdelans. — **Ain** : Belley. — **Isère** : Mayzieu. — **Hautes-Alpes** : mont Bayard près Gap; la Roche-des-Arnauds. — **Haute-Savoie** : Crévin, Allouzier, le Buet. — **Vienne** : entre Brux et Chaunay. — **Deux-Sèvres** : Bessines, Niort, la Motte-Sainte-Héray, Lezay, Vauzay. — **Charente-Inférieure** : Beauvais, forêt de Benon, Saint-Vivien, Saint-Christophe, Boisse, Migré, Dœuil, Corme-Royal, Nuaillé, Salles.

Aire géogr. — *Suède*; *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche-Hongrie*; *Russie*.

**Obs.** — A rechercher en France les hybrides : *V. pumila* × *stagnina* = × **V. fallacina** Uechtrz., *V. canina* × *pumila* = × **V. lanciformis** Nob., et *V. pumila* × *canina* β. *lucorum* = × **V. commutata** Waisbecker



**b. — Axe central terminé par une rosette de feuilles émettant à leur aisselle des tiges florifères.**

3. — **V. silvestris** (Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 680, *p. p.*) Kit. *ap.* Schultes *Oesterr. fl.*, ed. 2, n° 1, p. 423; Reichb. *Icon. crit.*, p. 80, t. 94, *Icon. Germ.*, f. 4503; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 91; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 120; Coss. et Germ. *Fl. Paris.*, ed. 2, p. 139; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 521; J. Briq. *Vuache*, p. 79; *V. silvatica* Fries *Fl. Hall.*, p. 64, *Mant.*, 3, p. 121; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 178; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 459; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 160, *et auct. plur.*; *V. canina* All., Bert., Seb. et M., Moris, Borbas, *non* Hayne; *V. neglecta* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 172, *non* Schmidt; *V. canina* subspec. *sylvatica* α. *vulgaris* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 8, f. 1; *V. sylvestris a. sylvatica* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, p. 83; *V. sylvestris* α. *Reichenbachiana* Briq. *Vuache*, p. 78; *V. Reichenbachiana* Jord. *ap.* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 78. — Exsicc. : Reichb., n° 299; Fries *Herb. norm.*, 6, n° 25; Bill., n°s 228 et 3334; Tod. *Fl. Sic.*, n° 1298; *Soc. Dauph.*, n°s 1978 et 4045; *Soc. Rochel.* n° 3029; *Fl. Sequan.*, n° 312. — Souche grêle, avec ou sans rejets rampants. *Tige* de 1-3 décimètres, ascendantes, anguleuses, simples ou rameuses, *dépourvues de ligne de poils sur l'un des angles. Feuilles* ovales, cordiformes, crénelées; les *inférieures subréniformes*, obtuses, les *supérieures* brièvement *acuminées*; *stipules lancéolées-linéaires, longuement cuspidées, fimbriées-ciliés*, plus courtes que les pétioles. *Fleurs inodores*, assez petites; sépales lancéolés aigus, à appendices peu développés ou très courts; pétales entiers, les latéraux barbus; éperon gros, entier ou échancré, plus foncé que les pétales et 2-3 fois plus long que les appendices. Capsules glabres, aiguës. ♃. — Avril-mai.

S.-var. **lilacina** Celak. (*pro var.*), *Prodr. fl. Böhm.*, p. 479. — Pétales lilacés ou d'un violet clair.

S.-var. **punctata** Nob.; *V. maculata* Giraud. *Herb. Char.-Inf.* (1881-82), *non* Cavan. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3422 (*p. p.*). — Pétale inférieur marqué à la base d'une tache violette.

S.-var. **leucantha** Celak. (*pro var.*), *l. c.* — Pétales blancs ou blanchâtres.

β. **barbata** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 89. — Pétales supérieurs munis latéralement d'une touffe de poils blancs.

γ. **Bertoti** Souché *in Bull. Soc. Rochel.*, 14, p. 19; Corb. *Fl. Norm.*, p. 77. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, *n°* 3223. — Feuilles inférieures ovales, les supérieures plus allongées; pétales rosés ou mauves.

δ. **apetala** Schmidt (*pro specie*), *in Neuë Abh. Böhm. Gesels*, 1, p. 61, f. 11. — Fleurs apétales.

HAB. — Assez répandu dans **toute la France**, surtout sur le calcaire, depuis la région littorale jusqu'à la région alpine; en **Corse**, jusqu'à la région subalpine; la var. β. dans le **Rhône**; la var. γ. à Bayeux (*Calvados*); la var, δ. : rare, çà et là.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Chypre*; *Asie-Mineure*; *Caucase*; *Perse*; *Inde*; *Sibérie*; *Japon*; *Algérie*; *Canaries*.

Deux formes :

**V. Riviniana** Reichb. (*pro specie*), *Iconogr.* 1, p. 81, f. 202-203, *Icon. Germ.*, f. 4502; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 521; *et auct. plur.*; *V. Ruppii* Bert. *Amœn. Ital.*, p. 132; Poll. *Fl. Veron.*, 1, p. 296; *non* All.; *V. silvestris* β. *macrantha* Döll *Rhein-fl.* p. 652; *V. silvestris* var. *Riviniana* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 91; J. Briq. *Vuache*, p. 78; *V. silvatica* var. *macrantha* Fries *Mant.*, 3, p. 121; *V. silvatica* var. *grandiflora* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 178; *V. caniniformis* C. Richt. *in Abh. zool. bot. Gesels.*, p. 221. — Exsicc. : Reichb., n° 298; *Reliq. Maill.*, n° 1933; Bill., n° 220 et *bis*; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 8 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n°s 700 et *bis*; *Fl. Sequan.*, n°s 171 et *bis*; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 952. — Souche sans rejets rampants; *feuilles largement cordiformes*, légèrement hispides, luisantes en dessous, *les radicales réniformes-arrondies*; fleurs grandes, à pétales d'un violet clair ou bleuâtre, l'inférieur plus arrondi; *éperon blanchâtre*, un peu échancré; capsules oblongues.

β. **rosulata** Pérard *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 395. — Souche épaisse à fibres rameuses et à tiges presque nulles; feuilles ovales, suborbiculaires, serrées; pédoncules plus courts que les feuilles.

γ. **intermedia** Le Grand *Stat. bot. Forez*, p. 82 et 296 (suppl.); *V. vicina* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, 1, p. 80. — Éperon un peu plus coloré; capsules moins aiguës; plante plus robuste à feuilles supérieures plus allongées. — Variété analogue à la var. *lucorum* du *V. canina*.

HAB. — Répandu dans **toute la France**, surtout dans les terrains siliceux, et en **Corse**; la var β. : **Allier**: gorge de Thizou, près Montluçon (*Pérard*), la var. γ. : **Hérault, Tarn, Ariège, Corse**, etc.



**V. arenicola** A. Chabert *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 18, p. 196; *V. arenaria* Bot. Paris. *non* DC.; *V. Riviniana* Reichb. var. *arenicola* Edm. Bonnet *Fl. Paris.*, p. 52; *V. Riviniana* var. *arenaria* Gillot *in herb.* Rouy (1875); *V. silvestris* var. *pumila* Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 1, p. 111; *V. silvestris* var. *turfosa* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 521; *V. silvestris* var. *microsoma* J. Briq. *Vuache*, p. 79; *V. Riviniana* β. *ericetorum* Corb. *Fl. Norm.*, p. 77. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 696. — Plante d'un vert sombre; tige de 2-8 centimètres, simple; feuilles d'un vert rougeâtre en dessous, petites ou très petites, ovales ou subréniformes, les inférieures en rosette persistante; stipules supérieures égalant le pétiole; fleurs petites, à pétales violacés, d'un blanc lilas ou blanchâtres; éperon blanc ou blanc lilacé, obtus.

HAB. — **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau (*A. Chabert*); **Manche** : Cherbourg (*Corbière*); **Orne** : Domfront (*Chevalier*); **Saône-et-Loire** : Monthelon près Autun (*Gillot*); **Haute-Savoie** : le grand Vuache (*J. Briquet*); **Aveyron** : Carcenac sur les bords du Viaur (*de Barrau* sub. nom. V. arenariæ).

**Obs.** — A rechercher les hybrides du *V. silvestris* avec le *V. elatior* = × **V. mixta** A. Kern., et avec le *V. Lusitanica* = × **V. sabuletorum** Nob.

*Subspec.* I. — **V. insularis** G. et G. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, 1, p. 178; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 77 (*pro subspecie*). — Plante glabre. *Feuilles assez petites, ovales-cordiformes*, crénelées, *obtuses ou obtusiuscules*; *stipules étroites, peu ciliées. Pédoncules munis de bractées situées au dessous du milieu. Sépales égalant environ le tiers de la longueur des pétales*; *éperon épais*, droit ou un peu courbé.

HAB. — **Corse**: mont Coscione (*Bernard*); mont Rotondo et bords du Revisecco (*Kralik* in herb. *Rouy*); forêt de Vizzavona (*N. Roux* in herb. *Foucaud*).

*Subspec.* II. — **V. arenaria** DC. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, 4, p. 806 (1804); Reichb. *Icon.*, f. 4500 α.; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 178; *et auct. mult.*; *V. Balbis* Re *Fl. Seg.*, p. 73; *V. Allionii* Pio *Diss. Viol.*, p. 20, f. 2 (1813); Bert. *Fl. Ital.*, 2, p. 707; Reichb. *Icon. crit.*, f. 142-149; *V. Schleideniana* Bogenh. *Fl. Iena*, p. 162; *V. canina* β. *cœrulea* α. *Allionii* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 10, f. 6; *V. rupestris* α. *arenaria* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 519. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 6, n° 26; Reichb., n° 1583; Bill., n° 1123; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 1016 et *bis*; *Reliq. Maill.*, n°s 1936 et 1936 *a*; *Soc. Dauph.*, n° 312; *Soc. Rochel.*, n° 3234. — *Plante le plus souvent courtement tomenteuse*, très rarement glabre. Souche couverte des débris des anciennes feuilles. Tiges de 1-10 cen-

timètres, ascendantes. *Feuilles petites, ovales-cordiformes, obtuses, crénelées. Stipules ovales-lancéolées*, acuminées, fimbriées-dentées. Fleurs petites, inodores; sépales oblongs-lancéolés; pétales d'un bleu violacé; *éperon* épais, obtus, 3-4 *fois plus long que les appendices. Capsules ovales-oblongues, pubérulentes-tomenteuses ou glabres.* ♃. — Avril-juin.

S.-var. **livida** Reichb. (*pro var.*), *Icon.*, f. 4500 β.; *V. livida* Kit. *ap.* R. et Sch. *Syst.*, 5, p. 363. — Pétales d'un violet pâle ou livides.

S.-var. **albiflora** F. Schultz (*pro var.*), *in Herb. norm.*, n° 1016 *ter*; *V. arenaria* γ. *alba* Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 166. — Pétales blancs.

β. **glabrata** Nob. — Plante glabre; capsules glabres.

Hab. — Pelouses rocailleuses des montagnes. — **Ain**: Colombier de Gex. — **Isère**: Belledonne, la Mure. — **Hautes-Alpes**: çà et là aux env. de Gap; au Lautaret et au Viso. — Çà et là, pas rare, en **Savoie** et **Haute-Savoie**: — **Drôme**: montagnes de Chamousse près Montauban (*Chatenier*). — **Basses-Alpes**: Serennes, Tournoux, Maurin, Sainte-Anne, Saint-Paul, Aurent, etc. — **Alpes-Maritimes**: Saint-Martin-Vésubie, mont Cheiron, Caussols, Thorenc, mont de Bleine, Séranon, col de la Roue, Saint-Martin d'Entraunes. — **Var**: Ampus. — **Lozère**: la Vabre près Mende; Causse-Méjean au-dessus de Florac. — **Aveyron**: Séverac; le Larzac à Sainte-Eulalie; le Causse-Noir. — **Gard**: bois des Sablons. — **Hérault**: le Caylar et Pégarolles-de-l'Escalette. — **Pyrénées**: Gèdre, Gavarnie, Ax, le Llaurenti, mont Coronat, val d'Eyne. — La var. β.: **Aude**: pied du Picoulet de Quirhant dans le pays de Sault (*G. Gautier*); **Aveyron**: le Larzac à la devèze de Sainte-Eulalie (*Coste*).

Aire géogr. — *Europe centrale*; *Sibérie et Songarie*; *Labrador*.

Une forme :

**V. rupestris** Schmidt (*pro specie*), *in Neüe Abh. Böhm. Ges.*, 1, p. 60; f. 10; Reichb. *Icon. rar.*, t. 71, *Icon. Germ.*, f. 4499; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 78; *V. arenaria* β. *grandiflora* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 179; V. *arenaria* subspec. *rupestris* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 77; *V. rupestris* γ. *typica* Beck, *l. c.*, p. 519. — Exsicc. : Reichb., n° 2473; Rost. *Pedem.*, n° 185; Magn. *Fl. sel.*, n° 783. — Plante presque glabre; fleurs une fois plus grandes; capsules ovoïdes, très courtes.

Hab. — **Cher**: Montifaut, Vernillet, la Chapelle Saint-Ursin, Morthomier; **Marne**: Gravelines (*Bazot*); **Côte-d'Or**: env. de Dijon; **Gard**: rochers calcaires de Maurégès et Montdagout (*Tueskiewicz*).

**Obs.** — A rechercher les hybrides du *V. arenaria*: *V. arenaria* × *canina* Lasch = × **V. protensa** Beck; *V. arenaria* × *silvestris* Neumann = × **V. glauca** MB., × **V. cinerascens** Kern.; *V. arenaria* × *Riviniana* Uechtrz. = × **V. Burnati** Gremli; *V. arenaria* × *mirabilis* Bethke = × **V. paradoxa** Nob.



4. — **V. mirabilis** L. *Spec.*, 936; *Fl. Dan.*, t. 1045; Reichb. *Icon.*, f. 4594; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 725; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 179; *et auct. omn.* — Exsicc. : Bill., n° 327; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1017; *Fl. Gall. et Germ.*, n° 329; *Soc. Rochel.*, n° 2809. — Souche courte. *Tiges nulles ou très courtes à l'apparition des fleurs, à la fin hautes de* 2-3 *décimètres*, robustes, anguleuses et *munies d'une ligne de poils sur l'un des angles. Feuilles* réniformes ou largement ovales-cordées, à sinus très ouvert, crénelées; les *inférieures longuement pétiolées*; *les deux caulinaires supérieures subsessiles*; *stipules ovales-lancéolées, entières, ciliées. Fleurs* grandes, *odorantes*, les inférieures longuement pédonculées, pétalées, fertiles ou stériles; *les supérieures le plus souvent apétales*, fertiles, celles du sommet inégalement pédonculées, *le plus long pédoncule* ordinairement *plus court que les sépales* ovales-lancéolées; pétales d'un bleu pâle, entiers; éperon gros, dépassant les appendices. Capsules oblongues, acuminées, glabres. ♃. — Avril-juin.

Hab. — Bois des montagnes. — **Alsace-Lorraine**; **Meurthe-et-Moselle**; **Meuse**; **Marne**; **Haute-Marne**; **Belfort**; **Haute-Saône**; **Côte-d'Or**; **Saône-et-Loire**; **Isère**; **Hautes-Alpes**; **Savoie**; **Haute-Savoie**; **Basses-Alpes**[1]; **Drôme**; **Aveyron**: le Larzac et le Causse-Noir (*Coste*); **Lozère**: bois de l'Evêque près Mende (*Prost*); **Gard**: bois de Salbous (*B. Martin*).

Aire géogr. — *Europe septentrionale* (excl. Grande-Bretagne) *et centrale* jusqu'à la Dobroudscha. — Sibérie? ; Caucase?

Hybrides :

× **V. spuria** Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 478; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 521; *V. mirabilis* × *silvestris* Bogenh. *Taschenb. fl. Iena*, p. 163; *V. Bogenhardtiana* Gremli *ap.* Sabr. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1886, p. 429; *V. mirabilis* × *silvatica* Rap. *in Bull. Soc. Vaud. sc. nat.*, 11; *V. Desetangsii* G. Cam. et Har. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. 422. — *Tiges* de 1-3 décimètres, *glabres*, anguleuses. *Feuilles* réniformes, obtuses ou largement ovales, acuminées, crénelées; les *inférieures longuement, les supérieures courtement pétiolées*; *stipules larges, ovales-lancéolées, plus ou moins frangées* et ciliées. *Fleurs presque inodores, toutes pétalées, insérées au sommet de la tige entre deux feuilles opposées et bien plus longuement pédonculées que chez le V. mirabilis. Sépales largement lancéolés, très aigus*; *pétales d'un bleu vif*, larges; éperon dépassant longuement les appendices des sépales.

[1] Descend jusque dans la Haute-Provence, au Revest-Enfangat (*Legré* in herb. *Roux*).

*Capsules* oblongues, glabres, *longuement pédonculées*. ♃. — Avril-mai.

β. **Uechtritziana** Borb. (*pro specie*), *ap.* Hallier et Wohlf. *Synopsis*, p. 197; *V. mirabilis* × *Riviniana* Uechtrz. *in Verh. bot. Ver. Brand.*, 9 (1867), p. 118; Hausskn. *Daselbst.*, 13, p. 115; Beck, *l. c.*, p. 519; *V. pseudomirabilis* Coste *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 40, p. CXV. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3474. — Fleurs une fois plus grandes ; plante plus robuste ; feuilles plus semblables à celles du *V. mirabilis*.

Hab. — **Meurthe-et-Moselle :** bois de Preny (*Puiseux* in herb. *Mus. Paris*). **Meuse :** bois de Gobésard et des Wawroïds près Saint-Mihiel ; bois de Barmont près Kœur-la-Grande (*Breton* in herb. *Rouy*) ; **Haute-Marne :** (*des Etangs*); **Ain :** fort de l'Ecluse (*Rapin*) ; **Haute-Savoie :** pente du Vuache au-dessus d'Arcine (*Schmidely*), pied des rochers à Vionnaz (*Jaccard*) ; la var. β. : **Haute-Savoie :** brousailles au pied du Salève (*Guinet* in herb. *Rouy*) ; **Aveyron :** Sainte-Eulalie du Cernon *Coste* in herb. *Foucaud* et in herb. *Rouy*). — A rechercher partout où les *V. mirabilis* et *silvestris* croissent ensemble, ou non loin l'un de l'autre.

Aire géogr. — *Suisse* ; *Allemagne* ; *Autriche-Hongrie*.

× **V. Schalmauseni** Nob. ; *V. mirabilis* × *arenaria* Schalm. *ap.* Focke *Pflanzen-Mischl.*, p. 47 ; *V. mirabilis* var. *vestita* Gren. *in herb.* Mus. Paris. — Port du *V. mirabilis*, mais proportions une fois plus petites, quoique sensiblement plus grandes que celles du *V. arenaria* ; tiges velues, soit entièrement, soit seulement sur une seule ligne (sur le même pied!) ; feuilles ovales, faiblement acuminées ou obtusiuscules, velues sur les deux pages ; pédoncules et sépales velus ; éperon 3 fois plus long que les appendices.

Hab. — **Hautes-Alpes :** environs de Gap (*Grenier*).

Aire géogr. — *Allemagne* : Luga près Jambourg (*Schalmausen*).

Groupe II. — **Acaules** Nob. — *Plantes dépourvues de tiges dressées ou acaules ; capsules globuleuses ou subglobuleuses, non trigones*[1].

Tableau dichotomique des espèces, sous-espèces, formes et hybrides du groupe des *Acaules* (Sect. *Hypocarpæa* Godr.)

1. Souche n'émettant ni stolons ni tiges latérales couchées. 2.
   Souche émettant des stolons ou des tiges latérales couchées ..... 6.

[1] La plupart des plantes de cette section ont les feuilles estivales bien plus développées que celles du printemps et leurs fleurs tardives moins grandes et souvent apétales.



2. Feuilles oblongues, faiblement cordées ou presque tronquées, subaiguës ou obtusiuscules, à sinus peu ouvert. **V. ambigua** W. et K.
   Feuilles ovales, profondément cordées, à sinus très ouvert ..... 3.

3. Fleurs odorantes, petites ; stipules subhispides, étroites, à cils pubescents égalant presque la largeur de la stipule ; capsule globuleuse, pubescente. **V. collina** Bess.
   Fleurs inodores ou à peine odorantes ; stipules lancéolées, à cils glabres bien plus courts que la largeur de la stipule. 4.

4. Feuilles ovales ou ovales-oblongues ..... 5.
   Feuilles largement ovales, à sinus très ouvert ; capsules subglobuleuses, presque ovales, glabres. **V. sciaphila** Koch

5. Capsule presque ovale, glabrescente ; feuilles à sinus ouvert. × **V. Pacheri** Wiesb.
   Capsule globuleuse, velue ; feuilles à sinus peu ouvert. **V. hirta** L.

6. Stolons non radicants ; feuilles estivales largement ovales-triangulaires, cordées et à sinus très ouvert ; fleurs odorantes. **V. alba** Bess.
   Tiges latérales ordinairement non radicantes ; feuilles estivales à pourtour ovale ou suborbiculaire ; fleurs inodores ou à peine odorantes ..... 7.
   Tiges latérales le plus souvent radicantes ou stolons souterrains ; feuilles estivales à pourtour suborbiculaire, obtuses ..... 11.

7. Capsule très brièvement pubescente ou presque glabre ; feuilles peu poilues, sépales ovales-oblongs, presque aigus.. 8.
   Capsule densément pubescente ou velue ; feuilles plus ou moins poilues ; sépales oblongs, obtus ..... 10.

8. Pétales oblongs ou elliptiques-oblongs, les deux supérieurs dirigés en avant, non étalés ; éperon conique, grêle, presque aigu. **V. Delphinensis** Jord.
   Pétales ovales, les deux supérieurs étalés ; éperon gros, obtus ..... 9.

9. Feuilles à pourtour ovale, subacuminées ; stipules étroitement lancéolées-linéaires, à cils égalant la largeur de la stipule ; eépron 3-4 fois plus long que les appendices. × **V. digenea** Nob.
   Feuilles à pourtour largement ovale, subréniformes ; stipules ovales-lancéolées à cils de moitié plus courts que la largeur de la stipule ; éperon 1-2 fois seulement plus long que les appendices. × **V. Gremblichii** Murr.

10. Feuilles ovales, obtusiuscules, à lobes du sinus parallèles ou peu écartés ; stipules larges, lancéolées. **V. permixta** Jord.
    Feuilles largement ovales-triangulaires ou suborbiculaires, acutiuscules, à lobes du sinus plus ou moins divergents ; stipules étroitement linéaires-lancéolées, longuement acuminées. × **V. adulterina** Godr.

11. Stipules lancéolées-acuminées, à franges dépassant la largeur de la stipule ; fleurs presque inodores. **V. Denhardtii** Ten.
    Stipules lancéolées, à franges atteignant à peine ou n'atteignant pas la moitié de la largeur de la stipule ..... 12.

12. Feuilles estivales obtuses, à lobes du sinus plus ou moins ouverts, peu écartés, parallèles ou convergents ; fleurs très odorantes. ..... 13.
Feuilles estivales ovales dans leur pourtour, acutiuscules, à lobes du sinus très écartés, divergents ; fleurs presque inodores. ..... 14.

13. Stipules lancéolées à franges moyennes égalant ou dépassant la moitié de la largeur de la stipule ; stolons souterrains. **V. Beraudii** Bor.
Stipules largement lancéolées à franges moyennes courtes, bien plus courtes que la moitié de la largeur de la stipule : stolons aériens, robustes. **V. odorata** L.

14. Stipules lancéolées à franges moyennes atteignant presque ou égalant la moitié de la largeur de la stipule ; capsules avortées ou à 1-2 graines. × **V. multicaulis** Jord.
Stipules larges, ovales-lancéolées, à franges très courtes ; capsules à 5-6 graines. **V. incompta** Jord.

5. — **V. HIRTA** L. *Spec.* 1324, *Mant.* p. 483 ; *Fl. Dan.*, 4, t. 618 ; Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 95 ; *Engl. bot.*, 13, t. 894 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1 p. 176 ; Cus. et Ansb. *Herb. Fl. Fr.*, 3, t. 483 *a* ; *et auct. omn.* ; *V. Martii* Schimp. et Spenn. *Fl. Frib.*, p. 1036, subspec. *V. hirta* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 6, *Fl. d'Alsace*, p. 79. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 8, n° 30 ; Bill., n° 326 ; Reichb., n° 2080. — *Souche dépourvue de stolons et de tiges latérales couchées. Feuilles ovales ou ovales-oblongues, cordiformes*, crénelées, *velues* sur les deux pages, surtout en dessous ; pétioles hérissés ; *stipules lancéolées, bordées de cils plus courts que leur largeur.* Fleurs inodores, souvent apétales (var. *apetala* Bast. *Suppl.*, p. 28), à pédoncules ordinairement hérissés ; sépales ovales, ciliés ; *pétales* violets ou lilacés, les *latéraux fortement barbus* ; éperon faiblement conique, dépassant les appendices. *Capsules velues.* ♃. — Mars-mai.

α. **vulgaris** Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1. p. 295 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 705 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 511 ; J. Briq. *Vuache*, p. 76 ; *V. hirta* var. *dumetorum* Hausskn. *in Verh. bot. Ver. Brand.*, p. 110. — Fleurs grandes, longuement pédonculées, à pétales échancrés, largement blancs à la base.

S.-var. **revoluta** Nob. ; *V. revoluta* Heuffel *ap.* Reichb. *Icon.*, f. 4493. — Eperon recourbé-ascendant.

β. **œnochroa** Gillot et Ozan. *in Bull. Soc. Dauph.*, 11, p. 461. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4044. — Plante moins développée, à pubescence plus courte ; fleurs grandes, à pétales d'un violet pourpre ou lilacé.



γ. **lætevirens** Clav. *Fl. Gir. in Act. soc. Linn. Bordeaux*, 35, p. 348. — Feuilles adultes courtement ovales, glabrescentes, d'un vert gai : fleurs à fond blanchâtre et à pétales violets.

δ. **pinetorum** Wiesb. *in Deutsch. bot. Monatschr.*, ann. 1885, p. 45. — Feuilles estivales longuement pétiolées, à limbe ovale-lancéolé, allongé.

ε. **propera** Gillot *Note fl. Antully*, p. 6 ; *V. propera* Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 5 ; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 115 ; Gill. et Ozan., *l. c.*, p. 461. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4047 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1717 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 780. — Plante formant une touffe serrée, basse ; feuilles assez petites, peu allongées, à pubescence courte ; fleurs plutôt grandes, à pétales d'un bleu violet, larges et étalés.

ζ. **Foudrasi** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 4 ; Boreau *Fl. centr.*, éd. 3, p. 73 ; Gill. et Ozan., *l. c.*, p. 461 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 45. — Feuilles brièvement ovales, à pubescence courte et peu fournie ; fleurs plus petites que dans le type, à pétales d'un violet pâle ou lilacé ; capsules petites, déprimées.

η. **inconcinna** J. Briq. *Vuache*, p. 77. — Fleurs petites, plus ramassées que dans la var. *vulgaris*, à sépales larges, et nettement obtus, courts (4-5 millim.) ; plante croissant par pieds isolés.

θ. **hirsuta** Lange *in Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 696 ; *V. hirsuta* Schultes *Syst.*, 5, p. 361. — Fleurs presque 1 fois plus grandes que dans α. ; pédoncules florifères allongés (8-12 centim.) ; feuilles plus hérissées, presque velues.

ι. **fraterna** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 705, et *Iconogr.* 1, p. 39, f. 95 ; Mutel *Fl. Fr.*, f. 38 ; Beck, *l. c.*, p. 54 ; J. Briq. *Vuache*, p. 76. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3424. — Plante formant une touffe petite, basse ; feuilles petites, finement crénelées ; fleurs nombreuses, à pétales émarginés et d'un violet rougeâtre.

S.-var. **variegata** Bogenh. (*pro specie*), *Fl. Iena*, p. 160. — Fleurs pâles, panachées de blanc et de violet.

S.-var. **lactiflora** Reichb. (*pro var.*), *Icon. crit.*, 3, t. 4. — Fleurs blanches, à éperon blanc ou à peine lilacé.

κ. **calcarea** Bab. *Manual*, ed. 8, p. 42 ; V. *parvula* Opiz *Naturalientausch.*, p. 47 ; *V. hirta* var. *pratensis* Hausskn.

*Ver. bot. Verh. Brand.*, p. 110. — Plante presque naine; feuilles et fleurs très petites; sépales ovales-oblongs.

S.-var. **alba** Ging. (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 295. — Fleurs blanches, à éperon à peine lilacé.

Hab. — **Toute la France,** mais plus rare dans la région méditerranéenne, souvent nul sur le littoral; **Corse :** Vico au-dessus du couvent de Saint-François (*Fliche*).

Aire géogr. — *Europe*; *Asie-Mineure, Caucase, Sibérie.*

*Subspec.* I. — **V. sciaphila** Koch (*pro specie*), *Synopsis*, ed. 2, p. 90; Haussm. *Fl. Tirol.*, 1, p. 97; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 177; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 144; Godet *Fl. Jurass.*, p. 71, et *Suppl.*, p. 23; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 120; *V. umbrosa* Saut. *in Bot. Zeit.*, 22, v. 1, p. 250, *non* Fries *nec* Hoppe; *V. glabrata* Salis (1840) *sec.* Brigg., Borb., J. Briq.; *V. Pyrenaica* Gren. *Rev. Fl. m. Jura*, p. 45 (*an.* DC...?). — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 4797; Magn. *Fl. sel.*, n° 2657. — *Feuilles* parsemées de poils très courts, les *inférieures petites, suborbiculaires*, cordiformes, les supérieures plus ou moins grandes, les estivales largement ovales, crénelées; *stipules lancéolées-aiguës*, ciliées au sommet, à cils plus courts que leur largeur. *Fleurs assez petites, légèrement odorantes, à pédoncules glabres*; sépales ovales, glabres; *pétales violets; éperon* épais, légèrement courbé au sommet, *dépassant beaucoup les appendices. Capsules glabres.* ♃. — Avril-mai.

β. **glabrescens** Focke *ap.* Gremli, *l. c.*, p. 120. — Fleurs petites, tout à fait bleues.

Hab. — Bois et taillis des montagnes. — **Ain :** le Reculet (*Reuter*); au vallon d'Ardran (*Guinel*); **Isère :** Comboire, mont Rachais, Saint-Eynard, Bourg-d'Oysans (*Verlot*), mont Sineippy (*Sauze*); **Haute-Savoie :** la Tournette près Annecy (*Puget*), de la Tournette à Aucluson, au-dessus de Montmin (*Perrier et Song.*), petit et grand Vuache (*Rapin, J. Briquet*); **Savoie :** Galopaz (*Songeon*); mont Cenis (*B. Verlot*); **Var :** Bézaudun (*Consolat*); **Pyrénées :** Ax (*Lorel*); montagnes de Gédre et cirque de Treumouse (*Bordère*); vallée d'Aure (*Lorel*).

Aire géogr. — *Suisse*; *Piémont*; *Hongrie.* — Indiqué en Silésie, Autriche et Transylvanie, par confusion avec les *V. porphyrea* Uechtrz., *permixta* Jord., *gymnocarpa* Janka et *Jooi* Janka.

Hybride :

× **V. Pacheri** Wiesb. in *Oesterr. bot. Zeitsch.*, ann, 1886, p. 190; J. Briq. *Vuache*, p. 76; *V. glabrata* × *hirta* Borb. *ap.* Hall. et Wohlf. *Synopsis*, p. 185. — Feuilles assez petites, mais elliptiques-oblongues comme dans le *V. hirta*; capsules glabrescentes ou très brièvement pubescentes.



Hab. — **Haute-Savoie :** le grand-Vuache, dans les rocailles au-dessus d'Arcine, avec les parents (*Schmidely*). — *Hongrie!*

*Subspec.* II. — **V. collina** Bess. (*pro specie*), *Cat. hort. Crem.*, p. 151, *Enum. Volhyn.*, p. 10; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 89; Reichb. *Icon.*, f. 4497; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 249; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 178; Perr. et Song. *Notes pl. Savoie*, p. 7; Wilk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 696; Gremli, *l. c.*, p. 120; Cariot et Saint-Lager *Etude des Fleurs*, p. 87; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 511; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 143; *V. umbrosa* Hoppe *in Bot. Zeit.*, 13, 2, p. 251; *non* Fries *nec* Saut.; *V. hirta* β. *umbrosa* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 770. — Exsicc.: Bill., n° 2624; Reichb., n° 2583; Becker *Pl. Wolga*, n° 111; *Soc. Dauph.*, n° 2776; Rost. *Pedem.*, n° 182. — *Feuilles ovales ou largement ovales-oblongues*, cordiformes, crénelées, à sinus ouvert, *vertes en dessus, pubescentes-grisâtres en dessous ainsi que* les pétioles; *stipules subhispides, étroitement lancéolées-acuminées*, ciliées-glanduleuses, *à cils pubescents égalant presque la largeur de la stipule. Fleurs petites, odorantes, à pédoncules* plus ou moins *pubescents*; *sépales* lancéolés-oblongs, *ciliés*; pétales d'un violet pâle, elliptiques-oblongs, émarginés; *éperon* lilacé *court*, épais, obtus. *Capsules pubescentes-grisâtres*, à six angles peu marqués. ♃. — Avril-mai.

β. **declivis** Du Moulin (*pro specie*), *ap.* Gremli, *l. c.*, p. 120. — Fleurs blanches; pédoncules étalés; feuilles larges.

γ. **umbricola** Beck, *l. c.*, p. 511. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 500. — Feuilles plus fortement dentées, de forme plus allongée.

Hab. — Forêts subalpines. — **Isère :** Champrousse (*Clément*), Saint-Nizier, Corenc, Vif (*Verlot*); **Savoie;** forêts de Petteraz, de Montfort, la Rogeat, bois Champion, Bozel, Aine près Moutiers, bois de la Roche-Noire près Saint-Jean-de-Maurienne, col de la Bâthie (*Perrier et Songeon*); **Basses-Alpes :** la Condanime (*Lannes*); **Aude :** le Tauch (*G. Gautier*); **Ariège :** le Llaurenti; Escale de Valbonne, vallon de l'Estagnet (*Timbal*); montagnes d'Ax (*Marc. d'Aymeric*). — Indiqué dans l'*Aveyron* : Sauclières, bois de Salbous (*B. Martin*); Saint-Saturnin (*Revel*)?

Aire géogr. — *Andalousie*; *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche-Hongrie*; *Bosnie*; *Russie*; *Scandinavie.*

*Subspec.* III. — **V. ambigua** W. et K. (*pro specie*), *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 208, f. 190; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 90; A. Kern. *in Oesterr. bot. Zeit.* 1870, p. 161; Halacsy et Braun *Nachtr.*, p. 163; Car. et Saint-Lag. *Etude des fleurs*, p. 87; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 166; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 512; *V. campestris* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 171;

Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 456; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 806. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2377; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1876 (var. *campestris* et var. *arbustorum* Wiesb.). — *Feuilles brièvement pubescentes*, longuement atténuées au sommet, la plupart *ovales-lancéolées*, peu cordées et à lobes du sinus divergents, ou *subtronquées* et à nervures inférieures partant du pétiole; pétioles ailés supérieurement; *stipules* aussi larges que celles du *V. hirta*, peu *ciliées* et *seulement au sommet. Fleurs odorantes*, petites, *ouvertes*; pétales lilacés, rarement blanchâtres; éperon pale, obtus; *capsules pubescentes.*

**Obs.** — Le type, qui croît de l'Autriche orientale à la Tauride, le coude du Wolga et l'Arménie, n'existe pas en France.

Une forme :

**V. Thomasiana** Perr. et Song. (*pro specie*), *ap.* Bill, *Annot.*, p. 183, ann. 1859; Calloni *in Bull. Soc. bot. Genève*, n° 5, p. 237; Gremli, *l. c.*, p. 120; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 140; *V. Ganderi* Haussm. *ap.* Huter *Pl. exsicc.*; *V. ambigua* forme *ciliata* Saint-Lager *Gentianella du groupe Grandiflora*, p. 4. — Exsicc. : Rost. *Pedem.*, n° 184; *Soc. Dauph.*, n° 2779; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1882 et 1893; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., *n*os 1032 et 1524. — Diffère du *V. ambigua* par : les stipules sensiblement plus étroites, plus longuement acuminées, nettement ciliées dans les deux tiers supérieurs; les pédoncules courbés près de leur base et non parallèles aux stipules.

Hab. — **Savoie** : çà et là dans les montagnes de la Maurienne et de la Tarentaise (*Perrier et Songeon, Chabert*); **Isère** : Prémol (*Arvet-Touvet et Faure*); Champrousse (*Clément*). — Existe en *Suisse*, en *Piémont* et en *Ligurie*; à rechercher dans les Alpes-Maritimes, les Hautes et les Basses-Alpes.

6. — **V. ODORATA** L. *Spec.*, 1324 (*excl. syn.*); *Fl. Dan.*, 2, t. 309; *Engl. Bot.*, 9, t. 619; Reichb. *Icon.* f. 4498; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 177; *et auct.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n° 41; Reichb., n° 2082; Bill., n° 9; Kralik *Pl. corses*, n° 488. — *Souche épaisse émettant des stolons souterrains allongés ou des tiges latérales*, le plus souvent *radicantes, ne portant des fleurs que l'année suivante de leur développement. Feuilles estivales* pubescentes, ainsi que les pétioles, ou presque glabres, crénelées, *arrondies, obtuses*, cordées, *à sinus peu ouvert, les plus jeunes réniformes-arrondies*; *stipules larges, ovales-lancéolées*, ciliées-glanduleuses, *à cils plus courts que la moitié de leur largeur. Fleurs odorantes*;



pédoncules glabres ou pubescents; sépales ovales; pétales ovales-oblongs, les 4 supérieurs obtus, les 2 latéraux plus ou moins barbus, l'inférieur échancré; *éperon* coloré presque droit, obtus, *dépassant les appendices. Capsules pubescentes.* ♃. — Mars-mai.

α. **typica** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 515. — Pédoncules glabres; fleurs grandes, à odeur suave; pétales d'un beau violet.

β. **subcarnea** Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 129; *V. subcarnea* Jord. *Pug.*, p. 17; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 75; Cus. et Ansb. *Herb. Fl. Fr.*, 3, t. 489 [2]; *V. tenerrima* Wiesb. *ap.* Hal. et Braun *Nachtr.*, p. 161. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 1110 et *bis*; *Soc. Rochel.*, n° 2110; Magn. *Fl. sel.* n° 483; Baenitz *Herb. Europ.*, n° 3137. — Tiges latérales allongées, la plupart radicantes; fleurs à odeur douce; pédoncules glabres ou glabrescents; pétales subcarnés ou lilacés, largement ovales-arrondis; éperon épais, un peu courbé au sommet; capsules pubérulentes, plutôt ovoïdes, obtusément anguleuses.

γ. **dumetorum** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 16; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 76; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 117. — Tiges allongées rampantes; feuilles subarrondies-ovales, d'un vert cendré; fleurs à odeur douce; pédoncules fortement hispides; sépales étroitement oblongs; pétales blancs ovales ou ovales-oblongs; éperon d'un violet pâle; capsules subglobuleuses, courtement hispides.

δ. **suavissima** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 21; Lamotte, *l. c.*, p. 118. — Exsicc. : Magn. *Pl. Gall. et Belg.*, n° 457. — Feuilles d'un beau vert, pubérulentes; fleurs à odeur très suave; pédoncules très hispides; sépales oblongs, ciliés; pétales d'un beau violet, les supérieurs oblongs; éperon droit, épais, très obtus; capsules globuleuses, courtement pubescentes.

ε. **floribunda** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 19. — Feuilles d'un beau vert; fleurs nombreuses, grandes, à odeur douce; pétales d'un beau violet, les supérieurs largement elliptiques-ovales; éperon allongé, courbé au sommet, dépassant de beaucoup les appendices; capsules subglobuleuses, pubescentes.

ζ. **jucunda** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 20. — Feuilles arrondies ou largement ovales, pubescentes, d'un beau vert; fleurs à odeur douce; pétales d'un beau violet, les supé-

rieurs largement ovales, les latéraux dirigés en avant; éperon court, obtus; capsules globuleuses, courtement pubescentes.

η. **consimilis** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 18. — Stolons allongés; feuilles courtement pubescentes, d'un beau vert; stipules largement ovales; fleurs assez petites, à odeur douce; pétales violacés tirant sur le bleu, l'inférieur légèrement émarginé; éperon court, courbé; capsules globuleuses-déprimées.

θ. **propinqua** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 18. — Feuilles arrondies-cordiformes, brièvement pubescentes; fleurs à odeur douce; pétales d'un beau bleu lilacé, les supérieurs ovales un peu rétrécis des deux côtés inférieurement, l'inférieur courtement obovale, légèrement émarginé; capsules globuleuses.

ι. **sulfurea** Cariot (*pro specie*), *Étude des fleurs*, éd. 5, p. 63; Lamotte, *l. c.*, p. 118; Legr. *Stat. Forez*, p. 82 — Tiges non radicantes; feuilles arrondies-cordiformes; fleurs assez grandes, jaunes dans les deux tiers inférieurs, d'un blanc jaunâtre dans le tiers supérieur; pétales tous dépourvus de poils à la gorge; éperon violacé.

Hab. — Répandu dans **toute la France**, çà et là en **Corse**; les var. γ., δ., ε., ζ., η., θ., plus rares, la var. ι. : **Loire**: Cervières, Saint-Jean-Soleymieux (*Peyron*); **Savoie**: Vérel-Ragondran (*A. Chabert*).

Aire géogr. — *Europe; Sibérie, Inde, Caucase; Afrique septentrionale, îles Canaries.*

Deux formes :

**V. incompta** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, frag., 7, p. 11; *V. odorata* β. *alba* Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 129. — Stolons assez courts et peu traçants; feuilles d'un vert pâle et longuement pétiolées; fleurs légèrement odorantes, à aspect chiffonné; pétales d'un violet pâle ou d'un blanc pur, les latéraux dirigés en avant et recouvrant l'inférieur; capsules globuleuses, pubescentes.

Hab. — Prairies de la Provence. — **Var**: Le Luc et Hyères (*Jordan* et *Hanry* in herb. *Rouy*). — Existe aussi en *Italie* et en *Sicile* (Gussone *in herb.* Rouy).

**V. perennis** Miégev. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 12, p. 341 (1865); *V. cyanea* Celak. *in Oesterr. bot. Zeit.* (1872), p. 349, *Prodr. fl. Böhm.*, p. 476. — Souche émettant des stolons radicants; feuilles plus ou moins profondément mais largement cordées, d'un beau vert, assez courtement pétiolées; fleurs odorantes, bleues ou d'un violet bleuté pâle, à pétales latéraux étalés, glabres ou munis de 1-2 poils blancs; capsules globuleuses, glabres.



Hab. — **Hautes-Pyrénées**: Notre-Dame-de-Héas près Gédre (*Miégeville*); **Ariège**: Pamiers (*Mailho*). — *Autriche-Hongrie*; *Allemagne.*

*Subspec.* I. — **V. Beraudii** Bor. (*pro specie*), *Fl. centre*, éd. 3, p. 76; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 114; *V. suavis* Béraud *Observ. pl. nouv. fl. fr.*, p. 13-15; *V. Tolosana* Timb. *Not. fl. Aquit.*, p. 6. — *Tiges latérales courtes*, rampantes; *feuilles* vertes, luisantes, les *radicales largement ovales ou subarrondies*, cordiformes, *à lobes* du sinus arrondis, *rapprochés*; *stipules lancéolées-acuminées*, ciliées-glanduleuses surtout au sommet, *à cils plus courts que la moitié de la stipule*; *fleurs très odorantes*; *pédoncules glabres*; pétales d'un violet bleuté au sommet mais blancs inférieurement jusqu'à la moitié de leur longueur, *peu rétrécis et rapprochés en tube*, *les latéraux non ou à peine barbus*; *capsules courtement pubescentes.*

Hab. — **Maine-et-Loire**: Angers, à la Beaumette (*Béraud*; *Boreau* in herb. *Rouy*); **Puy-de-Dôme**: Creux d'Enfer et côte de Sendet près Clermont (*Lamotte*); **Haute-Garonne**: Saint-Geniez près Toulouse (*Timbal* in herb. *Rouy*) [1].

Aire géogr. — *France.*

Une forme :

**V. Austriaca** A. et J. Kern. (*pro specie*), *in Ber. naturw. med. Ver. Inssbr.*, 3, Seite LXXI, et *in Sched. fl. exs. Austr.-Hung.* 1, p. 13-15; *V. odorata* var. *Steveni* Koch *Taschenb.*, 62, et *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 89, t. 9; Dietr. *Fl. Bor.*, 6, t. 397; *V. suavis* Reichb. *Fl. exc.*, p. 705, *Icon. crit.*, 5, t. 465, *Icon. Germ.*, 3, t. 8; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 91; *V. Beraudii* Gremli, *l. c.*, p. 121; Burnat *in Bull. Soc. Dauph.*, ann. 1878, p. 180; *V. Steveni* Fauconnet *Exc. bot. Val.*, p. 53 et 96. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1109; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877 et 1883. — Diffère du *V Beraudii* par les feuilles, notamment les estivales,

[1] Le *V. Beraudii* est assez voisin d'une autre sous-espèce orientale du V. odorata, le **V. suavis** MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 3, p. 164, qui en diffère surtout : par les stipules sublinéaires, profondément fimbriées-ciliées (*ex exempl. herb. Becker in herb. Rouy*), à cils égalant ou dépassant la largeur de la stipule; par les feuilles inférieures plus réniformes et plus arrondies au sommet.

ovales, nullement réniformes, obtusiuscules et non largement arrondies au sommet, à lobes du sinus basilaire écartés, subdivergents, les pétales latéraux légèrement barbus.

Hab. — A rechercher dans nos Alpes : assez commune en *Suisse* dans la vallée du Rhône, de Brigue à Aigle. — *Valais* ; *Autriche-Hongrie* ; *Russie méridionale*.

*Subspec.* II. — **V. Denhardtii** Ten. (*pro specie*), *Cat. sem.hort. Neap.*, ann. 1830, p. 12, *Syll.*, p. 117, *Fl. Nap.*, 5, p. 332, t. 219, f. 2 (*mala*); Guss. *Enum. pl. Inarim.*, p. 33; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 3, t. 488; Parl. *Fl. Ital.*, 9, p. 136; *V. odorata* β. *Denhardtii* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 458; *V. odorata* β. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 168?. — Exsicc. : Huet du Pav. an. 1855; Tod. *Fl. Sic.*, nos 298 et 300; Orph. *Fl. Græca*, n° 402. — Souche épaisse, émettant des *stolons plus ou moins allongés, ordinairement non radicants. Feuilles* pubescentes ou presque glabres, *ovales-cordiformes, à lobes* du sinus arrondis, plus ou moins *écartés* ; *stipules linéaires-lancéolées*, ciliées-glanduleuses, *à cils égalant ou dépassant la largeur de la stipule. Fleurs inodores* ; pédoncules glabres; *pétales* ovales, entièrement *bleus-violacés, rétrécis à la base*, mais *non rapprochés en tube, les latéraux à peine barbus* ; éperon grêle *peu épais, arqué, redressé au sommet.* Capsules brièvement pubescentes.

Hab. — **Bouches-du-Rhône** (*Castagne*) : bois de pins à Cassis (*H. Roux* in herb. *Mus. Paris.*) — A rechercher.

Aire géogr. — *Italie*; *Sicile*; *Archipel*; *Grèce*; *Turquie*; *Algérie*.

7. — **V. alba** Bess. *Prim. fl. Galic.*, 1, p. 171; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 90; Reichb. *Icon.*, f. 4498 β.; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 177; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 458; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 3, t. 487; Edm. Bonnet *Fl. Paris.*, p. 51; Willk. et Lge. *Prodr. Fl. Hisp.*, 3, p. 697; Gillot *in Bull. Soc. Dauph.*, ann. 1884, p. 460; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 126; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 513; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 168. — Souche mince. *Tiges latérales non radicantes, florifères dès l'année même de leur développement. Feuilles* d'un vert pâle, courtement pubescentes, crénelées, à pétiole hérissé; les *radicales estivales grandes, ovales-oblongues, cordiformes*; *celles des stolons ovales-triangulaires*,

[1] Le *V. Denhardtii* Ten. se distinguera toujours facilement des *V. alba* et *scotophylla* par ses tiges latérales florifères seulement l'année qui suit leur développement et ses fleurs presque inodores.



*plus petites, plus courtes, à sinus bien plus ouvert* ; *stipules lancéolées-acuminées*, ciliées glanduleuses, *à cils intermédiaires égalant la largeur de la stipule.* Fleurs médiocres, à odeur douce ou suave plus ou moins sensible; sépales verts, ovales-lancéolés; *pétales* élargis, blancs et jaunâtres à la base, ou bleus ou violets et blancs inférieurement; les *supérieurs inclinés en dehors*, l'inférieur largement échancré; éperon blanchâtre, comprimé, obtus et légèrement relevé au sommet. *Capsules globuleuses*, d'un vert clair, *hispidules.* ♃. — Février-avril.

α. **virescens** Beck, *l. c.*, p. 513; *V. virescens* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 77 ; Lamotte, *l. c.*, p. 116; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 58. — Exsicc. : Reichb., n° 2083; Bill., n° 10 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 324, *Herb. norm.*, nov. ser., nos 21 et 1716 ; *Soc. Dauph.*, nos 704 et 4043 ; *Fl. Sequan.*, n° 166; Magn. *Fl. sel.*, n° 781.— Feuilles estivales d'un vert clair, ordinairement assez courtes, à sinus très ouvert; éperon non coloré muni en dessus d'une petite protubérance anguleuse ; capsule verdâtre.

S.-var. **pungens** G. et G. (*pro var.*), *Fl. Fr.*, 1, p. 177. — Eperon acutiuscule.

β. **Albiensis** Sudre (*pro hybr. V. scotophylla* × *alba*), *Notes pl. Tarn*, p. 19. — Feuilles d'un vert sombre souvent colorées de violet noirâtre; éperon blanc.

γ. **Besseri** Beck, *l. c.*, p. 513; *V. Besseri* Rupr. *Fl Cauc.*, 1, p. 151 ; *V. alba* β. *violacea* Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 126; *V. dysantha* Sagot *ined. in herb.* Rouy — Feuilles d'un vert clair, plus ovales, à sinus moins ouvert; fleurs d'un bleu violacé, blanches au fond; éperon violacé.

S.-var. **abortiva** Sagot, *l. c.* — Capsules avortées.

δ. **vinealis** Bor. (*pro specie*), *Fl. centre*, éd. 2, n° 230, éd. 3, p. 75. — Feuilles d'un vert clair, à sinus moins ouvert que dans α.; fleurs d'un lilas rougeâtre, plus ou moins odorantes; éperon coloré.

ε. **scotophylla** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 9, et *Pug.*, p. 16; Bor., *l. c.*, p. 77; Timbal *Fl. Corbières*, p. 82 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 59 ; *V. nigricans* Schur *in Oesterr. bot. Zeitschr.* (1868), p. 293. — Exsicc. : Bill., nos 2018 et *bis* ; Rost. *Pedem.*, n° 186 ; *Soc. Dauph.*, nos 703 et *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 738; *Soc. Rochel.*, nos 1423 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, nos 782 et *bis*. —

Feuilles d'un vert sombre, souvent colorées, surtout sur les nervures, d'un violet noirâtre, ovales, ou oblongues-ovales à lobes plus rapprochés, arrondis, couvertes en dessous, ainsi que les pétioles de poils, assez longs, tuberculeux; pétales ovales-arrondis, *d'un bleu violet*, blancs dans leur moitié inférieure ou entièrement blancs; éperon violacé; capsules violacées.

S.-var. **abortiva** Nob. — Capsules avortées.

Hab. — Bois calcaires, rocailles. — α. et ε. : l'**est**, depuis la Meurthe-et-Moselle et la Haute-Saône jusqu'aux Alpes-Maritimes ; **Seine-et-Marne** ; rare dans le **centre** ; le **midi**, des Alpes-Maritimes aux Basses-Pyrénées; **Charente Inférieure**; **Deux-Sèvres**; **Dordogne** ; **Gironde**; **Gers** ; **Corse** (ε.): de Furiani à Luri près Bastia (*A. Chabert*); Evisa (*Reverchon*); var. β. : **Tarn** : environs d'Albi (*Sudre*) ; var. δ. : **Yonne** : Magny-sur-Yonne (*Sagot*); **Maine-et-Loire** : environs de Saumur (*Boreau*) ; var. γ. : **Yonne** : Mailly-Château et Cheroche, avec une s.-var. *apetala* (*Sagot*).

Aire géogr. — *Suisse* : *Autriche-Hongrie*; *Bosnie*; *Serbie*; *Roumanie*, *Bulgarie*.

Deux formes :

**V. Esterelensis** Chanay et Millière (*pro specie*), *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 6, n° 2, p. 184; Gillot *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 32, p. 239; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 169; *V. hirta* var. *picta* Moggr. *Contr. fl. Ment.*, p. 54, t. LIV. — Feuilles d'un beau vert, ovales, à sinus relativement ouvert, plus profondément dentées; pédoncules à bractées alternes, distantes (dans les var. du *V. alba*, elles sont presque opposées, rapprochées); fleurs peu odorantes; pétales blancs largement bordés de violet et striés de même couleur; sépales non ciliés, glabres; fleurs estivales trois fois plus petites que les vernales, à pétales rapprochés en tube; capsules grosses, déprimées, renfermant 20 à 25 graines.

Hab. — **Var** : l'Estérel, au Trayas près Cannes (*Millière*, *Chanay* ; *Vidal*, *Bonafons* in herb. *Foucaud*). — *Italie* : Ligurie, près d'Albenga (*Moggridge*).

**V. Delphinensis** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 3; *V. alba* × *sciaphila* Nob. ? — Tiges latérales non radicantes; feuilles d'un beau vert, parsemées de poils très courts; les radicales estivales largement ovales-subaiguës, à sinus basilaire un peu ouvert, celles des stolons brièvement acuminées à sinus très ouvert; stipules lancéolées-acuminées, à cils intermédiaires plus courts que la largeur de la stipule; fleurs faiblement odorantes, demi-ouvertes par les pétales dirigés en avant, d'un bleu lilacé; éperon pâle, conique, atténué et



subaigu au sommet; capsules ovales, grosses, très courtement pubescentes, à 7-12 graines seulement.

Hab. — **Hautes-Alpes** : Rabou près Gap (*Jordan*); Puy-Maure (*Borel*).

Hybrides ou hybrides fixés :

× **V. permixta** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 6; Bor. *Fl. centr.*, éd. 3, p. 74; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 3, t. 485; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 115; Wiesb. *ap.* Hal. et Br. *Nachtr.*, p. 166; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 46; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 516; *V. hybrida* Schur *Enum. Transsilv.*, p. 79, *non* Wulf. *nec* Val de Lièvre; *V. foliosa* Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 477 (var. à capsules glabres : *V. permixta* var. *leiocarpa* Nob. [1]); *V. hirta* × *odorata* auct. plur. — Exsicc. : Bill., n° 3524; *Soc. Dauph.*, n° 3210; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1322. — *Souche émettant des tiges latérales* courtes, ordinairement *non radicantes*; *feuilles* vertes, *pubescentes*, cordiformes, à lobes du sinus parallèles ou peu écartés, les inférieures suborbiculaires, les autres plus longues, *les estivales* très grandes, *ovales-obtusiuscules*; *stipules lancéolées*, à cils n'égalant pas la demi-largeur de la stipule; fleurs assez grandes; *sépales oblongs obtus*; pétales étalés, violets, blanchâtres à

---

[1] Ainsi que l'a fait remarquer M. de Borbas (*in Kahl. u. behaartfr. Parallelf. d. Veilchen gruppe Hypocarpeæ*, p. 2), toutes les espèces ou formes de notre groupe *Acaules* à capsules velues présentent des sous-espèces, formes ou variétés à capsules glabres et *vice versa*. Nous nous bornerons à citer, dans le tableau ci-dessous, les Violettes de cette sous-section à capsules velues et celles à capsules glabres qui appartiennent à notre flore ou sont à y rechercher, en éliminant les types purement orientaux.

| **Trichocarpæ** (*Capsules velues*) | **Leiocarpæ** (*Capsules glabres ou glabrescentes*) |
|---|---|
| **V. odorata** L. | **V. cyanea** Celak. |
| **V. alba** Bess. | **V. Halleri** Borb. |
| **V. permixta** Jord. | **V. foliosa** Celak. |
| **V. sepincola** Jord. | **V. Adriatica** Freyn |
| **V. porphyrea** Uechtrz. | **V. Eichenfeldii** Hall. |
| **V. hirta** L. | **V. sciaphila** Koch |
| **V. collina** Bess. | **V. obscura** Schur |
| **V. ambigua** W. et K. | **V. atrichocarpa** Borb. (? ×). |
| | **V. petrophila** Schur |
| | **V. gymnocarpa** Janka |

Certaines de ces sous-espèces, formes ou variétés seraient produites, d'après quelques auteurs, par l'hybridation d'une espèce ou sous-espèce à capsules glabres et d'une espèce ou sous-espèce à capsules velues. — G. R.

la base, les supérieurs oblongs non contigus, l'inférieur un peu échancré; éperon échancré, violet; capsules densément pubescentes à 5-6 graines.

α. **genuina** Nob. — Feuilles estivales assez courtes; ovales, obtusiuscules; fleurs presque inodores, à peine blanchâtres au fond; stolons non radicants.

β. **sepincola** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 8; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 76; Cus. et Ansb. *Herb. fl. Fr.*, 3, t. 491; Lamotte, *l. c.*, p. 115; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 88; Timbal *Fl. Corbières*, p. 82; *V. Œnipontana* Murr *in Deutsch. bot. Monats.*, ann. 1886, p. 151; *V. subhirta* Beck, *l. c.*, p. 511; *V. mixta* Sudre *Notes pl. Tarn.*, p. 19; *V. hirta* > *odorata* Nob. — Exsicc. : Bill., n° 1422; *Soc. Rochel.*, n° 3423. — Diffère de α. par les feuilles estivales plus allongées, presque ovales-lancéolées, les fleurs odorantes, blanchâtres jusqu'au tiers de leur longueur; les tiges latérales parfois presque souterraines, s'allongeant rarement en stolons radicants.

γ. **spectabilis** K. Richter *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1885, p. 410; *V. hirta* < *odorata* Nob. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 2125; *Soc. Dauph.*, n° 4048; Magn. *Fl. sel.*, n° 482. — Diffère de α. par les feuilles estivales toutes ou la plupart courtement et largement ovales-obtusiuscules, à lobes du sinus plus rapprochés, les fleurs odorantes, les stolons souvent radicants.

Hab. — Assez répandu, çà et là : **Franche-Comté; Bourgogne; Lyonnais; Dauphiné; Savoie; Auvergne; le centre;** env. de **Paris; Ouest,** de la Sarthe et de la Loire-Inférieure aux Basses-Pyrénées; **Languedoc.** — Var. β.: **Bourgogne; Lyonnais, Dauphiné; Savoie; Var; Lozère; Gard; Hérault; Aveyron; Tarn; Deux-Sèvres; le centre.** — Var γ., plus rare: **Saône-et-Loire**: de Saint-Emiland a Couches (*Gillot et Ozanon*); **Drôme** : Bourg-de-Péage (*C. Chatenier*), etc.

Aire géogr. — *Suisse*; *Autriche-Hongrie*; *Italie*; *Grande-Bretagne.*

× **V. adulterina** Godr. (*pro specie*), *Thèse hybr.* (1844), p. 18; J. Briq. *Vuache*, p. 77; *V. hirto-alba* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 176. — Souche épaisse; *tiges latérales* allongées, *florifères, non radicantes*, peu nombreuses; *feuilles* radicales ovales-subtriangulaires, pubescentes, à sinus ouvert; les *caulinaires* plus petites ordinairement *subréniformes ou triangulaires*; *stipules étroitement lancéolées, longuement acuminées; fleurs inodores*; pétales violets panachés de blanc, ou blancs, les latéraux très barbus; éperon violet; capsules petites, pubescentes, avortées ou à 1-2 graines.



α. **genuina** Nob.; *V. hirta* × *alba* Nob. — Feuilles radicales estivales largement ovales, triangulaires, subacuminées, lâchement crénelées à dents grosses, à lobes du sinus écartés; éperon blanchâtre ou blanc.

β. **Badensis** Wiesb. (*pro specie*), *in Oesterr. bot. Zeit.*, p. 225; Hal. et Braun *Nachtr.*, p. 165; *V. Badensis* et *radians* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 514; *V. hirta* > *alba* Nob. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n°s 439 et *bis*. — Feuilles radicales estivales ovales-triangulaires, plus allongées que dans α., moins subacuminées mais plus atténuées au sommet, à dents plus nombreuses, plus fines, à lobes du sinus moins divergents; éperon violacé.

γ. **abortiva** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 14; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 73; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 116; *V. præcox* Heuff. *sec.* Focke *Pflanzenmischl.*, p. 47; *V. scotophylla* forma *abortiva* Gillot et Ozan. *in Bull. Soc. Dauph.*, ann. 1884, p. 460; *V. hirta* < *alba* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 703 *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 782. — Feuilles estivales largement ovales, non arrondies au sommet, obtuses ou subacuminées, à dents assez lâches, à lobes du sinus divergents; éperon violacé.

δ. **intricata** Arv.-Touv. (*pro specie*), *in Bull. Soc. Dauph.*, 7 (1880); *V. hirta* < *alba var. scotophylla* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2379. — Souche épaisse émettant des rhizomes écailleux nombreux et de nombreuses fibres allongées; feuilles estivales de même forme que dans la var. γ., mais d'un vert un peu plus foncé et plus hérissées, ordinairement plus petites.

Hab. — Var. α. : **Meurthe-et-Moselle** : Nancy (*Godron*); Besançon et la **Franche-Comté** (*Grenier*); **Savoie**: Bellecombette près Chambéry (*Songeon*); **Allier**: les Gazeriers près Lussat (*Lamotte*); **le centre** (*Boreau*); **Gard**: Avèze (*Lombard-Dumas*); **Aude**: Fontfroide (*Timbal*): **Aveyron**: Livinhac-le-Haut (*Saltel*); **Dordogne**: Saint-Félix de Villadeix près La Farguette (*de Lavernelle*). — Var. β. : à rechercher en France. — Var γ.: **Saône-et-Loire**: Rougeon près Buxy (*Gillot et Ozanon*); **Deux-Sèvres**: la Mothe-Saint-Héray (*Maillard*); **Loire**: Montbrison (*Le Grand*); **Haute-Savoie**: Thonon (*Puget*). — Var. δ. : **Isère**: Gières (*Arvet-Touvet*); **Charente-Inférieure**: la Jarrie, Saint-Médard (*Foucaud*).

Aire géogr. — *Suisse*; *Autriche-Hongrie.*

× **V. multicaulis** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 15; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 74; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 3, t. 489[3]; Lamotte, *l. c.*, p. 117; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 88; Wiesb. *in Abh. zool.-bot. Ges.*, p. 819; Hal. et Braun *Nachtr.*, p. 165; *V. pluricaulis* Borb. *ap.*

Hall. et Wolf. *Synopsis*, p. 179; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 514; *V. alba* × *odorata* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1108 *bis*; *Fl. Sequan.*, n° 170; Magn. *Fl. sel.*, n^os^ 21 et *bis*. — *Tiges latérales* nombreuses, allongées, *radicantes*. *Feuilles* pubescentes, à la fin teintées de violet en dessous, les *estivales ovales* dans leur pourtour, *acutiuscules*, à lobes du sinus divergents; *stipules lancéolées, à cils moyens dépassant à peine ou pas la demi-largeur de la stipule*. Fleurs presque inodores; pétales violets ou lilacés veinés de blanc. Capsules velues, avortées ou renfermant 1-2 graines.

β. **grandifolia** Nob.; *V. alba* < *odorata* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n^os^ 1108 et *ter*. — Feuilles estivales ovales-triangulaires, plus allongées.

γ. **Chatenieri** Nob.; *V. odorato-scotophylla* Chaten. *in Bull. Soc. sc. nat. Drôme* (1887), p. 65; *V. alba* > *odorata* Nob. — Feuilles estivales largement ovales-triangulaires, presque suborbiculaires, à sommet plus obtus ou presque arrondi.

Hab. — **Franche-Comté** : assez répandu dans la chaîne jurassique; **Savoie**; **Lyonnais**; **Isère**; **Provence**; **Gard**; **Aveyron**; **Ariège**; **Pyrénées-Orientales**; **Tarn**; **Puy-de-Dôme**; **Cher**. — Var. β. : **Yonne** : Merry (*Sagot*); **Rhône** : Saint-Romain-du-Mont-d'Or (*Boullu*); **Isère** : Fontaine (*Ad. Pellat*). — Var. γ. : **Drôme** : Châteauneuf-d'Isère, Montrigaud, Hauterives, Moras, Saint-Sorlin, Charmes, Valence, Vernaison (*C. Chatenier*); **Isère** : Prunières près la Mure (*Bernard*).

Aire géogr. — *Suisse*; *Autriche-Hongrie*; *Italie septentrionale*.

× **V. digenea** Nob.; *V. Riviniano-scotophylla* Timb. *De l'hybridité dans le genre* Viola, p. 5; *V. alba* × *silvestris* Nob. — *Souche émettant des stolons non radicants*; *feuilles* estivales relativement grandes, *ovales*, *subacuminées*; *stipules étroitement lancéolées-linéaires, à cils égalant la largeur de la stipule; fleurs peu odorantes*; *sépales* obovales-oblongs, *presque aigus*; pétales ovales, les deux supérieurs étalés; *éperon* violacé, 3-4 *fois plus long que les appendices; capsules* très *brièvement pubescentes*.

Hab. — **Haute-Garonne** : bois de Tesoque près Nailloux (*Timbal*).

× **V. Gremblichii** Murr *in Deutschl. bot. Monatschr.*, ann. 1886, p. 151; J. Briq. *Vuache*, p. 76; *V. glabrata* (*sciaphila*) × *odorata* Borb. *ap.* Hall. et Wohlf. *Synopsis*, p. 185. — *Souche émettant des stolons allongés assez nombreux, non ou à peine radicants; feuilles estivales assez petites, peu poilues* ou glabrescentes, à pétiole élargi au sommet; *stipules*



*lancéolées, aiguës, à cils atteignant au plus la demi-largeur de la stipule; fleurs odorantes*; *sépales* obovales-oblongs, *presque aigus*; pétales ovales, violets, les deux supérieurs étalés; *éperon* violet, 1-2 *fois plus long que les appendices; capsules très brièvement pubescentes ou presque glabres*.

Hab. — **Haute-Savoie** : le grand Vuache, dans les rocailles du Golet du Pais au-dessus d'Arcine, avec les parents (*J. Briquet*).

Aire géogr. — *Autriche*.

**Obs.** — Un certain nombre d'autres hybrides ont été signalés dans le genre Viola. — Parmi ceux dont les parents croissent en France ou en Alsace-Lorraine, nous signalerons : V. alba × silvestris = × **V. insidiosa** Nob.; V. alba × collina = × **V. Wiesbaurii** Sabransky; V. odorata × collina = × **V. Merkensteinensis** Wiesb.; V. hirta × collina = × **V. hybrida** Val de Lièvre *non* Schur, × **V. interjecta** Borb.; V. arenaria × silvatica = × **V. leucoceras** Borb.; V. collina × ambigua = × **V. Dioszegiana** Borb.

Sous-section II. — **Patellares** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 454. — Stigmate obliquement élargi en disque déprimé. Plantes acaules. Pédoncules dressés à la maturité. Capsules subtrigones, pendantes.

8. — **V. palustris** L. *Spec.*, 1324; *Fl. Dan.*, 1, t. 83; *Engl. bot.*, 7, t. 444; Reichb. *Icon.*, f. 4491; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 176; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 3, t. 481; *et auct. omn.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 8, n° 31; Fellm. *Pl. arct.*, n° 30; Bill., n° 110; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 322; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1086. — Souche émettant des *rhizomes souterrains* grêles. *Feuilles* peu nombreuses, *réniformes-orbiculaires*, légèrement crénelées, glabres ou les plus jeunes un peu poilues; stipules ovales, aiguës, denticulées-glanduleuses. Fleurs inodores, petites; sépales ovales, obtus; pétales d'un bleu lilas, l'inférieur marqué à la base de veines d'un violet foncé; éperon obtus, plus long que les appendices des sépales. Capsules glabres. ♃. — Avril-juin.

β. **dimorpha** Nob. — Feuilles basilaires réniformes, la dernière largement ovale-cordée, obtusiuscule.

Hab. — Prairies marécageuses ou tourbeuses dans **presque toute la France**, surtout dans les montagnes; plus rare dans les plaines et nul dans la région littorale méditerranéenne; non signalé en Corse; var. β. : *Pas-de-Calais*, *Manche*, *Morbihan*, *Doubs*, *Lozère*, *Pyrénées-Orientales*, etc.

Aire géogr. — *Europe* (excl. Italie mérid., Sardaigne, Sicile, Grèce, Turquie); *Sibérie et Kamtschatka*.

*Subspec.* — **V. epipsila** Ledeb. *Index sem. horti Dorpat.*, p. 45, *Fl. Ross.*, 1, p. 247; Fries *Mantissa*, 2, p. 51; Reichb.

*Icon. crit.*, 1, t. 51; Sturm *Deutschl. fl.*, 20, l. 89; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 89; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 176. — Diffère du type par: *feuilles* une fois plus grandes, plus ou moins pubescentes en dessous, les *inférieures réniformes*-cordées, *la suivante ovale en cœur*; *pédoncules bractéolés au-dessus du milieu*; fleurs grandes, *sépales oblongs* (non ovales); pétales non ou à peine veinés; éperon dépassant longuement les appendices.

Hab. — **Creuse**: Pont de la Roche près Chambraud, Saint-Sulpice-le-Donzeil (*Pailloux*); **Gard**: l'Espérou (*Loret*); **Hérault**: La Salvetat (*Loret*)[1].

Aire géogr. — *Portugal*; *Allemagne*; *Suède*; *Norvège*; *Danemark*; *Salzbourg*; *Carinthie*; *Russie*; *Sibérie*.

9. — **V. PINNATA** L. *Spec.*, 1323; Mutel *Fl. Fr.*, t. 7; Reichb. *Icon. crit.*, 1, t. 41; *Icon. Germ.*, f. 4490; Sturm *Deutschl. fl.*, 20, t. 89; Ledeb. *Icon.*, t. 220. — Exsicc.: Reichb., n° 2475; *Reliq. Maill.*, n° 54; Baenitz *Herb. Eur.*, ann. 1880. — *Souche sans rhizome*, dure. *Feuilles* à contour presque orbiculaire, *palmées-multipartites*, à divisions obtuses 1-3-dentées. Fleurs petites, inodores; sépales ovales, obtus; pétales striés, d'un violet ou d'un bleu clair, les latéraux barbus; éperon large, obtus, un peu courbé, beaucoup plus long que les appendices. Capsules glabres, aiguës. ♃. — Mai-juillet.

S.-var. **albiflora** Nob. — Fleurs blanches.

Hab. — Lieux rocailleux ou éboulis des Alpes. — **Hautes-Alpes**: col de Vars; la Chanelue et mont Cuculet près Guillestre; mont Morgon; mont Pouzin; mont Genèvre; Cervières. — **Savoie**: val de Tignes; Termignon; mont Cenis. — **Basses-Alpes**: Maurin; lac de Paroird; Serennes, avec la s.-var. *albiflora* (*Lannes*).

Aire géogr. — *Piémont*; *Valais*; *Grisons*; *Tyrol*; *Carinthie*; *monts Oural*; *Sibérie*; *Daourie*.

Sous-section III. — **Dischidieæ** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 460; sect. *Dischidium* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 300. — Pétales jaunes, les quatre supérieurs rapprochés, dressés. Style courbé à la base puis redressé; stigmate élargi en disque horizontal au sommet et bilobé. Capsules oligospermes.

---

[1] Le *V. epipsila* présente une variété *grandiflora* Nob. (*V. Scanica* Fries *Mant.*, 3, p. 117, *Herb. norm.*, 8, n° 32) et une var. *gymnophylla* Jabornegg (V. *Jaborneggii* Keck *ap.* Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1893). Il forme aussi avec le *V. palustris* un hybride: *V. epipsila* × *palustris* Regel = × **V. Regeliana** Nob.



10. — **V. BIFLORA** L. *Spec.*, 1326; *Fl. Dan.*, 1, t. 46; *Bot. Mag.*, t. 2089; *Sv. bot.*, t. 753; Reichb., *Icon.*, f. 4489; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 182; *et auct. plur.* — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 5, n° 29; Fellm. *Pl. arct.*, n° 33; Reichb., n° 687; Bill., n° 1827; Kralik *Pl. corses*, n° 484; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 483; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 335; *Reliq. Maill.*, n° 501; *Soc. Dauph.*, n° 697; Brotherus *Pl. Cauc.*, ann. 1881, n° 122 (*var. Caucasica*). — Souche rampante. Tiges grêles, de 5-10 centimètres, ordinairement biflores. *Feuilles réniformes*, crénelées, munies supérieurement de quelques poils courts, courtement ciliées; les inférieures longuement pétiolées; *stipules ovales, entières, petites*. Fleurs petites à pédoncules dépassant les feuilles; *pétales jaunes* marqués de lignes brunes, l'inférieur penché; éperon dépassant peu les appendices. Capsules ovales, glabres, obtuses. ♃. — Juin-août.

Hab. — Hautes montagnes. — **Jura**; **Alpes**; **Mont-Dore**; **Pyrénées**; **Corse**: monts Coscione, Cagnone, Renoso, Rotondo et Incudine (*Kralik* in herb. *Rouy*); montagnes de Corté (*Burnouf* in herb. *Rouy*); Vizzavona, Sorba, Rospa, Verde, Aïtone, mont d'Oro (*de Marsilly*).

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase*; *Inde*; *Sibérie et Kamtschatka*; *Amérique boréale-occidentale*.

Section II. — **Melanium** DC. *Prodr.*, 1, p. 302. — Les 4 pétales supérieurs dressés, imbriqués. Style claviforme, ascendant; stigmate grand, élargi en godet[1].

**a. — Feuilles toutes ou la plupart dentées.**

11. — **V. CORNUTA** L. *Spec.*, 1325; Vill. *Cat. Strasb.*, t. 5; *Bot. Mag.*, 21, t. 791; Mutel *Fl. Fr.*, t. 9; Reichb. *Icon. crit.*, 3, t. 267, *Icon. Germ.*, n° 4514; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 187; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 700; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 196; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 807; *et auct. Gall. plur.* — Exsicc.: Bill., n° 932; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 482; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 494; *Soc. Dauph.*, n°s 1525 et *bis*; *Soc. Rochel.*, n° 2596. — Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes, feuillées sur toute leur longueur, à entrenœuds ordinairement plus longs que les feuilles. *Feuilles inférieures* petites, *arrondies*, les autres ovales ou ovales-oblongues, cordées, tronquées ou subatténuées à la base;

---

[1] Les fleurs des plantes de cette section varient souvent de grandeur et ont une tendance à passer à la couleur blanche.

*stipules grandes, incisées-dentées, à lobe médian triangulaire*, plus grand que les latéraux. Fleurs ordinairement grandes, longuement pédonculée; sépales étroitement lancéolés, *longuement subulés, à limbe 4 fois plus long que les appendices ;* pétales *bleus*, oblongs, l'inférieur plus large, cunéiforme ; *éperon* long de 10-15 milllimètres, *atténué au sommet*, dépassant les appendices de 5-6 fois leur longueur. Capsules obtuses égalant environ les sépales. — Juin-août.

β. **parvistipula** Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 700. — Plante presque naine; feuilles beaucoup plus petites, largement cordées ; stipules petites, à dents très peu nombreuses.

γ. **micrantha** Lange, *l.c.* — Feuilles plus allongées, elliptiques; stipules plus profondément incisées, presque palmatipartites; fleurs 2 fois plus petites, à éperon plus court.

HAB. — Région alpine et subalpine des **Pyrénées**, depuis la vallée d'Aspe et le pic d'Anie jusqu'aux Pyrénées de l'Aude et aux **Corbières**; les var. β. et γ.: çà et là, rares, avec le type, dans les Pyrénées centrales. — Le *V. cornuta* a été aussi trouvé (semé ou planté?) dans les pâturages du Grammont (*Haute-Savoie*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne* ; *Italie* : *Apennins*, au monte Senario (*sec.* Parlatore).

12. — **V. CALCARATA** L. *Spec.*, 1325; Vill. *Cat. Strasb.*, t. 5; Reichb. *Icon. crit.*, 3, f. 269, *Icon. Germ.*, 3, t. 18; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb, n° 90; Bill., n° 1826; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 18; Magn. *Fl. sel.*, n° 1098; *Soc. Rochel.*, n° 3425. — *Plante glabre ou glabrescente*, à *tiges courtes*, étalées-redressées, *nues inférieurement. Feuilles plus ou moins dentées ou presque entières, suborbiculaires*, ovales, oblongues ou lancéolées, *disposées en rosette* ; *stipules pinnatifides*, à 2-4 *lobes étroits, un au bord interne*, et 1-2 *au bord externe, le médian linéaire-oblong entier, l'inférieur* petit, *jamais réfléchi. Fleurs grandes à pédoncules plus longs que les tiges* ; *sépales lancéolés, aigus ou obtusiuscules, à appendices non ciliés*; pétales larges, violets ou jaunes; *éperon grêle* ordinairement *plus long que les sépales.* — Juillet-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, nettement dentées; pédoncules longs de 5-8 centimètres; fleurs grandes (2 1/2-3 centimètres de longueur, y compris l'éperon), violettes.

s.-var. **hispida** Nob. — Plante entièrement hispide.

β. **longipes** Nob. — Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, peu dentées ou presque entières; pédoncules longs de 8-15 centimètres; fleurs grandes (2 1/2-3 centimètres de longueur), violettes.



γ. **Halleri** Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 302. — Feuilles ovales, lâchement dentées : pédoncules longs de 3-6 centimètres ; fleurs grandes (2 1/2-3 centimètres de longueur), violettes.

S.-var. **albiflora** Ging. (*pro var.*), *l. c.* — Fleurs blanches.

δ. **rotundifolia** Nob. ; *V. calcarata* var. *acaulis* Gaud. (*p. p.*). — Feuilles suborbiculaires ou ovales largement arrondies, très obtuses, presque entières ou à peine dentées; pédoncules longs de 2-4 centimètres ; fleurs grandes (2 1/2-3 centimètres de longueur), violettes.

ε. **grandiflora** L. (*pro specie*), *Mant.*, p. 120; *non auct. plur.* ; Barrel. *Icones*, f. 691. — Exsicc. : Bourg. *Alpes Savoie*, n° 30. — Feuilles ovales, à peine dentées; pédoncules longs de 3-6 centimètres ; fleurs très grandes (3 1/2-4 1/2 centimètres de longueur), jaunes ou violettes ; pétale inférieur assez profondément émarginé ; sépales plus obtus.

ζ. **Zoysii** Ging., *l. c.*, p. 302 ; *V. Zoysii* Wulf. *ap.* Jacq. *Coll.*, 4, p. 297, t. 2, f. 1 ; *non auct. mult.* — Exsicc. : Sieb. *Pl. Austr.*, n° 82 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1525 ; Beck *Pl. Bosn. et Hercegov.*, n° 21. — Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, petites, nettement dentées ; pédoncules longs de 2-8 centimètres; fleurs pas très grandes (2-3 centimètres de longueur), jaunes ; sépales petits, presque obtus ; pétale inférieur assez profondément émarginé.

η. **rosularis** Nob. ; *V. calcarata* var. *acaulis* Gaud. (*p. p*). — Feuilles quelques-unes ovales, la plupart lancéolées, lâchement dentées, rapprochées en rosette dense ; pédoncules nuls ou atteignant au plus 2 centimètres ; le plus ordinairement la fleur violette est sessile au centre de la rosette de feuilles.

HAB. — Hauts sommets du **Jura** et des **Alpes**. — Var. β. : Névache près Briançon, Guillestre, la Condamine, etc. — Var. γ. : mont Vergy, mont Brizon, les Contamines, le Lautaret, Granges-Brévard près Grenoble, etc. — Var. δ. : n'a pas encore été trouvée en France, croyons-nous ; à rechercher ; elle existe dans l'herbier Rouy provenant des Alpes italiennes. — Var. ε. : Lautaret, mont Cenis, mont Vergy, etc. [1] — Var.

[1] Les var. *grandiflora* et *Zoysii* ayant été généralement confondues, nous ne citons ici que les localités dont nous avons les plantes.

ζ. : la Bâtie-Neuve près Gap ; le Lautaret (*Hautes-Alpes*) ; la Condamine (*Basses-Alpes*) ; les Contamines et col du Bonhomme, mont Cenis (*Savoie*) ; Saint-Martin-Vésubie (*Alpes Maritimes*). — Var. η. : le Lautaret.

Aire géogr. — *Bavière* ; *Italie* ; *Sicile* ; *Sardaigne* ; *Eubée* ; *Monténégro* ; *Bosnie* ; *Hongrie* ; *Carinthie* ; *Carniole* ; *Tyrol*.

13. — **V. tricolor** L. *Spec.*, 1326 ; *et auct. mult.* — *Plantes annuelles, bisannuelles ou pérennantes.* Tiges de 2-50 centimètres, anguleuses, simples ou rameuses. *Feuilles* dentées ; les inférieures suborbiculaires, ovales ou oblongues ; les supérieures ordinairement plus allongées ; *stipules digitées-multipartites ou pinnatipartites.* Fleurs de grandeur variable, à *éperon court dépassant peu ou point les appendices calicinaux.* Graines d'un brun rougeâtre, luisantes.

Aire géogr. — *Europe*, même boréale : *Sibérie et Songarie* ; *Caucase* ; *Arménie* ; *Perse* ; *Asie-Mineure* ; *Algérie* ; *Maroc* ; *Canaries* ; *Amérique septentrionale*.

Tableau dichotomique des sous-espèces et formes du *V. tricolor*.

1. Stipules digitées-multipartites ..... 2.
   Stipules pinnatipartites ..... 4.

2. Pétales oblongs, 2 fois plus longs que larges ; stipules à lobes latéraux allongés, linéaires, l'intermédiaire linéaire ou oblong ; plante ordinairement bisannuelle. **V. Vivariensis** Jord.
   Pétales obovales, au plus 1 fois plus longs que larges ; stipules à lobes courts, les latéraux linéaires-lancéolés, l'intermédiaire oblong ou lancéolé ; plante ordinairement bisannuelle. **V. Royanensis** Chaten.
   Pétales largement obovales, à peine plus longs que larges ; plantes vivaces ..... 3.

3. Plante basse ; tiges courtes émettant des pédoncules ordinairement plus longs qu'elles ; stipules courtes à lobes courts, peu nombreux, relativement larges. **V. gracillima** Chaten.
   Plante plus élevée ; tiges émettant des pédoncules plus courts qu'elles ; stipules plus ou moins grandes, à lobes plus nombreux, plus étroits. **V. lutea** Sm.

4. Fleurs grandes ; sépales sensiblement plus courts que les pétales ; éperon dépassant les appendices du calice ..... 5.
   Fleurs médiocres ; pétales dépassant les sépales ; éperon au moins 1 fois plus long que les appendices calicinaux ; plante naine à tige de 3-8 centimètres, annuelle, à racine très grêle, à pédoncules très allongés, étalés ou ascendants. **V. Olyssiponensis** Rouy
   Fleurs médiocres, ou petites, à pétales dépassant peu ou point les sépales, parfois plus courts que ceux-ci ..... 8.



5. Plante pérennante ou vivace, velue-hérissée ; fleurs violettes ; stipules à lobe médian ordinairement entier ; sépales sensiblement plus longs que l'éperon. **V. Rothomagensis** Desf.
   Plante pérennante ou vivace, glabre ; fleurs violettes ; stipules à lobe médian entier ; sépales courts, petits, de la longueur de l'éperon. **V. Cryana** Gillot
   Plantes non velues-hérissées, annuelles ou bisannuelles, dépourvues de souche vivace ; sépales toujours plus longs que l'éperon ..... 6.

6. Stipules presque pinnatipartites à segments latéraux très grêles, subsétacés ; éperon ténu ; plante grêle des sables maritimes. **V. Curtisii** Forst.
   Stipules nettement pinnatipartites à segments latéraux linéaires ; éperon plus gros ; plantes plus robustes des jardins, des champs ou des montagnes ..... 7.

7. Corolle veloutée, tricolore, 2-3 fois plus grande que les sépales. **V. hortensis** DC.
   Corolle nettement plus grande que les sépales, mais n'égalant jamais 2-3 fois leur longueur. **V. saxatilis** Schmidt

8. Fleurs médiocres ou petites, égalant les sépales ou les dépassant un peu. **V. arvensis** Murr.
   Fleurs petites ou très petites, à pétales souvent plus courts que le calice ..... 9.

9. Feuilles entières ou à peine dentées ; éperon de moitié plus court que les appendices du calice ; sépales ovales-lancéolés, obtusiuscules ou subaigus. **V. parvula** Tin.
   Feuilles dentées ; éperon dépassant les appendices du calice ; sépales étroitement lancéolés. **V. Kitaibeliana** R. et Sch.

Cinq formes :

**V. hortensis** DC. (*pro varietate*), *Prodr.*, 1, p. 303 ; *V. tricolor* Œd. *Fl. Dan.*, t. 623. — Exsicc. : *Fl. Sequan.* n° 313. — Tige de 1-3 décimètres ; feuilles ovales ou oblongues, crénelées, les radicales subcordées ; stipules pinnatifides à lobe médian oblong, denté ; fleurs très grandes, à pétales veloutés teintés de violet, de jaune et de blanc ; éperon obtus dépassant les appendices ; sépales lancéolés-aigus.

Hab. — **Cultivé** (*Pensée*) et **subspontané** çà et là autour des jardins.

**V. saxatilis** Schmidt (*pro specie*), *Fl. Böhm.*, 3, p. 60 (1794) ; A. Kern. *Sched. fl. Austr.-Hung.*, 2, p. 90 ; *V. tricolor* var. *grandiflora* Hayne *Arzneigew.*, 3, t. 5 ; *V. lutea* Traut. *Observ.*, 1, p. 23, *non* Huds. ; *V tricolor* γ. *alpestris* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 303 ; G, et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 184 ; *V. tricolor* α. *vulgaris* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 94 ; *V. alpestris* Jord. *Obs.*, fragm. 2, p. 32 ; *et auct. Gall. plur.* ; *V. tricolor* γ. *saxatilis* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 517 ; J. Briq. *Vuache*, p. 80. — Exsicc. : Rost. *Pedem.*, n° 180 ; *Soc. Dauph.*, n° 1106. — Diffère du *V. hortensis* par sa corolle plus petite, non tri-

BIBLIOTHÈQUE DE LA SOCIÉTÉ

colore, à pétales non veloutés à peine une fois plus longs que les sépales.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *V. saxatilis*.

1. Pédoncules allongés, souvent à la fin 2-4 fois plus longs que la feuille ..... 3.
   Pédoncules plus courts, à peine 1-2 fois plus longs que la feuille ..... 2.

2. Fleurs à pétales supérieurs tachés de bleu; éperon dépassant peu les appendices du calice; bractéoles situées au-dessous de la courbure du pédoncule. θ. **contempta.**
   Fleurs à pétales tous jaunes: éperon dépassant plus sensiblement les appendices du calice; bractéoles situées bien au-dessous de la courbure du pédoncule. β. **flavescens.**

3. Stipules toutes ou la plupart à lobes grands, le médian foliacé, denté; fleurs presque complètement jaunes, à éperon courbé. α. **alpestris.**
   Stipules toutes ou la plupart à lobes assez étroits, le médian ordinairement entier ou à peine denté, subfoliacé ou non. 4.

4. Stipules à lobe médian linéaire-oblong, nullement foliacé. 5.
   Stipules à lobe médian obovale, subfoliacé. ε. **monticola.**

5. Bractéoles la plupart à la fin à 2 ou 3 centimètres de la fleur; pétales d'un beau violet, sépales longuement acuminés. 6.
   Bractéoles la plupart à la fin peu éloignées de la fleur; sépales moins acuminés ..... 7.

6. Eperon dépassant peu le calice; feuilles inférieures ovales, les supérieures lancéolées-aiguës. ι. **Meduanensis.**
   Eperon dépassant plus longuement le calice; feuilles inférieures largement ovales ou suborbiculaires, subcordées, les supérieures lancéolées-obtuses. γ. **Sagoti.**

7. Feuilles larges, les inférieures ovales-subcordées, les supérieures ovales-oblongues; pétales jaunâtres, l'inférieur aussi long que large; éperon violet. η. **Provostii.**
   Feuilles moins larges, les inférieures ovales, les supérieures lancéolées, obtusiuscules ou aiguës ..... 8.

8. Pédoncules 3-5 fois plus longs que la feuille; pétales supérieurs non d'un beau violet, l'inférieur aussi long que large. δ. **Paillouxi.**
   Pédoncules la plupart 2-3 fois plus longs que la feuille; pétales supérieurs d'un beau violet, l'inférieur sensiblement plus large que long. ζ. **lepida.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *alpestris* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 34; *et auct. plur.* — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2142; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 36. — Hab. — Les **Alpes** (*excl. Alpes-Maritimes?*).



β. *flavescens* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 34; *V. luteola* Jord. *Pug.*, p. 27; Timb. *Fl. Corbières*, p. 86. — Hab. — **Pyrénées; Corbières; Mont-Dore.**

γ. *Sagoti* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 34; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 78; Cariot et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 93; *V. tricolor* var. *Sagoti* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 184. — Hab. — **Tarn; Aveyron; Hérault; Gard; Lozère; Ardèche; Pyrénées-Orientales; Ariège; Aude**; surtout dans les terrains sablonneux des montagnes.

δ. *Paillouxi* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 36; Boreau *Fl. centre*, éd. 3. p. 84; Timbal *Fl. Corbières*, p. 85. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 980 *bis*; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 585; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 116. — Hab. — **Côte-d'Or; Ain; Nièvre; Allier; Saône-et-Loire; Creuse; Corrèze; Aveyron; Puy-de-Dôme; Tarn; Haute-Loire; Aude; Ariège; Hautes-Pyrénées; Gard**; dans les terrains granitiques des montagnes.

ε. *monticola* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 37; *V. tricolor* x. *bella* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 184; *V. tricolor*, γ. *gracilescens*. Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 87, et *V. tricolor* forma *gracilescens* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 93; non *V. gracilescens* Jord.; *V. tricolor* β. *montana* Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 482. — Exsicc. : Bill., n° 2222; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 118. — Hab. — **Doubs; Puy-de-Dôme; Corrèze; Pyrénées; Tarn; Aude; Alpes-Maritimes.**

ζ. *lepida* Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 28. — Exsicc. : Bill., n° 2019; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 741; *Soc. Dauph.*, n° 4796. — Hab. — **Morbihan; Charente-Inférieure; Ardennes; Meuse**; surtout dans les terrains sablonneux et granitiques.

η. *Provostii* Boreau (*pro specie*), *Fl. centr.*, éd. 3, p. 82; *V. confinis* Jord. *ap.* Bill. *Fl. Gall. et Germ.* — Exsicc. : Bill., nos 1825, *bis* et *ter*; *Soc. Dauph.*, n° 699 [1]. — Hab. — **Côtes-du-Nord; Finistère; Morbihan; Loire-Inférieure; Vendée; Deux-Sèvres; Maine-et-Loire; Creuse; Allier; Yonne; Loire; Haute-Saône; Aude; Ariège; Doubs**; etc.

θ. *contempta* Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 24: Boreau, *l. c.*, p. 81. — Hab. — **Loire; Cher; Loir-et-Cher; Saône-et-Loire; Cantal; Loiret; Morbihan; Manche.**

---

[1] S.-var. *peregrina* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor., *l. c.*, p. 82. — Diffère seulement de la var. η., qui a les sépales ciliés aux bords, par les sépales non ciliés.

ι. *Meduanensis* Boreau (*pro specie*), *l. c.*, p. 80; Gentil *Fl. Manc.*, éd. 2, p. 39; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 48; Corb. *Fl. Norm.*, p. 80; *V. tricolor* β. *degener* DC. *Prodr.*, 1, p. 303. — Exsicc.: Bill., n° 3707; *Soc. ét. fl. Fr.-Helv.*, n° 373; *Soc. Rochel.*, n° 2810. — Hab. — **Manche; Orne; Mayenne; Sarthe; Bretagne; Vendée; Deux-Sèvres; Puy-de-Dôme; Ariège;** etc.

**V. arvensis** Murray (*pro specie*), *Prodr. stirp. Gott.*, p. 73; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 808; *Engl. Bot.*, t. 2712; *Fl. Dan.*, 10, t. 1748; Wagner *Pharm.-med. Bot.*, t. 66; Reichb. *Icon.*, f. 4517; Seb. et Mauri *Fl. Rom. prodr.*, p. 104; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p, 258; *V. tricolor* α. *arvensis* DC. *Prodr.*, 1, p. 303; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 94; Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 85; Celak., *l. c.*, p. 482; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 199; Burnat, *l. c.*, 1, p. 175; *V. segetalis* Jord. *Obs.*, fragm. 2, p. 12, t. 1, f. B; Boreau, *l. c.*, p. 83, *et auct. plur.*; *V. tricolor* var. *segetalis* G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 183; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 87. — Exsicc.: Bill., n° 328 (*p. p.*); Kralik *Pl. corses*, n° 486 (*p. p.*); F. Schultz *Herb. norm.*, n° 433. — Plantes annuelles à racine grêle, non cespiteuses; fleurs médiocres à pétales non veloutés égalant environ les sépales ou les dépassant un peu, rarement plus courts.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *V. arvensis*.

1. Stipules à lobe médian assez étroit, peu ou point denté, non foliacé ..... 2.
   Stipules à lobe médian foliacé, denté ..... 4.

2. Feuilles supérieures et lobe médian des stipules allongés et étroitement lancéolés, très aigus ou subacuminés; dents des feuilles étalées, aiguës. α. **segetalis.**
   Feuilles supérieures et lobe médian des stipules ovales-oblongs ou oblongs-lancéolés, obtusiuscules; dents des feuilles obtuses ou obtusiuscules, dressées ou convergentes.. 3.

3. Sépales lancéolés-aigus; feuilles supérieures oblongues-lancéolées; stipules grandes, à lobes allongés ι. **mentita.**
   Sépales lancéolés-acuminés; feuilles supérieures, plus larges, oblongues; stipules plus courtes. μ. **Timbali.**

4. Corolle assez grande à pétales violacés ou abondamment panachés de violet ..... 5.
   Corolle plus petite, à pétales jaunes ou d'un blanc jaunâtre. 6.

5. Sépales oblongs-lancéolés, aigus ou acutiuscules; bractéoles situées nettement au-dessous de la courbure du pédoncule; lobe médian des stipules denté, largement foliacé. β. **Lloydii.**
   Sépales linéaires-lancéolés, acuminés; bractéoles situées près de la courbure du pédoncule; lobe médian des stipules à 1-2 dents, seulement un peu plus grand que les latéraux. δ. **variata.**



6. Feuilles plus ou moins lâchement crénelées ..... 7.
   Feuilles presque incisées. γ. **subincisa.**

7. Feuilles supérieures et lobe médian foliacé de leurs stipules allongés, étroitement lancéolés, très aigus ou subacuminés; pédoncules longs; corolle plus courte que les sépales. ν. **subtilis.**
   Feuilles supérieures et lobe médian de leurs stipules non comme ci-dessus; corolle égalant les sépales ou à peine plus plus longue ..... 8.

8. Feuilles toutes nettement obtuses, les inférieures elliptiques-oblongues, les supérieures oblongues; lobe médian des stipules obtus; pédoncules seulement 2 fois plus longs que les feuilles. χ. **obtusifolia.**
   Non comme ci-dessus ..... 9.

9. Feuilles petites, subaiguës; stipules étalées ou presque réfléchies; capsules très petites; pétales relativement étroits, obovales-oblongs. λ. **arvatica.**
   Feuilles assez grandes; stipules dressées; capsules moyennes; pétales ovales ou ovales-oblongs ..... 10.

10. Eperon violacé, plus long que les appendices calicinaux; feuilles profondément crénelées. ε. **gracilescens.**
    Eperon blanchâtre, ne dépassant pas les appendices calicinaux; feuilles non profondément crénelées ..... 11.

11. Pédoncules à la fin 3-4 fois plus longs que la feuille, dressés ou ascendants; bractéoles situées près de la fleur ou sur la courbure ..... 12.
    Pédoncules étalés, 1-2 fois plus longs que la feuille; bractéoles situées sous la courbure et souvent à 2-3 centimètres de la fleur. η. **agrestis.**

12. Calice pubescent, cilié; capsules obovales, allongées. ζ. **Deseglisei.**
    Calice ordinairement glabre, non cilié; capsules ovoïdes, courtes. θ. **ruralis.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *segetalis* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 12, t. 1, f. B; *et auct. plur.* — Hab. — Champs dans **presque toute la France.**

β. *Lloydii* Jord. (*pro specie*), *ap.* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 80; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 48; Corb. *Fl. Norm.* p. 80. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2777. — Hab. — **Morbihan: Charente; Charente-inférieure; Maine-et-Loire; Auvergne; Ariège; Côte-d'Or; Manche; Calvados.**

γ. *subincisa* Boreau (*pro specie*), *l. c.*, p. 83 (*in Obs.*) — Hab. — **Creuse** : env. de Guéret (*de Cessac*).

δ. *variata* Jord. (*pro specie*), *Pug.* p. 20; *V. tricolor* c. *semivelutina* Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 134. — Exsicc. : Bill., n° 2625. — Hab. — **Rhône** : env. de Lyon (*Jor-*

*dan*); **Isère** : Villard de Lans (*Gillot*); **Saône-et-Loire** : de la Porolle à Runchy et de la Chaume à Gueunand (*Carion*) [1].

ε. *gracilescens* DC. *Prodr.*, 1, p. 304; *V. gracilescens* Jord. *Obs.*, fragm. 2, p. 20, t. 2, f. B.; Bor., *l. c.*, p. 82; *V. tricolor* var. *gracilescens* J. Briq. *Vuache*, p. 80, *non* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 87, *nec* Corb. *Fl. Norm.*, p. 81. — Hab. — **Rhône; Ain; Haute-Savoie; le centre; Auvergne; Loire; Aude; Ariège;** etc.

ζ. *Deseglisei* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor., *l. c.*, p. 82. — Exsicc. : Bill., n° 3815; Kralik *Pl. corses*, n° 486 (*p. p.*). — Hab. — **Loiret; Cher; Nièvre; Corse;** etc.

η. *agrestis* Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 2, p. 15; Bor., *l. c.*, p. 81; *V. tricolor* var. *agrestis* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 87; Corb. *Fl. Norm.*, p. 80; J. Briq. *Vuache*, p. 80. — Exsicc. : Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 421. — Hab. — Champs dans **presque toute la France** et en **Corse.**

θ. *ruralis* Corb. *Fl. Norm.*, p. 80; *V. ruralis* Jord. *ap.* Bor., *l. c.*, p. 81. — Exsicc. : Bill., n° 3526. — Hab. — Champs dans **presque toute la France** et en **Corse.**

ι. *mentita* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill. *Fl. Gall. et Germ.*, n° 2021. — Hab. — **Cher; Vendée; Manche; Hautes-Alpes.**

κ. *obtusifolia* Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 23. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 93; Bill., n° 328 (*p. p.*). — Hab. — **Alsace; Lyonnais; Manche.** — *Suède.*

λ. *arvatica* Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 24. — Hab. — **Meurthe-et-Moselle** : Pont-à-Mousson (*Jordan*).

μ. *Timbali* Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 22; Timb. *Fl. Corb.*, p. 85. — Exsicc. : Bill., n° 931 : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n°s 1035 et 2313. — Hab. — **Basses-Pyrénées; Lot-et-Garonne; Haute-Garonne; Ariège; Pyrénées-Orientales; Aude; Hérault; Aveyron; Doubs; Ardennes; Somme.**

ν. *subtilis* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill. *Fl. Gall. et Germ.*, n° 2020. — Hab. — **Loiret; Cher; Isère; Drôme; Hérault.**

---

[1] Nous n'avons pas vu de France le **V. Lejeunei** Jord. *Pug.*, p. 27 (*V. tricolor* Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.* 1, p. 202 (*p. p.*); *V. lutea* δ. *ramosior* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 303; *V. Rothomagensis* Koch *Synosis*, ed. 2, p. 95, *non* Desf.), que l'un de nous a recueilli en Belgique, dans la Campine limbourgeoise et qui se reconnaît aux caractères suivants : stipules à lobes aigus, le médian sublinéaire, non foliacé, presque entier ; pétales plus longs que le calice, les supérieurs d'un beau bleu violacé ; tiges assez épaisses, souvent rameuses. — A rechercher dans les Ardennes.



**V. Olyssiponensis** Rouy *ap.* Magn. *Scrin. fl. sel.*, fasc. 6 (1887), p. 114, et *in Bol. Soc. Brot.*, 6 (1888), p. 13; Nym. *Consp. fl. Europ.*. Suppl. 2, p. 47; *V. tricolor trimestris variorum colorum elegans* Grisl. *Virid. Lusit.*, n° 14848; *V. tricolor* var. *trimestris* DC. *Prodr.*, 1, p. 304; Pereira Coutinho *in Bol. Soc. Brot.*, 10 (1892), p. 36. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel*, n° 1380. — Plante plus ou moins hétérophylle; tige basse ou naine; feuilles ordinairement presque toutes radicales, brièvement pétiolées, les radicales largement ovales ou suborbiculaires, subcordées, les autres plus étroites, allongées, oblongues ou lancéolées-obtuses; stipules à lobes latéraux grêles, lancéolés; le médian bien plus allongé, spatulé, presque semblable aux feuilles, quoique bien plus petit; pédoncules allongés, grêles, ascendants ou étalés; fleurs médiocres; sépales lancéolés, presque 1 fois plus courts que la corolle; pétales ou tous violets, ou tous d'un blanc jaunâtre, ou les supérieurs parfois violacés ou tachés de violet; éperon au moins 1 fois plus long que les appendices.

α. **arvicola** Nob. — Plante presque naine (5-8 centimètres), peu hétérophylle, à feuilles larges; stipules à lobe médian ovale-spatulé; pétales le plus souvent blanchâtres ou jaunâtres, ou tachés de violet.

β. **sabulicola** Nob. — Plante nettement hétérophylle, à feuilles inférieures larges, les supérieures plus étroites, oblongues ou linéaires-oblongues; stipules à lobe médian lancéolé-spatulé; pétales le plus souvent violets ou violacés.

Hab. — **Hérault** : α. : vignes à Nissan (*Coste* in herb. *Foucaud* et in herb. *Rouy*); β. : sables de la plage des Onglous (*Mandon* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*). — *Espagne* (Rouy); *Portugal* (De Candolle, Welwitsch, Coutinho, Daveau).

**V. Kitaibeliana** Rœm. et Schultes *Syst.*, 5, p. 383; *V. micrantha* Presl *Delic. Prag.*, 1, p. 27, et *Fl. Sic.*, p. 154 (*excl. syn. Cupan.*); *V. Nemausensis* Jord. *Obs.*, fragm. 2, p. 18, t. 1, f. C; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 60; Deb. *Rech. fl. Pyr.-Orient.*, p. 156; *V. tricolor* β. *humilis* Bert. *Fl. Ital.*, 1, p. 719 (*excl. nonnull. syn.*); *V. tricolor* γ. *Mediterranea* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 183; *V. Foucaudi* Savatier *ap.* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 50; *V. nana* Sauzé et Maill. *Fl. Deux-Sèvres*, p. 429, *non* DC. — Exsicc. : Bill., n° 1127; Kralik *Pl. corses*, n° 486 (*p. p.*); *Soc. Dauph.*, n°s 314 et *bis*, 4467, 4836, et 2e série, n° 583; Magn. *Fl. sel.*, n° 204; *Soc. ét. fl. fr.*, n°s 7 et 117. — Diffère du *V. arvensis*

par les fleurs petites ou très petites, à pétales courts n'égalant ordinairement pas le calice, ou rarement le dépassant à peine; plantes généralement basses, à racine grêle, ténue.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *V. Kitaibeliana*.

1. Feuilles supérieures ovales, ainsi que le lobe médian des stipules entier ou peu denté. β. **derelicta.**
   Feuilles supérieures oblongues ou lancéolées, ainsi que le lobe médian des stipules ..... 2.
2. Plante hétérophylle, naine à rameaux et pédoncules allongés, divariqués ; feuilles supérieures ordinairement étroitement lancéolées, aiguës ; plante des sables maritimes. γ. **nana.**
   Plante non ou peu hétérophylle, à pédoncules dressés ou ascendants ; feuilles supérieures ordinairement oblongues, obtusiuscules..... 3.
3. Pétales très petits, bien plus courts que le calice ; stipules à lobe médian peu ou point foliacé, entier. δ. **pallescens.**
   Pétales aussi longs que les sépales ; stipules à lobe médian foliacé, denté. α. **parviflora.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *parviflora* Hayne *Arzneigew*, 3, t. 4; *Sv. Bot.*, t. 44, f. *h.*; Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 774.

S.-var. **major** Nob. ; *V. tricolor* var. *cæspitosa* Deb. et Neyr. — Plante formant des touffes de 25-30 centimètres de diamètre, à rameaux serrés, entrelacés.

S.-var. **pygmæa** Nob. ; *V. parvula* Ten. *Sylloge*, p. 118 ; *non* Tineo. — Plante naine (2-4 centimètres), subacaule, très ténue, à pédoncules allongés, à fleurs très petites (4-5 millimètres de longueur).

S.-var. **cinerea** Nob. ; *V. minima* (Gaud.) Rion *Guide Valais*, p. 35 ; *V. Valesiaca* Thomas *Pl. exsicc.*, non Hausskn.; *V. tricolor* a. *Valesiaca* Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 124. — Plante basse, velue-blanchâtre.

HAB. — Champs calcaires ou sablonneux, pinèdes, haies de la **Corse**, du **Midi** et de l'**Ouest** : *Alpes-Maritimes*, *Var*, *Bouches-du-Rhône*, *Vaucluse*, *Gard*, *Hérault*, *Pyrénées-Orientales*, *Charente-Inférieure*, *Vendée*, *Deux-Sèvres*, etc. ; s.-var. *major* : **Pyrénées-Orientales** : pic de Madeloc près Collioure (*Massol*, *Neyraut*) ; **Corse** : Saint-Pierre (*Kralik*) ; s.-var. *pygmæa* : **Gard** : pinèdes d'Aigues-Mortes (*Féminier*) ; s.-var. *cinerea* : **Pyrénées-Orientales** : Font-Romeu près Montlouis (*Rouy*) ; vallée de Carença (*G. Gautier*).



β. *derelicta* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill. *Fl. Gall. et Germ.*, n° 2022.

HAB. — **Alsace-Lorraine ; Loiret ; centre ; Auvergne ; plateau central ; Haute-Savoie ; Savoie.**

γ. *nana* DC. *Prodr.*, 1, p. 304; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 48 ; *V. tenella* Poir. *Dict.*, p. 644 (?) ; *V. nana* Corb. *Fl. Norm.*, p. 81. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 523 ; *Soc. Dauph.*, 2e série, nos 584 et *bis*.

S.-var. **major** Nob. ; *V. Olonensis* Genev. *Mém. Soc. Acad. Angers*, v. 8. — Plante plus robuste, à tiges plus élevées et à pédoncules moins divariqués.

HAB. — Sables maritimes : **Calvados, Manche, Vendée, Charente-Inférieure et Gironde** ; s.-var. *major* : çà et là avec la variété. Indiqué dans les sables de l'Agly à Rivesaltes (*Le Grand*), et à Marseille (*Miciol* sec. *Debeaux*).

δ. *pallescens* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 182; J. Briq. *Vuache*, p. 79 ; *V. pallescens* Jord. *Obs.*, fragm., 2, p. 10, t. 1, f. A ; *V. bicolor* Pourr. *Itin. ap.* Timb. *Reliq. Pourret. in Soc. sc. phys. et nat. Toulouse*, 2, p. 48. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 486 (*p. p.*).

HAB. — **Corse ; Var ; Haute-Savoie ; Aveyron.**

*Subspec.* I. — **V. parvula** Tineo (*pro specie*), *Pug. rar. pl. Sic.*, p. 5 ; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 1, p. 256, et *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 257 ; Boiss. *Voy. Esp.*, p. 73, et *Fl. Orient.*, 1, p. 466 ; Lange *Pug.*, p. 288 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 202 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 807 : *V. tricolor* δ. *parvula* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 134 ; Lange *in Prodr. fl. Hisp.* 3, p. 702 ; *V. tricolor* var. *bellidioides* DC. *Prodr.*, 1, p. 304 ; *V. tricolor* var. *minima* Bert. Fl. Ital., 2, p. 719 ; *Mnemion tenellum* Webb *Iter Hisp.*, p. 68. — Exsicc. : Huet du Pav. *Pl. Sic.*, ann. 1885, *Pl. Neapol.*, ann. 1856, n° 276 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1084 ; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 1202 ; War. *Pl. Atlant. sel.*, n° 29 ; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 420. — *Plante naine* ou presque naine (1-7 centimètres). *Feuilles* subentières ou *à peine dentées*, la plupart rapprochées en rosette : stipules 3-4 partites, à segments linéaires, le médian un peu plus grand, linéaire. *Fleurs petites* ; *sépales larges et courts*, *ovales-lancéolés*, *obtusiuscules ou subaigus*, poilus à la base, égalant les pétales blancs teintés de jaune ; *éperon de moitié plus court que les appendices* du calice. Graines ochracées, luisantes.

S.-var. **villosa** Lange (*pro varietate*), *l. c.* — Plante très pubescente ou velue-grisâtre.

S.-var. **glabrata** Lange (*pro varietate*), *l. c.* — Plante glabrescente.

S.-var. **elongata** Nob. — Tiges de 5-8 centimètres ; port du *V. Kitaibeliana* var. α.

Hab. — **Corse** : mont Grosso (*Soleirol*) ; mont Rotondo, aux bergeries de Timozzo, alt. 1600 m. (*Gillot* et *Burnouf* in herb. *Rouy*), rare. — Nous n'avons vu de Corse que la s.-var. *villosa*.

Aire géogr. — *Espagne, Sicile, Grèce, Crète ; Asie-Mineure, Syrie ; Algérie, Maroc, Canaries.*

*Subspec.* II. — **V. Curtisii** Forst. (*pro specie*), *in Engl. Bot.*, t. 2693 ; *V. tricolor* var. *Curtisii* Bab. *Manual*, ed. 8, p. 44. — Exsicc. : *Bot. Exch. Club. Brit. Isles*, n° 161 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879. — *Plante* cespiteuse, *grêle. Racine bisannuelle. Tiges de* 2-3 *décimètres, diffuses, se développant en assez grand nombre au collet de la racine.* Feuilles ovales, ovales-lancéolées ou lancéolées, crénelées ; *stipules presque palmatipartites, à segments latéraux linéaires étroits, subsétacés, aigus*, le médian plus long, environ 1 fois plus large. Pédoncules 3 fois plus longs que les feuilles. *Fleurs assez grandes* ; pétales supérieurs oblongs *sensiblement plus longs que les sépales*, l'inférieur largement cunéiforme, jaune à la base ; *éperon ténu, dépassant les appendices.* Capsules ovoïdes-allongées. — Mai-septembre.

α. **genuina** Nob. — Feuilles inférieures largement ovales ou suborbiculaires, subcordées, les autres ovales-lancéolées ou lancéolées ; bractéoles placées au-dessous de la courbure ; pétales jaunes.

β. **Pesneaui** Nob. ; *V. Rothomagensis* Pesneau *Cat. Loire-Infér.*, éd. 2, *non* Desf. ; *V. Pesneaui* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 48. — Feuilles inférieures largement ovales ou suborbiculaires, subcordées, les autres ovales ou ovales-lancéolées ; stipules à lobes un peu plus larges ; plante à pubescence plus fournie ; bractéoles placées sur la courbure ou très près en dessous ; pétales violacés, le supérieur d'un violet foncé.

γ. **sabulosa** Nob. ; *V. tricolor* var. *sabulosa* DC. *Prodr.*, 1, p. 304 ; *V. tricolor* var. *Syrtica* (Flörke) Reichb. *Fl. excurs.*, p. 710 ; *V. tricolor* var. *arenaria* Sonder *Fl. Hamburg.*, p. 137 ; *V. tricolor* var. *maritima* (Schweigg.) Marss. *Fl. Neu-Vorpommern*, p. 58 ; *V. sabulosa* Boreau *in Bull. Soc. Acad. Angers*, 24, n° 6, p. 335, extr., p. 3 ; Vicq et Brutel. *Cat. Somme*, p. 30 ; Masclef *Cat. Pas-de-Calais*, p. 18. — Exsicc. : Bill., n° 2422 ; Puel et Maill. *Herb. fl. loc.*, n° 249 ; *Reliq. Maill.*, n° 1939 ; *Soc. Dauph.*, n° 702 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1883 et 1889. — Feuilles inférieures ovales, les moyennes lancéolées, les supérieures sublinéaires ; stipules à lobes étroits ; plante glabrescente ; bractéoles placées assez loin au-dessous de la courbure ; pétales supérieurs violacés, l'inférieur jaune à la base.



Hab. — Nous n'avons pas vu de France la var α. : var β. : **Loire-inférieure** : Delestages de Couëron (*Pesneau* ; *Lloyd* ; *Gadeceau* in herb. *Rouy*) ; var γ. : dunes du **nord**, de l'embouchure de la Somme jusqu'à la Belgique.

Aire géogr. — *Espagne ; Belgique ; Hollande ; Angleterre ; Allemagne du nord ; Danemark.*

*Subspec.* III. — **V. Vivariensis** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm., 1, p. 19, t. 2 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 84 ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 93 ; *V. tricolor* var. *Vivariensis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 183. — Exsicc. : Bill., n° 3525. — Plante bisannuelle ou pérennante, à racine grêle. Tiges de 1-2 décimètres, très feuillées à la base. Feuilles d'un vert foncé, longuement pétiolées, les inférieures ovales-subcordées, les autres plus étroites, obtuses ou acutiuscules. *Stipules digitées-multipartites à lobes latéraux allongés, étroitement linéaires ou subsétacés acuminés, le médian linéaire ou linéaire oblong*, entier ou muni de 1-3 dents. Pédoncules grêles, subfiliformes, ascendants, dépassant beaucoup les feuilles, bractéolés bien au-dessous de la courbure. *Pétales oblongs deux fois plus longs que larges, dépassant sensiblement le calice, les supérieurs d'un bleu clair, ne se recouvrant pas*, l'inférieur jaune strié de bleu ; *éperon comprimé*, bleuâtre, presque 1 *fois plus long que les appendices* ; sépales lancéolés, longuement acuminés. Capsule ovale-oblongue. — Juin-juillet.

Hab. — **Ardèche** : au-dessus de Burzet et d'Entraygues auprès des sources de la Loire (*Jordan* in herb. *Rouy*), mont Mezenc (*Cariot*) — **Lozère** : Mende (*Boissonnade*). — **Aveyron** : bois de Salbous et bois de Virenque (*B. Martin*). — **Gard** : champs granitiques à Puéchagut près du Vigan (*Tueskiewicz* in herb. *Rouy*) ; la baraque de Rihaud (*Anthouard*) ; Banahu, Aigoual (*B. Martin*). — **Tarn** : Vivier près Castres (*Caraven*) ; Anglès et Murat (*Loret*). — **Hérault** : montagne de l'Espinouse (*Moquin-Tandon* in herb. *Rouy*). — **Loire** : Chalmazelles (*Peyron*). — **Aude** : Lespinassière et Lacombe (*Baichère*) ; le pic de Nord et le Mas-Cabardès (*Ozanon*).

Une forme :

**V. Royanensis** Chatenier (*pro specie*), *in Bull. Soc.*

*sc. nat. Sud-Est*, 4 (1885), p. 32, t. 11. — Tiges plus robustes ; feuilles moins longuement pétiolées ; stipules à lobes plus nombreux ; pédoncules plus courts, plus dressés.

HAB. — **Drôme** : plateau calcaire compris entre les vallées de Léoncel, d'Amblize et de Bouvante, surtout au col de la Bataille (*C. Chatenier* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*).

*Subspec.* IV. — **V. Rothomagensis** Desf. (*pro specie*), *Cat.*, p. 153 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 809 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 65 ; Lois, *Fl. Gall.*, 1, p. 133 ; *Bot. Mag.*, 36, t. 1498 ; Sweet *Brit. Bot.*, 1, t. 2 ; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 124 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 184 ; Corb. *Fl. Norm.*, p. 79 ; *V. hispida* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 679. — Exsicc. : F. Schultz *Pl. Gall. et Germ.*, n° 817 ; *Reliq. Maill.*, n° 1938 ; *Soc. Dauph.*, n^os 701 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 203. — *Plante pérennante, velue-hérissée.* Tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, rameuses. *Feuilles inférieures* petites, *suborbiculaires-cordées*, les autres ovales ou oblongues, cordées, tronquées ou atténuées à la base ; *stipules pinnatipartites subfoliacées, à lobes latéraux linéaires, le médian oblong, ordinairement entier.* Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles à bractéoles placées bien au-dessous de la courbure. *Fleurs grandes* ; *sépales allongés*, linéaires-lancéolés, acutiuscules, *toujours plus longs que l'éperon* ; *pétales* 1-2 *fois plus longs que les sépales violets* à base jaunâtre ou jaune ; *éperon* violacé, un peu dilaté au sommet, 1 *fois au moins plus long que les appendices.* Capsules ovales-oblongues. — Mai-octobre.

HAB. — Coteaux calcaires. — **Seine-inférieure** : Roche Saint-Adrien près Rouen. — **Eure** : Pont-de-l'Arche ; côte d'Alizay ; côte des Deux-Amants ; vallée d'Andelle.

Une forme :

**V. Cryana** (Ravin) Gillot (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 25, p. 257, et *in Bull. Soc. Dauph.*, fasc. 6 ; Rouy *Suites fl. France*, 1, p. 53 ; *Violette de Cry* Ravin *Fl. Yonne*, éd. 1 (1866), éd. 2, p. 72 ; *V. Rothomagensis* var. *glabra* Royer *in litt.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1977. — Plante pérennante, glabre et de couleur violacée ; feuilles ovales, d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous, charnues ; stipules pinnatipartites à lobe médian entier ; fleurs grandes, violettes ; sépales lancéolés, obtusiuscules, courts, petits, de la longueur de l'éperon.

HAB. — **Yonnne** : coteaux calcaires le long du canal de Bourgogne sur le Lary blanc, entre Nuits-sous-Ravières et Cry (*Ravin* ; *Gillot* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*).



*Subspec.* V. — **V. lutea** (Huds. *Fl. Angl.*, ed. 1, p. 331, ann. 1762, *p. p.*) Smith (*pro specie*), *Fl. Brit.*, p. 248 (1800), *Engl. Bot.*, t. 721 (1800) ; Mut. *Fl. Fr.*, 1, p. 124 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 95 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 184 (*excl. var.* β. et γ.) ; *V. elegans* Spach *ap.* Kirschl. *Viol. Rhin*, p. 18 et *Fl. d'Alsace*, p. 86. — *Plante* glabre ou *glabrescente. Souche vivace. Feuilles inférieures ovales-cordiformes*, les autres ovales ou lancéolées ; *stipules digitées-multipartites, à lobes* latéraux *linéaires* ou un peu élargis au sommet, *l'inférieur dirigé en bas, le médian plus grand, denté.* Fleurs plus ou moins grandes (2-4 centimètres de longueur), à pédoncules allongés ; *sépales lancéolés-acuminés, plus courts que les pétales* larges, *d'un beau violet* ou quelquefois d'un violet bleuâtre ; *éperon grêle, dépassant 2-3 fois les appendices.* Capsules ovales. — Juillet-août.

α. **unguiculata** Nob. ; *V. grandiflora* Huds. *Fl. Angl.*, ed. 2, p. 380 ; *V. lutea* var. *grandiflora* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 95 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 185. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 111, *Herb. norm.*, n° 1019 ; Bill., n° 1420. — Plante basse (1-2 décimètres) ; fleurs grandes, à pétales atténués à la base et nettement onguiculés, tronqués, l'inférieur souvent émarginé.

S.-var. **violacea** Nob. — Fleurs violettes.

S.-var. **lutea** Nob. — Fleurs jaunes.

β. **Sudetica** Koch, *l. c.* ; *V. Sudetica* Willd. *Enum. horti Berol. Suppl.*, p. 12 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Sieb. *Pl. div.*, n° 372 ; *Soc. Dauph.*, n° 315, et 2^e sér., n° 516 ; Magn. *Fl. sel.*, n^os 23 et *bis* ; *Soc. Rochel.*, n° 3580. — Plante plus élevée (15-40 centimètres) ; fleurs violettes, ou rarement blanches, grandes, à pétales subsessiles moins atténués à la base, souvent crénelés.

γ. **multicaulis** Koch, *l. c.* ; *V. calaminaria* Lej. *ex* DC. *Prodr.*, 1, p. 302 ; *V. lutea* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 619 (*excl. synon.*). — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1886. — Plante basse, plus trapue, ayant le port du *V. tricolor* forma *V. saxatilis* (mais souche vivace et stipules digitées-multipartites) ; fleurs plus petites (2-2 1/2 centimètres de longueur) ; pétales jaunes ou jaunâtres teintés de bleu ; feuilles inférieures souvent plus étroites que dans α. et β. [1].

[1] Variété réunissant le *V. lutea* au *V. tricolor*, et ne permettant pas, malgré la présence d'une souche vivace chez le premier, de le séparer spécifiquement du V. tricolor.

Hab. — α. : **Vosges** : toutes les hautes Vosges, dans les pâturages, de 1000 à 1400 mètres d'altitude ; **Haute-Saône** : Planche-des-Belles-filles ; les Arrachies ; ballons de Servance et de Giromagny ; **Puy-de-Dôme** : mont Dore ; **Pyrénées**, rare : Campan (*de Coincy*) ; Boucheville (*Olivier*), les Estables (*Xatart*) ; etc. — Var. β. : **Vosges**, avec α. : mais plus rare : **Auvergne** ; **Loire** : mont Pilat et Pierre-sur-Haute ; **Ardèche** : sources de la Loire et montagnes du Vivarais jusqu'au Mezenc ; **Aveyron** : montagnes d'Aubrac ; **Aude** et **Tarn** : Montagne-Noire ; **Hérault** : La Salvetat. — Var. γ. : ne nous est pas encore connue en France : croît en Belgique et dans la Prusse rhénane. — Le *V. lutea* n'existe pas dans les Alpes où l'ont indiqué Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 185).

Aire géogr. — *Grande-Bretagne* ; *Belgique* ; *Hollande* ; *Suisse* ; *Allemagne* ; *Autriche-Hongrie* ; *Serbie* ; *Bosnie* ; *Herzégovine*.

Une forme :

**V. gracillima** Chatenier (*pro specie*), *in Bull. Soc. sc. nat. Sud-Est*, 4 (1885), p. 37 ; *V. heterophylla* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 85, *non* Bertol. ; *V. gracilis* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, 2, p. 87, *non* Sibth. et Sm. ; *V. Sudetica* var. *gracilis* Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 79 ; *V. Bubanii* Lor. et Barr., *l. c.*, *non* Timb. — Plante basse de 10-12 centimètres, y compris les pédoncules très allongés terminés par des fleurs violettes relativement petites (1 1/2-2 centimètres de longueur) ; feuilles plus rapprochées à la base des tiges, les inférieures petites, ovales-orbiculaires, les autres ovales ou lancéolées : stipules à lobes courts et peu nombreux ; éperon plus court que dans le *V. lutea*, une fois environ plus long que les appendices ; pétales larges, courts, subsessiles ou brièvement onguiculés.

Hab. — **Drôme** : Léoncel, à 1300 mètres d'altitude (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*), le Glandaz ; roc de Touleaux ; Lus-la-Croix-haute ; **Ardèche** : sommet du Mezenc (*Seytre*) ; **Aveyron** : Montfranc (*Coste* in herb. *Foucaud*) ; **Puy-de-Dôme** : pente Est du Puy-de-Dôme (*Héribaud* in herb. *Mus. Paris.*). **Tarn** et **Aude** : Montagne-Noire : près de Nore (*Gautier* in herb. *Foucaud*) ; **Hérault** : la Salvetat et le Saumail (*Loret*).

14. — **V. Bubanii** Timb. *in Actes* 19e *session Congrès sc.* (1852), extr., p. 3 ; *V. hispida* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 123 (*excl. synon.*), *non* Lamk. ; *V. calcarata* ζ. *decipiens* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 302 ; *V. lutea* β. *Pyrenaica* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 185 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 701. — *Plante* vivace, généralement *velue-hérissée*, rarement glabrescente. Tiges simples, couchées, grêles, redressées au sommet. *Feuilles* inférieures arrondies, *crénelées*, les moyennes et les supérieures oblongues, obtuses ; *stipules digitées-multipartites*, *à lobes* peu nombreux, linéaires-oblongs, les *inférieurs dirigés en bas*, le médian oblong,



Pédoncules le plus souvent longs (4-8 centimètres), parfois plus courts, dressés. *Fleurs assez grandes* (1 1/2-3 centimètres de longueur y compris l'éperon), d'un bleu foncé ; *sépales lancéolés*, *aigus*, *deux fois plus courts que les pétales* ; *appendices* inégaux, tronqués et *abondamment ciliés* ; *pétales violets*, les supérieurs ovales, contigus ; *éperon gros*, *conique*, 4 5 *fois plus long que les appendices*. *Capsules* oblongues, légèrement apiculées, 15 20 *spermes* ; *graines roussâtres*.

Hab. — **Hautes-Pyrénées** : le Montné (*Bordère* in herb. *Rouy*) ; **Haute-Garonne** : le Monney près Luchon (*Timbal* in herb. *Rouy*) ; **Pyrénées-Orientales** : montagne de Batera (*Lapeyrouse*), Solane de la Martre près Prats-de-Mollo (*Xatart*, *Gay* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Aude** : Pradelles-Cabardès (*Baichère* in herb. *Rouy*).

**Obs.** — C'est presque sûrement au *V. Bubanii* qu'il convient de rapporter les localités pyrénéennes et espagnoles du *V. calcarata* L. mentionnées par Asso, Compañyo et quelques autres botanistes.

**b. — Feuilles toutes ou la plupart entières.**

15. — **V. Valderia** All. *Fl. Pedem.*, n° 1644, t. 24, f. 3, *Auct. ad. fl. Pedem.*, p. 29 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 805 ; Reichb. *Icon.*, f. 4513 (*fig. dextr.*), *non* Strobl *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, ann. 1877, p. 227 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 175 ; *V. Cenisia* var. *Valderia* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 302 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 169, *non* Gaud. *nec* Koch ; *V. Cenisia* var. β. Bert. *Fl. Ital.*, 2, p. 710 (*quoad pl. Alpes-Marit.*) ; *V. Cenisia* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 53 ; J. Ball *Guide West-Alps*, ann. 1877, p. 7 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 808, *non* L. *nec* All. — *Plante nettement hétérophylle*, d'un vert pâle, souvent grisâtre. Tiges nombreuses, écartées, assez courtes. *Feuilles* plus ou moins pubescentes, petites, les *inférieures largement ovales ou suborbiculaires*, *les autres oblongues ou elliptiques-lancéolées*, souvent pliées ; *stipules des feuilles inférieures quelquefois entières* ; *celles des autres feuilles digitées-multipartites*, *à 2-7 lobes inégaux*, *spatulés*, *le médian foliacé*. *Fleurs assez grandes*, à pédoncules longs de 4-8 centimètres ; sépales plus ou moins aigus, plus courts que les pétales violets ; *éperon grêle*, arqué, *égalant environ la longueur des sépales*. Capsules ovales, apiculées, égalant les sépales. — Juin-août.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : Saint-Martin-Vésubie (*Thuret*) ; mont Sellier dans le massif du Mounier ; Margheria de Roure (*Burnat*) ; env. de Robion (*Stire*) ; montée du col Longa, vallon sup. de Rabuons, lacs de Vens, env. de Saint-Etienne, col de Colombart (*Burnat*).

Aire géogr. — *Alpes Maritimes italiennes*.

16. — **V. Corsica** Nyman *Sylloge fl. Europ.*, p. 228, *Consp. fl. Europ.*, p. 81 ; *V. insularis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 185, *non* p. 178 ; *V. Bertolonii* Salis *in Flora*, ann. 1834, p. 73, *non* Pio — Exsicc. : Reverchon *Pl. de Sardaigne*, ann. 1882, n° 321. — *Plante nettement hétérophylle.* Tiges de 1-2 décimètres, grêles, couchées-ascendantes, nues inférieurement. *Feuilles inférieures, petites, ovales-suborbiculaires, les supérieures ovales-oblongues ou lancéolées*, rapprochées, presque en rosette ; *stipules* le plus souvent *entières du côté interne et munies à la base du côté externe de* 1-2 *lobes linéaires aigus* plus ou moins *réfléchis. Fleurs assez grandes*, à pédoncules dépassant longuement les feuilles ; sépales lancéolés, plus courts que les *pétales* ; ceux-ci *bleus*, l'inférieur rétus ; *éperon gros, conique*, ordinairement droit, 2 *fois plus long que les sépales et près d'une fois plus long que les pétales.* Capsules ovales, dépassant assez longuement les sépales. — Mai-juin.

Hab. — **Corse :** le Pigno et de Bastia au cap Corse (*Mabille* ; *Debeaux* in herb. *Foucaud* ; *Kralik* in herb. *Rouy*) ; mont Fosco, Chapelle San-Giovanni (*Gillot* in herb. *Rouy*) ; Olmette (*G. et G.*) ; couvre les montagnes du cap Corse selon M. A. Chabert.

Aire géogr. — *Sardaigne.*

17. — **V. Cenisia** L. *Spec.*, 1325 ; All. *Fl. Pedem.*, n° 1641, t. 22, f. 6 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 186 (*excl. var. et syn.*) ; Reichb. *Icon.*, f. 4512 ; Parl. *Fl. Ital.*, 9, p. 168 (*excl. var.* β.) ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 179 ; *et auct. plur.* ; *V. Cenisia* α. *ovatifolia* Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 301. — Exsicc. : Reichb., n° 1079 ; Rostan *Pedem.*, n° 188 ; *Reliq. Maill.*, n° 1937 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 471 ; *Soc. Dauph.*, n° 2378 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1099. — *Plante non* nettement *hétérophylle.* Souche très rameuse. Tiges de 3-15 centimètres, nombreuses, nues à la base. *Feuilles inférieures largement ovales ou suborbiculaires, petites, les supérieures* 2-3 *fois plus grandes, ovales-elliptiques, rapprochées* ; *stipules* ordinairement *entières* ; *les inférieures courtes, sublinéaires*, les *supérieures spatulées, foliacées*, entières ou rarement à 1-2 dents ou 2-4-partites à divisions spatulées. *Fleurs assez grandes* (1-2 centimètres de longueur y compris l'éperon), à pédoncules relativement courts ; sépales ovales-lancéolés ; *pétales larges et courts*, violets ; *éperon grêle, arqué, conique, égalant les sépales.* Capsules un peu plus longues que le calice. — Juin-août.

Hab. — Eboulis des Alpes — **Hautes-Alpes :** le Galibier, Grand-Villar, mont Genèvre, col des Ayes, col Isoard, col de l'Echauda, Grand-Ferrand, Guillestre, col de Vars, mont Obion. — **Drôme :** Lus-la-Croix-haute à Lauzon (*C. Chatenier*). — **Savoie :** La Gitaz, mont Cenis, le Chapin, la Lombarde, Valmeimier, col de Pelouse, Ru-du-Fond, le Gua près Modane. — **Haute-Savoie :** mont Blanc, le Buet. — **Basses-Alpes :** la Condamine, Serennes, Maurin, Parpaillan, Allos, Larche, montagne de Lure. — **Alpes-Maritimes :** mont Mounier, cols de Pol et de Pouriac, env. d'Esteng : Saint-Martin-Vésubie ; cols de la Cayolle et du Pas Roubinoux. — **Vaucluse :** sommet du mont Ventoux. — **Pyrénées-Orientales** (?)

Aire géogr. — *Italie septentrionale* ; *Suisse* ; *Tyrol* ; *Albanie.*



*Subspec.* — **V. Lapeyrousiana** Nob. ; *V. Cenisia* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 122 ; *V. Valderia* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 805 ; *V. Cenisia* β. *diversifolia* Ging. *ap.* DC. *Prodr.* 1, p. 301 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 179 ; *V. Cenisia* β. *polydactyla* J. Gay *Not. Endress*, p. 55 ; *V. Cenisia* β. *vestita* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 186. — *Plante velue, grisâtre*, presque soyeuse, plus compacte. *Souche* moins rameuse *à divisions* plus *courtes* ; *feuilles petites*, plus *densément rapprochées, presque imbriquées en rosette très dense, les supérieures* plus *étroites* que dans le *V. Cenisia* ; *pédoncules courts* (1/2-21/2) centimètres) *éperon presque subulé*, aigu.

Hab. — **Pyrénées-Orientales :** Canigou ; Nourri ; sommet de Peyresourde (*Lapeyrouse*) ; pentes de Castabona (*Oliver*) ; vallée d'Err, col de Nourri (*Gren. et Godr.*), crêtes de Rouja et Coma del Tech, dans la vallée du Tech (*Xatart* in herb. *Mus. Paris.*, *Gautier* et *Vayreda* in herb. *Rouy*) ; Prats de Mollo (*G. et G.*) ; la Perche (*Oliver*) ; vallée de Py ; pic de Carlitte ; vallée de Mourrens (*Gautier* in herb. *Foucaud*) ; val de Llo (*Doumet*). — **Hautes-Pyrénées :** port de Plan (*DC.* ; *Boutigny* in herb. *Mus. Paris.*) ; Coumarges de Frèzes (*J. Gay*).

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles.*

18. — **V. nummularifolia** (Vill. *Prosp.*, p. 26, ann. 1779, 4, *p. p.*, et *Hist. pl. Dauph.*, 2, p. 633, *p. p.*) All. *Fl. Pedem.*, n° 1640, t. 9, f. 4 ; All. *Auct. ad fl. Pedem.*, p. 29 ; DC. *Fl. Fr.* 4, p. 804 ; Pio *Viol.*, p. 25 ; Bert. *Fl. Ital.*, 2 p. 708 ; Mutel *Fl. Fr.* 1, p. 123, t. 8 ; Reichb. *Icon. crit.*, 1, f. 71, *Icon. germ.*, f. 4511 ; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 53 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 172 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 180 ; *V. nummularia* G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 186. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 17. — *Plante non hétérophylle.* Souche peu rameuse. Tiges courtes, grêles, nombreuses, nues inférieurement. *Feuilles toutes suborbiculaires ou cordiformes, presque égales*, à pétiole grêle ; *stipules lancéolées*, lâchement *dentées. Fleurs petites* (1 centimètre de longueur y compris l'éperon), à pédoncules dépassant 1-2 fois les feuilles ; sépales ovales-lancéolés ; pétales violets, l'inférieur plus court ; *éperon épais, obtus, dépassant peu les*

*appendices*. Capsules subglobuleuses, apiculées, un peu plus courtes que les sépales. — Août.

β. **minima** Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 301; Boccone *Mus.*, 2, p. 163, t. 127. — Exsicc.: Soleirol, n° 691; Kralik *Pl. corses*, n° 485. — Feuilles petites; fleurs presque 1 fois plus petites (6-10 millimètres de longueur); tiges plus courtes.

Hab. — Région alpine. — α.: **Alpes-Maritimes**: col Lunga, vallon supérieur de Rabuons près du lac (*Burnat*); lac de Mercontourn (*Thuret* in herb *Mus. Paris.*); sommités du mont Tinibras (*Vidal* in herb. *Foucaud*); β.: **Corse**: mont Rotondo et lac de Capitella (*Kralik* et *Burnouf* in herb. *Rouy*); mont d'Oro (*Marsilly*); mont Renoso (*Revelière*; *Kralik* in herb. *Rouy*); mont Cagnone (Jordan in *herb. Mus. Paris.*).

Aire géogr. — *Alpes-Maritimes italiennes.*

**Obs.** — Indiqué par erreur en Dauphiné, par confusion avec le *V. arenaria* DC. (*V. nummularifolia* Vill., *l. c., p. p., non* All.).

## ESPÈCES EXCLUES

**V. heterophylla** Bert. et **V. declinata** Waldst. et Kit. (y compris le **V. Dubyana** Burnat *ap.* Gremli *Excurs. fl. Schw.*; *V. declinata* Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 208; *V. declinata* var. *Dubyana* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, p. 178). — Ces deux espèces ont été à tort considérées comme françaises.

**V. demetria** Prol. — Forme du *V. tricolor* spéciale aux montagnes de l'Espagne et de la Grèce; n'a été indiquée dans le midi de la France que par erreur.

## Ordre XII. — POLYGALACÉES Juss. *in Ann. Mus.*, 14, p. 386.

Fleurs hermaphrodites. Sépales 5, libres; les 3 externes petits: les 2 internes latéraux (*ailes*) grands, pétaloïdes. Pétales ordinairement 3 par avortement (*dans notre flore*), hypogynes, libres ou concrescents; l'inférieur (*carène*) plus grand, concave, ordinairement lacinié ou frangé au sommet, quelquefois lobé. Etamines 10 (dont 2 avortent), 7, 5 ou 4. Style courbé, bilobé au sommet. Ovaire libre, à 2, rarement 3 carpelles. Ovules anatropes. Fruit capsulaire (*dans notre flore*), comprimé, ailé, émarginé, à 2 loges 1-2-spermes, à déhiscence loculicide. Graines poilues, pendantes munies d'un arille lobé. Embryon à cotylédons minces à albumen abondant, ou à cotylédons épais sans albumen.



I. — **CHAMÆBUXUS** (Dill. *App. ad. cat. plant. circa Gis.*, p. 152) Spach *Hist. végét. phanér.*, 7, p. 127; Schur *Pl. Transs.*, p. 90; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 5, p. 351; Caruel *Polyg. Ital. consp.*, p. 2, *Fl. Ital.*, 9, p. 95; *Polygala* subgen. *Chamæbuxus* Coss. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 35, p. 358.

Calice caduc; les 3 sépales extérieurs membraneux, semblables aux pétales. Corolle hypogyne, à carène non multifide. Anthères déhiscentes par deux fentes latérales. Albumen peu abondant.

1. — **C. alpestris** Spach, *l. c.*, p. 127; Schur, *l. c.*, p. 90; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 551; Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 95; Willk. *Illustr. fl. Hisp.*, t. 23; *Polygala Chamæbuxus* L. *Spec.* 989; Jacq. *Fl. Austr.*, t. 233; *Bot. Mag.*, t. 316; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 150, f. 2-3; Coss. *Illustr. fl. Atlant.*, 1, t. 74, f. 7-11; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 199; Bennett *in Journ. of Bot.*, 1879, p. 281; Chodat *Monogr. Polyg.*, 2, p. 111, t. 28, f. 20-25; *et auct. mult.*; *P. buxifolium* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 97. — Exsicc. Reichb., n°s 1548 et 1685; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 232; Bill., n° 1450; *Reliq. Maill.*, n°s 833, 833*a* et 834; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 35; *Soc. Dauph.*, n°s 40 et *bis* et 4049 (*var. roseiflora* et *var. rubriflora*); Magn. *Fl. sel.*, n° 207. — Souche ligneuse, rampante. Tiges de 1-2 décimètres, subligneuses, ascendantes, rameuses, nues inférieurement, très feuillées supérieurement. *Feuilles coriaces*, réticulées, lancéolées, ovales ou elliptiques, mucronées; les inférieures plus petites, obovales. Bractées ovales, concaves. Fleurs grandes (1 1/2-2 centimètres); sépales externes ovales, 3-4 fois plus courts que la carène, les internes obovales, l'égalant presque; pétales rouges, roses, blancs ou jaunâtres. Pédicelles 1-2-flores, axillaires au sommet des rameaux. Capsules obovales, assez largement ailées.

α. **typica** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 584; *P. Chamæbuxus* var. *lutea* Neilr. *Fl. Wien*, p. 570. — Fleurs à pétales blanchâtres ou jaunâtres.

β. **grandiflora** Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 447; var. *purpurea* Neilr., *l. c.*; *var. rhodoptera* Ball *ap.* Bennett *in Journ. of Bot.* (1878), p. 281; Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève* (1889), p. 183, et *Monogr.*, p. 113. — Fleurs grandes, à ailes plus larges, d'un beau rose ou presque purpurines.

Hab. — Bois, taillis et rochers herbeux des Alpes. — **Isère; Hautes-Alpes; Savoie; Haute-Savoie; Basses-Alpes; Alpes-Maritimes,** où il descend jusqu'à Saint-Auban et Séranon; **Var,** à Montrieux (*Huel*); **Pyrénées-Orientales,** d'après l'herbier de Martrin-Donos (sans localité) et à Céret (*Franqueville* in herb. *Foucaud*); la var. β. : çà et là, rare.

Aire géogr. — *Suisse; Italie; Allemagne centrale et méridionale; Autriche-Hongrie; Roumanie.*

## II. — POLYGALA L. *Gen.* 851 (*p. p.*); Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 136 et 974; Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 98.

Calice persistant; sépales extérieurs herbacés. Corolle périgyne, à carène multifide. Anthères déhiscentes au sommet par un pore. Albumen très abondant.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Plantes annuelles; filet des étamines libres supérieurement; style infundibuliforme ..... 2.
   Plantes vivaces ou ligneuses ..... 3.

2. Fleurs assez grandes (8-9 millimètres de long); ailes à 3 nervures ramifiées; feuilles lancéolées-linéaires, aiguës. **P. Monspeliacum** L.
   Fleurs très petites (3 millimètres de long); ailes à une seule nervure non rameuse; feuilles supérieures linéaires, obtuses. **P. exile** DC.

3. Fleurs axillaires, très peu nombreuses (1-5); ailes aiguës, sans nervures, munies au milieu d'une bande verdâtre; souche ligneuse. **P. rupestre** Pourr.
   Fleurs en grappes terminales; ailes à 3-5 nervures; racine vivace ..... 4.

4. Tiges dépourvues de rosettes de feuilles; feuilles inférieures plus petites que les caulinaires. **P. vulgare** L.
   Tiges munies de rosettes de feuilles; feuilles inférieures plus grandes que les caulinaires ..... 5

5. Axe central de chaque rosette toujours terminé par une pousse stérile; rameaux courts; grappe courte, dense. **P. alpinum** Perr. et Song.
   Axe central de chaque rosette non terminé par une pousse stérile; rameaux assez allongés; grappe plus ou moins longue, lâche ..... 6.

6. Plantes à saveur amère; bractées toutes plus courtes que le pédicelle à l'anthèse; ailes à 3 nervures; capsules petites, presque sessiles; lobes latéraux de l'arille n'atteignant pas ou égalant à peine le tiers de la graine. **P. amarum** L.
   Plantes à saveur herbacée; bractée médiane dépassant le pédicelle à l'anthèse; ailes à 3-5 nervures; capsules assez grandes, pédicellées; lobes latéraux de l'arille égalant la moitié de la graine. **P. calcareum** Schultz



### A. — *Plantes bisannuelles, pérennantes ou vivaces.*

**a. — Tiges dépourvues de rosettes de feuilles; fleurs en grappes terminales; racine vivace.**

1. — **P. vulgare** L. *Spec.*, 986 (*sensu amplissimo*); Reichb. *Icon. bot.*, t. 24, f. 47-49, t. 25, f. 52-53, *Icon. fl. Germ.*, t. 145, f. 1-3; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 195; Coss. et Germ. *Atl. fl. Paris.*, t. 8, f. A, nos 1-5; Chodat *Monogr*, 2, p. 448. — Tiges faibles, couchées à la base, puis étalées ou dressées. *Feuilles inférieures petites*, elliptiques ou ovales-oblongues, *les supérieures plus grandes*, lancéolées. Grappe terminale, lâche; *bractée médiane égalant ou dépassant le pédicelle à l'anthèse.* Fleurs bleues, quelquefois roses ou blanches; *ailes* elliptiques ou ovales, *à 3 nervures réunies au sommet et divisées en nervilles nombreuses nettement anastomosées entre elles.* Capsule obcordée, un peu plus longue que large, largement ailée. Lobes latéraux de l'arille égalant environ le quart de la longueur de la graine. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuinum** Nob. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 27; Reichb., n° 55; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 231; Bill., n° 329; Magn. *Fl. sel.*, n° 2934; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 588; *Fl. Sequan.*, n° 359. — Plante glabre ou glabrescente; bractée médiane égalant le pédicelle à l'anthèse; fleurs médiocres.

β. **vestitum** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 195 (*excl. synon.*). — Feuilles abondamment pubescentes; bractée médiane égalant le pédicelle à l'anthèse; fleurs un peu plus grandes (ailes de 5-7 millimètres de long).

γ. **transiens** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 190. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2935; *Soc. Sud-Est.*, n° 44. — Feuilles plus ou moins pubescentes; bractée médiane plus longue que le pédicelle; fleurs assez grandes (ailes de 5-7 millimètres de long).

Hab.— Prés, coteaux et montagnes dans toute la France et en Corse; var. β. : **Var** (*Grenier et Godron*), **Alpes-Maritimes** (*Burnat, Reverchon*), **Basses-Alpes** (*Rouy*); var. γ. : **Alpes-Maritimes,** à plusieurs localités (*Burnat*); etc. ?

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale et septentrionale; *Sibérie occidentale, Caucase, Arménie.*

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-ESPÈCES ET FORMES DU *P. vulgare*.

1. Bractées toutes plus courtes que le pédicelle ou la médiane l'égalant ou le dépassant, mais plus courte que le jeune bouton ..... 2.
Bractées médianes proéminentes sur la grappe et dépassant le jeune bouton, les latérales plus courtes que lui... 11.

2. Grappes florifères d'abord terminales, puis paraissant à la fin latérales; bractées très petites, toutes plus courtes que le pédicelle; feuilles inférieures ordinairement opposées. **P. serpillaceum** Weihe
Grappes florifères terminales; bractée médiane égalant le pédicelle ou le dépassant; feuilles inférieures en fausses rosettes ou alternes ..... 3.

3. Tiges très ramifiées au point où elles se redressent et munies, à ce point, de feuilles nombreuses largement ovales-lancéolées, rapprochées en fausses rosettes; ailes enroulées autour de la corolle à l'anthèse. **P. involutiflorum** Lamotte
Feuilles et ailes non comme ci-dessus ..... 4.

4. Bractée médiane dépassant longuement le pédicelle.... 5.
Bractée médiane environ de la longueur du pédicelle .. 7.

5. Fleurs grandes (ailes de 9-10 millimètres de long), disposées en grappes lâches; port du *P. Nicæense*. **P. callipterum** Legr.
Fleurs plus petites (ailes de 7-8 millimètres de long), disposées en grappes assez denses; ailes aussi longues que la capsule. **P. densiusculum** Nob.
Fleurs petites (ailes de 4-5 millimètres de long); ailes plus étroites que la capsule ..... 6.

6. Ailes de 3-4 millimètres de long; fleurs nombreuses; grappes fructifères denses: port du *P. comosum*. **P. Lensei** Bor.
Ailes de 4-5 millimètres de long; fleurs peu nombreuses; grappes fructifères lâches; port du *P vulgare*. **P. dubium** Bellynck

7. Fleurs petites, à ailes de 4 à 4 1/2 millimètres de long à nervure médiane simple ou à peine ramifiée et à nervilles ordinairement non anastomosées avec les latérales peu rameuses. **P. alpestre** Reichb.
Fleurs plus grandes, à nervures et nervilles nettement anastomosées ..... 8.

8. Feuilles supérieures largement lancéolées; grappes courtes, serrées. **P. pseudoalpestre** Gren.
Feuilles supérieures étroitement lancéolées ou lancéolées-linéaires; grappes fructifères lâches ..... 9.

9. Ailes largement ovales, aussi larges que la capsule et sensiblement plus longues; fleurs assez grandes. **P. Saltelis** Legr.
Ailes sensiblement plus étroites que la capsule; fleurs assez petites ..... 10.

10. Capsule suborbiculaire peu atténuée à la base, égalant la longueur des ailes aiguës ou obtusiuscules mais presque une fois plus large qu'elles. **P. oxypterum** Reichb.
Capsule ovale-cunéiforme sensiblement plus courte que les ailes obtusiuscules-mucronées, d'un tiers seulement plus large qu'elles. **P. dunense** Dumort.



11. Bractées toutes nettement plus longues que le pédicelle, la médiane égalant 2-3 fois sa longueur; fleurs assez grandes (ailes de 7-8 millimètres de long), nombreuses, disposées en grappes à sommet abondamment et longuement chevelu. **P. Pedemontanum** Perr. et Song.
Bractées latérales égalant le pédicelle ou plus courtes que lui ..... 12.

12. Fleurs assez petites (ailes de 4-6 millimètres de long), en grappes denses ou assez denses; ailes à trois nervures peu anastomosées au sommet et à nervilles presque libres. 13.
Fleurs plus grandes (ailes de 5-7 millimètres de long), d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, en grappes longues, lâches; ailes à 3-5 nervures nettement anastomosées au sommet et à nervilles abondamment anastomosées; tiges de 3-4 décimètres, feuillées jusqu'à la grappe. **P. Provinciale** Legr.
Fleurs grandes (ailes de 6-10 millimètres de long)..... 14.

13. Ailes plus courtes que la capsule et presque de moitié plus étroite qu'elle. **P. Lejeunei** Bor.
Ailes plus longues que la capsule et presque aussi larges qu'elle. **P. comosum** Schk.

14. Fleurs très grandes (ailes de 7-10 millimètres de long), en grappes lâches; tiges feuillées presque jusque sous la grappe abondamment chevelue au sommet ..... 15.
Fleurs moins grandes (ailes de 6-8 millimètres de long), en grappes plus denses, moins longuement ou à peine chevelues au sommet; tiges assez longuement nues sous la grappe. **P. Gariodianum** Jord. et Fourr.

15. Ailes à nervures médianes ramifiées bien avant sa jonction au sommet avec les nervures latérales abondamment anastomosées. **P. Nicæense** Risso
Ailes à nervure médiane non ramifiée jusqu'à sa jonction avec les nervures latérales faiblement anastomosées. **P. Corsicum** Bor.

Neuf formes :

**P. callipterum** Le Grand (*pro varietate*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28, p. 54; Chodat *Monogr.*, p. 449 (*in observ.*). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2665; *Soc. Rochel.* n° 3610. — Tiges de 3-4 décimètres, dressées; bractées ordinairement ciliées, la médiane seule sensiblement plus longue que le pédicelle; fleurs grandes, roses, rarement bleues, disposées en grappes lâches; ailes de 9-10 millimètres de long., dépassant assez longuement la capsule mûre; port du *P. Nicæense*.

α. **genuinum** Nob. — Lobes de l'arille non acuminés; graines roussâtres, à poils roux, courts, non appliqués.

β. **amaurocarpum** Timb. (*pro specie*), *Fl. Corb.*, p. 88. — Lobes de l'arille acuminés; graines noires à poils blancs appliqués.

HAB. — α. : **Gard**: Bez (*B. Martin*); Las Fons (*Anthouard*): **Var**: Belgencier (*Albert*): **Hérault**: St-Guilhem-le-Désert (*Ranc, Mandon*); **Aude**

bois de Fontfroide (*Timbal*), de Fourques (*Gautier*); **Ariège**: Ax (*Marcailhou d'Aymeric*); **Charente-Inférieure**: Fouras (*Foucaud*); **Deux-Sèvres**: la Mothe-Saint-Héray (*Foucaud*); **Landes**: Saubis (*Foucaud*); β.: **Aude**: Sournia, forêt de Boucheville (*Gautier et Timbal*).

**P. Saltelis** Le Grand (*pro specie*), *ined. in herb.* Rouy *et in herb.* Foucaud — Tiges de 1-2 décimètres, ascendantes, assez lâchement feuillées, à feuilles supérieures lancéolées; bractées non ciliées, la médiane égalant la longueur du pédicelle à l'anthèse; fleurs assez grandes, rosées ou bleuâtres, disposées en grappes courtes, lâches; ailes de 6-7 millimètres de long, largement ovales, aussi larges que la capsule et sensiblement plus longues.

Hab. — **Aveyron**: Puy de Wolf près Firmy (*Saltel*).

**P. densiusculum** Nob.; *P. vulgaris* subspec. *comosa* var. *alpestris* forma *Gremlii* Chodat *Rev.* et *crit. Polygala suisses in Bull. Soc. bot. Genève*, V (1888), 148. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 2664. — Souche robuste; tiges très feuillées, à feuilles lancéolées; bractées non ciliées, la médiane dépassant sensiblement la longueur du pédicelle; fleurs plutôt grandes, bleues ou roses, disposées en grappes allongées assez denses; ailes de 7-8 millimètres, aussi larges que la capsule mûre.

Hab. — Pâturages humides des hautes montagnes: **Hautes-Alpes**: la Grave (*Rouy*).

**P. pseudoalpestre** Gren. (*pro var.*), *Fl. Ch. Jurass.*, p. 98; *P. densiflora* Tausch *Pl. exsicc.*; *P. vulgaris* γ. *densiflora* F. Gér. *Pl. Vosges*, p. 11; *P. vulgaris* γ. *alpestris* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 99; *P. vulgaris* β. *pseudoalpestris* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 189. — Exsicc.: Rostan *Pedem.*, n° 178. — Souche robuste; tiges basses (5-15 centimètres), dressées, très feuillées supérieurement, à feuilles largement lancéolées; bractées non ciliées, la médiane égalant le pédicelle à l'anthèse; fleurs assez petites, bleues, roses ou lilacés, disposées en grappes courtes denses ou presque en petites cymes; ailes de 5-6 millimètres, plus étroites que la capsule mûre.

Hab. — Hautes montagnes, pâturages secs granitiques; **Vosges**: le Hohneck au Schæfferthal (*Koch*, et *bot. plur.*); **Cantal**: le Plomb (*J. de Puyfol*); **Ardèche**: Sainte-Egrève (*Loret*); **Gard**: le Vigan (*Tueskiewicz*); **Puy-de-Dôme**: sommet du Puy-de-Dôme (*Lecoq*); **Loire**: Planil près Saint-Chamond, Pierre-sur-haute (*Le Grand*); chaîne du **Jura**; **Isère**: mont d'Anoizin, la Grande-Chartreuse (*Saint-Lager*); **Haute-Garonne**: Médassoles (*Foucaud*); **Pyrénées-Orientales**: Fontpédrouse, Madrès, Bac de Bolquère (*Gautier*), Puig Naulous, lac Noir à Eboul (*Oliver*); **Ariège**: montagnes d'Ax (*Marc. d'Aymeric*).



**P. oxypterum** Reichb. (*pro specie*), *Pl. crit.*, 1, f. 46-49, *Fl. excurs.*, p. 351; Mutel *Fl. Fr.*, t. 10; Weinm. *Fl. Petrop.*, p. 70; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 86; Dumort. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, ann. 1868, p. 344; *P. vulgaris Fl. Dan.*, t. 516; *P. vulgaris* γ. *minor* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 271; *P. vulgaris* var. *parviflora* Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 72 (*p. p.*); *P. vulgaris* var. *oxyptera* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 91; Edm. Bonnet *Fl. Paris.*, p. 58; Chodat *Monogr.*, p. 449. — Exsicc.: Reichb., n° 54; Bill., n° 2815. — Tiges nombreuses, simples ou rameuses, plus ou moins lâchement feuillées, à feuilles supérieures sublinéaires; bractées non ciliées, la médiane égalant le pédicelle à l'anthèse; fleurs assez petites disposées en grappes courtes, densiuscules; ailes de 5-6 millimètres, aiguës ou obtusiuscules, étroites; capsule mûre suborbiculaire, peu atténuée à la base, égalant la longueur des ailes mais presque une fois plus large qu'elles.

α. **collinum** Reichb., *l. c.* — Tiges simples, basses, diffuses, pauciflores, à fleurs d'un blanc bleuâtre.

β. **pratense** Reichb., *l. c.*; *P. multicaule* Tausch *in Flora*, 1821, p. 563; *non al. post.* — Tiges plus élevées, ordinairement rameuses, multiflores, à fleurs bleues.

Hab. — Bois et taillis, çà et là, dans **presque toute la France**, surtout dans les départements au-dessus de la Loire.

**P. dubium** Bellynck (*pro specie*), *Fl. Namur*, p. 27; Pérard *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 396; Corbière *Fl. Norm.*, p. 84; *P. Lejeunei* Michalet *Hist. nat. Jura*, p. 361; Berher *Cat. pl. Vosges*, éd. 1, p. 39, *non* Boreau; *P. oxyptera* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, *non* Reichb.; *P. Michaleti* Gren. *Rev. fl. monts Jura*, p. 31 (*p. p.*); *P. litigiosa* Berher *Cat. pl. Vosges*, éd. 2, p. 80; *P. scutellata* Chaten. *in herb.*, Rouy; *P. vulgaris* var. *versicolor* Claire *ap.* Magn. *Scrinia*, 13 (1894). — Exsicc.: Michalet *Pl. du Jura*, fasc. 1, n° 5; Bill., n° 1427 et 2815; Rost. *Pedem.*, n° 174; *Soc. Dauph.*, n°s 3214 et 4470 (s.-var. *versicolor*); *Fl. Sequan.*, n° 358; Magn. *Fl. sel.*, n° 3213 (var. *versicolor*). — Tiges grêles, diffuses, simples ou peu rameuses, lâchement feuillées, à feuilles supérieures sublinéaires; bractées non ciliées, la médiane dépassant sensiblement le pédicelle lors de l'anthèse; fleurs assez petites, d'un blanc verdâtre, lavées de rose et de violet, peu nombreuses et disposées en grappes plutôt lâches; ailes de 4-5 millimètres de long, subaiguës; capsule mûre,

ovale, nettement stipitée, plus large et un peu plus courte que les ailes.

β. **intermedium** F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 443. — Feuilles relativement plus larges, les inférieures oblongues, rapprochées, les supérieures lancéolées, plus longues ; fleurs plus grandes; port d'un *P. pseudoalpestre* plus allongé.

Hab. — Coteaux, pâturages, bois-taillis découverts : **Vosges ; Haute-Saône ; Aube ; Jura ; Isère ; Hautes-Alpes ; Savoie ; Haute-Savoie ; Gard ; Allier ; Cher ; Seine-et-Oise ; Ardennes ; Gironde ;** etc. ; var. β. : **Doubs ; Isère ; Hautes-Halpes ; Savoie ;** etc.

**P. dunense** Dumort. (*pro specie*), *Bouq. litt.*, p. 30-31 ; Nyman *Consp. fl. Europ.*. p. 83 ; Corbière *Fl. Norm.*, p. 84; *P. Michaleti* Gren. *Rev. fl. monts Jura*, p. 31 (*p. p.*); *P. vulgaris* β. *oxyptera* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 54, *non* Reichb. *nec* Gren. ; *P. Aquitanica* et *littorea* Clavaud *Fl. Gironde* in *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 35, p. 362, t. 15, f. 5-6. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2812; Magn. *Fl. sel.*, n° 206. — Tiges de 1-2 décimètres, diffuses, assez lâchement feuillées, à feuilles inférieures petites, obovales, les supérieures étroitement lancéolées ou sublinéaires; bractée médiane environ de la longueur du pédicelle lors de l'anthèse; fleurs assez petites, disposées en grappes assez courtes ou un peu allongées, plus ou moins denses ; ailes de 4-5 millimètres, aiguës ou obtusiuscules-mucronées; capsule mûre ovale-cunéiforme sensiblement plus courte que les ailes et d'un tiers plus large qu'elles.

β. **ciliatum** Corb. *in Bull. Soc. Rochel.*, 12, p. 31 ; *Bull. Soc. Dauph.*, 2e série, 3, p. 89 ; *Fl. Norm.*, p, 84; *P. ciliata* Lebel *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 195, *Rech. et observ. pl. Manche*, p. 7 ; *P. ciliolata* Lebel *in* G. et G. *Fl. Fr.*, fasc. 1, p. 335 (*erratum*, 1847) ; *non* L. ; *P. blepharoptera* Borb. *in Oesterr. bot. Zeit.*, 1890, p. 177 et *Ueb. der in Croat. und Slavon. vorkomm. Polygala-Arten*, p. 1 ; Hall. et Wolf. *Synopsis*, p. 251 ; Bréb. et Mor. *Fl. Norm.*, éd. 5, p. 53; *P. vulgaris* subspec. *genuina* var. *intermedia* γ. *ciliata* Chodat *Monogr.*, p. 452. — Exsicc. : Puel et Maille *Herb. fl. Europ.*, n° 30 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 616 ;*Soc. Rochel.*, n° 2811 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1891 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 119 ; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 587. — Pédicelles pubescents, ainsi parfois que l'axe de la grappe; feuilles supérieures, bractées, sépales, crête et capsule plus ou moins ciliés ; souvent les ailes seules (ou presque seules) sont ciliées.



Hab. — α : sables maritimes et dunes du **nord**, du **nord-ouest** et de l'**ouest** ; var. β. : **Manche** : sables maritimes de Biville, Carteret, Barneville, Portbail (*Lebel*, *Corbière*) ; **Basses-Pyrénées** : sables maritimes à Saint-Jean-de-Luz (*Clos*) ; **Lorraine** : Sarrebourg (*Soyer-Willemet* ; *Godron* in herb. *Mus. Paris.*).

**P. involutiflorum** Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 126. — *Tiges* de 10-15 centimètres, nombreuses, *très minces à la base*, couchées-ascendantes; *feuilles* de la base oblongues-elliptiques, celles *du point où naissent les ramifications nombreuses*, obovales-oblongues, *rapprochées en fausse rosette*, les supérieures linéaires-lancéolées; bractées non ciliées, la médiane plus courte que le pédicelle à l'anthèse ou l'égalant; *fleurs* peu nombreuses, *petites*, étroites, blanches, maculées de rose et de verdâtre ; ailes de 6-7 millimètres de long, aiguës ou obtusiuscules-mucronées, *enroulées autour de la corolle à l'anthèse* ; capsule mûre ovale-cunéiforme, plus large et un peu plus courte que les ailes.

β. **basalticum** Lamotte (*pro specie*), *l. c.*, p. 125. — Feuilles des fausses rosettes plus larges, presque ovales ; bractée médiane égalant le pédicelle ou le dépassant un peu ; ailes subobtuses.

Hab. — Pelouses et bruyères des montagnes de l'Auvergne. — Var. α. : **Puy-de-Dôme** : chaîne des monts Dômes ; base du puy Chopine, du puy de Chanat, Fontanat, fontaine du Berger (*Lamotte*, *Lorel*, *Héribaud*, in herb. *Rouy*) ; var. β. : **Cantal** : montagnes basaltiques au-dessus de Paulhenc (*Roche*).

**P. Lensei** Boreau (*pro specie*), *Précis herb.* 1862, p. 20 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 125 ; *P. vulgaris* var. *parviflora* Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 72 (*p. p.*). — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2597 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2936 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 12. — Tiges basses (5-15 centimètres), ascendantes ou diffuses, densément feuillées, à feuilles presque toutes sublinéaires ; bractées toutes plus longues que le pédicelle, la médiane atteignant presque le sommet du jeune bouton; fleurs petites, disposées en grappes courtes, denses ; ailes de 4 millimètres de long, ovales, obtuses, mucronées, à nervures peu prononcées ; capsule mûre ovale-oblongue, aussi longue que les ailes et sensiblement plus large qu'elles ; port du *P. comosa*.

β. **Deseglisei** Legr. *Pl. nouv. ou rares du Cher*, fasc. 1, p. 17. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.*, n° 229. — Plante un peu

plus robuste, à fleurs plus pâles disposées en grappes un peu plus lâches; port du *P. Lejeunei*, mais grappes non longuement chevelues supérieurement et ailes non arrondies au sommet.

S.-var. **ciliolata** Lamotte (*pro var.*), *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 125. — Ailes bordées de petits cils.

Hab. — Coteaux, clairières des bois, toujours rare. — **Somme; Aube; Oise; Seine-et-Oise; Maine-et-Loire; Indre; Cher; Puy-de-Dôme** (et s.-var. *ciliolata*); **Loire; Gard**; var β.: **Cher; Côte-d'Or; Isère.**

*Subspec.* I. — **P. comosum** Schk. (*pro specie*), *Bot. Handb.*, 2, p. 324, t. 194, f. 6; Reichb. *Pl. crit.*, 1, t. 54-56, *Fl. excurs.*, p. 351; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 99; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 195; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 98; *et auct. plur.*; *P. vulgaris* var. *comosa* Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 72; *P. vulgaris* subspec. *comosa* Chodat *Monogr.*, p. 453. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 3, n° 13; Reichb., n° 56; Bill., n° 1426; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 113; Magn. *Fl. sel.*, n°s 2409 et 2937. — Souche épaisse. *Tiges* de 1 1/2-2 décimètres, ascendantes ou dressées, *souvent feuillées jusqu'à la grappe*. Feuilles inférieures elliptiques ou obovales, les autres lancéolées. *Grappes allongées, denses, d'abord coniques et* plus ou moins *chevelues au sommet* par les *bractées* médianes dépassant le jeune bouton, les *latérales égalant les pédicelles à l'anthèse*. Fleurs rosées ou rarement bleues; ailes de 4-7 millimètres de long, elliptiques acutiuscules ou obtuses-mucronées, non arrondies au sommet, *à 3 nervures peu anastomosées au sommet, nervilles presque libres*. *Capsule* largement ailée, plus large et ordinairement *un peu plus courte que les ailes* larges au sommet et étroites à la base. Lobes latéraux de l'arille égalant le tiers de la longueur de la graine.

α. **genuinum** Nob. — Feuilles inférieures peu rapprochées; fleurs assez petites (ailes de 4-5 millimètres de long), disposées en grappes subcylindriques nettement chevelues au sommet; bractées lancéolées.

β. **grandiflorum** Nob.; *P. vulgaris* subspec. *comosa* var. *pyramidalis* Chodat *Polyg. Suisses*, p. 144, *Monogr.*, p. 456; *P. comosa* α. *typica* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 586. — Feuilles inférieures rapprochées; fleurs assez grandes (ailes de 7 millimètres de long), disposées en grappes d'abord pyramidales, nettement chevelues au sommet; bractées ovales-lancéolées.



γ. **brachycomum** Jord. (*pro specie*), *in litt.* 1880; *P. comosa* var. *litigiosa* Legr. *Stat. Forez*, p. 84 (*sec. exempl. authent. in herb. Rouy.*); *P. Callayana* Legr. *in litt.* 1884. — Exsic.: *Reliq. Maill.*, n° 83; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 13 *bis*; *Soc. Dauph.* n° 3213. — Grappes courtement chevelues, à bractée médiane dépassant à peine le bouton et moins aiguë.

δ. **humile** Legr. *Fl. Berry*, éd. 2, p. 41; *P. comosa* forma *intermedia* G. Cam. *in Soc. ét. fl. fr.*, n° 11. — Tiges de 5-10 centimètres; fleurs plus petites; bractée médiane dépassant peu le bouton; port du *P. Lensei*.

ε. **oxysepalum** Borb. *Oesterr. bot. Zeit.*, 1830, p. 178; Hall. et Wolf. *Synopsis*, 3, p. 254. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 3213 *bis*. — Ailes aiguës atteignant jusqu'à 7 millimètres, dépassant d'un quart environ la longueur de la capsule nettement cunéiforme stipitée.

Hab. — Prés secs et coteaux de la plaine et des montagnes **dans presque toute la France**; plus rare dans le midi; non signalé en Corse. les var. β. et γ. presque aussi communes que le type; var. δ.: **Cher** (*Le Grand*); **Seine-et-Oise** (*G. Camus*), etc.; var. ε.: çà et là dans la **région méditerranéenne**: Marseille, Avignon, Montpellier, etc.

Aire géogr. — *Europe*; *Asie-Mineure, Caucase, Sibérie et Daourie.*

Une forme:

**P. Lejeunei** Boreau *Fl. centre*, éd. 2, p. 71, éd. 3, p. 87; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 83. — Exsicc.: *Soc. Rochel.*, n° 3611; Magn. *Fl. sel.*, n° 3212. — Tiges raides de 1-3 décimètres, grêles; bractée médiane dépassant le bouton; fleurs petites, d'un blanc verdâtre ou lavées de rose, en grappe dense, assez longue; ailes de 4-5 millimètres, obovales, très obtuses ou même arrondies au sommet, de moitié environ plus étroites que la capsule mûre et plus courtes qu'elle, à nervures peu marquées.

Hab. — Pelouses sèches. — **Vienne**: Saint-Cyr (*Baudin*); **Maine-et-Loire**: Fontevrault, Champigny, bois de Bournée et bois Choquet près Saumur, Brézé (*Revelière, Boreau, Ravain*); **Loir-et-Cher**: près le parc de Ménars (*Roger*); coteau de Péquignon près Châteauvieux et carrières de Belleroche près Noyers (*E. Martin*); **Yonne**: Merry-sur-Yonne, Brosses (*Sagot*); **Vosges**: Vomécourt (*Claire*).

*Subspec.* II. — **P. Provinciale** Legr. (*pro specie*) *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28, p. 54 (*nomen solum*); *P. flavescens* var. *minor* Legr., *l.c.* — *Tiges de 2-4 décimètres*, flexueuses, dressées, *lâchement feuillées et feuillées jusque sous la grappe*. Feuilles inférieures petites, obovales, les supérieures longues,

étroitement lancéolées ou linéaires. *Bractée médiane plus longue que le pédicelle à l'anthèse et dépassant le jeune bouton. Fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre*, assez petites, disposées *en grappes allongées, lâches*; *ailes de* 6-7 *millimètres de long*, elliptiques-lancéolées, acutiuscules, *à* 3-5 *nervures nettement rameuses* au sommet *et à nervilles abondamment anastomosées. Capsule ovale-oblongue, stipitée, plus large et plus courte que les ailes.*

HAB. — **Bouches-du-Rhône** : prairies des étangs de Berre et de Marignane (*H. Roux* in herb. *Foucaud*) ; **Alpes-Maritimes** : Nice, colline de Drap (*Le Grand* et *Barla* in herb. *Rouy*).

*Subspec.* III. — **P. Pedemontanum** Perrier et Verlot *in Rev. hort.*, ann. 1863, p. 443, *Bull. Soc. bot. Fr.*, 10, p. 757, *Bull. Soc. Dauph.*, ann. 1888, p. 603 ; *P. Corsica* Gremli *Beitr. fl. Schweiz*, 3, p. 4, *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 126, *non* Boreau ; *P. Nicæensis* Brügg., *non* Risso ; *P. vulgaris* subspec. *comosa* var. *Gremlii* f. *genuina* et *elongata* Chodat *Polygala Suisses*, p. 148 ; *P. vulgaris* subspec. *comosa* δ. *Pedemontana* Chodat *Monogr.*, 2, p. 455 ; *P. comosa* β. *Pedemontana* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 189. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861 (*sine num.*, *sub nom.* P. vulgaris) ; *Soc. Dauph.*, n° 5372 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1882 (*sub. nom.* P. comosæ). — Souche épaisse. Tiges étalées ou ascendantes. Feuilles inférieures elliptiques, courtes, les supérieures lancéolées, obtuses ou acutiuscules. *Grappe* courte, *dense, à sommet abondamment et longuement chevelu* ; *bractée médiane égalant* 2-3 *fois le pédicelle* et dépassant sensiblement le bouton avant l'anthèse, *les latérales plus longues que le pédicelle. Fleurs grandes*, d'un pourpre violet, ou bleues ; *ailes* de 7-8 millimètres de long, largement ovales, obtuses, *à* 3-5 *nervures rameuses et à nervilles nombreuses et abondamment anastomosées.* Capsule largement ailée, d'un tiers plus courte que les ailes et plus étroite qu'elles. *Lobes latéraux de l'arille égalant le tiers de la longueur de la graine*,

HAB. — **Savoie** : mont Cenis (*Perrier et Verlot*) ; **Alpes-Maritimes** : env. de Saint-Martin-Vésubie (*Thuret, Burnat*).

AIRE GÉOGR. — *Piémont, Valais, Grisons, Tessin, Tyrol méridional.*

*Subspec.* IV. — **P. Nicæense** Risso (*pro specie*), *ap.* Reichb. *Icon. crit.*, 1, p. 26 (*nomen solum*) ; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 92, ed. 2, p. 98 ; Risso *Fl. Nice*, p. 54 ; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 54 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 102 ; Chodat *Monogr.*, p. 456 : *P. buxifolia* var. *b.* Reichb. *Pl. crit.*, 1,



p. 26, f. 51 ; *P. amblyptera* β. *pubescens* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 351 (*excl. syn. P. elongatæ*) ; *P. rosea* Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 318 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 558 ; *non* Desf. ; *P. Nicæensis* var. *pubescens* s.-var. *laxa* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 185. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 16 ; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 17 ; *Reliq. Maill.*, n° 836 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2661 ; *Soc. Rochel.*, n° 3237. — Souche subligneuse. Tiges de 15-35 centimètres, étalées-redressées. Feuilles pubescentes, glabrescentes ou glabres ; les inférieures courtes, elliptiques ; les autres lancéolées. *Grappe* ordinairement *très lâche, allongée* ; *bractée médiane 2 fois plus longue que le pédicelle à l'anthèse et dépassant le bouton* ; *bractées latérales égalant* ordinairement *le pédicelle. Fleurs grandes*, bleues, roses ou blanches ; *ailes très grandes* (8-10 millimètres de long) ovales, ordinairement *à* 3-5 *nervures rameuses et à nervilles très anastomosées.* Capsules largement ailées, plus courtes que les ailes. *Lobes latéraux de l'arille égalant la moitié de la longueur de la graine.*

α. **genuinum** Nob. — Tiges ascendantes ou plus rarement étalées, grêles, flexueuses, allongées (20-35 centimètres) ; feuilles pubescentes ; fleurs bleues en grappes lâches nettement chevelues au sommet ; ailes de 8-10 millimètres de long, largement ovales, obtuses ou obtusiuscules-mucronées.

S.-var. **albiflorum** Nob. — Fleurs blanches.

β. **confusum** Burnat, *l. c.*, p. 186 ; *P. rosea* G. et G., *Fl. Fr.*, 1, p. 194 ; Reichb. *Icon. Germ.*, 18, p, 91 ; *P. comosa var.* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 53 ; *P. Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *insubrica* Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève*, n° 5 (1889), p. 180, *non* Borb. ; *P. Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *confusa* Chodat *Monogr.*, p. 459. — Exsicc. : Müll. *Pl. Midi*, n° 48 ; Bourg. *Pl. Fréjus*, n° 50 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2660 ; *Soc. Rochel.*, n° 3236. — Tiges ascendantes ou dressées, fermes, assez robustes ; feuilles longues, les supérieures plus étroitement lancéolées que dans α. ou linéaires, toutes glabres ou glabrescentes ; fleurs bleues ou rosés en grappes un peu moins lâches et plus fournies ; ailes de 9-11 millimètres de long ; elliptiques, plus atténuées au sommet, aiguës ou acutiuscules-mucronées, lobes de l'arille très aigus, aculéiformes.

HAB. — Var. α. : **Alpes-Maritimes** : çà et là dans la région littorale depuis Pont-Saint-Louis jusqu'à Cannes et Grasse ; plus rare dans la région montagneuse ; très rare dans la région alpine (an *P. Gariodiana* ?) **Var** : Draguignan (*Perreymond*) ; Lorgues (*Requien*) ; **Vaucluse** : Avignon (*Grenier*) ; var. β. : **Alpes-Maritimes** : çà et là dans la région littorale, de

Nice au département du Var ; **Var** : Fréjus, massif de l'Estérel; Montrieux, forêt des Maures ; **Bouches-du-Rhône** : bords de l'arc à Aix (*Père Eugène*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne*; *Italie centrale et méridionale, Sicile, Tyrol méridional, Istrie, Croatie, Dalmatie, Thrace, Grèce, Archipel*; *Tunisie, Algérie.*

Deux formes :

**P. Gariodianum** Jord. et Fourr. *ap.* Verlot *Cat. pl. Dauph.*. p. 392; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 54; *P. Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *Gariodiana* Chodat *Monogr.*, p. 460, t. 33, f. 37-49. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n^os^ 339 *bis* et 392; Magn. *Fl. sel.*, n° 2662. — Port et caractères généraux du *P. Nicæense*, mais : tiges assez longuement nues sous la grappe; fleurs moins grandes (ailes 6-81/2 millimètres de long), disposées en grappes plus denses moins longuement ou à peine chevelues au sommet.

α. **genuinum** Nob.— Tiges ascendantes ou dressées, fermes, assez robustes (20-50 centimètres) ; feuilles glabres ou glabrescentes; ailes acutiuscules, de 7-81/2 millimètres.

β. **calcareiforme** Nob. ; *P. Nicæensis* var. *pubescens* s-var. *densa* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 185. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de France*, ann. 1885, n° 35. — Tiges ascendantes ou étalées, grêles, peu allongées (10-15 centimètres); feuilles pubescentes; ailes obtuses ou obtusiuscules-mucronées de 6-8 millimètres.

γ. **fallax** Nob. ; *P. Nicæensis* var. *pubescens* s.-var. *fallax* Burnat, *l. c.*, p. 186. — Comme dans la var. β., mais bractées encore plus courtes, les latérales égalant environ la moitié du pédicelle à l'anthèse; grappes non chevelues; port du *P. vulgare* [1].

HAB. — Régions basses des Alpes : **Hautes-Alpes** : Lazer près Ventavon (*Fourreau, et bot. plur.* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*); Charance (*Grenier* in herb. *Mus. Paris.*); **Drôme** : Laborel au Plan (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*); **Basses-Alpes** (*Rouy*) ; **Alpes-Maritimes** (*Burnat*).

AIRE GÉOGR. — *Caucase*: Schalbus-Dagh (*Becker* in herb. *Rouy*).

**P. Corsicum** (Sieb. *Pl. Cors. exsicc.* sec. A. Kern. *Sched. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 3, p. 66) Boreau *in Mém. Soc. Acad. Angers*, ann. 1857, vol. 1, extr. p. 5 ; *P. Nicæensis*

[1] Cette variété se distingue toutefois du *P. vulgare* par l'arille à lobes latéraux égalant la moitié de la graine, et non le quart.



γ. *Corsica* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 187; *P. Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *Corsica* Chodat *Monogr.*, p. 459. — Exsicc. : Mab. *Pl. de Corse*, n° 212; F. Schultz *Herb. norm.*, cent. 11, n° 228 *bis* ; Debeaux *Pl. de Corse*, n° 34. — Diffère du *P. Nicæense* var. *confusum*, dont il a le port, par la taille moins robuste, les tiges plus grêles, les ailes moins accrescentes, à nervure médiane ramifiée seulement au sommet et à nervures latérales faiblement anastomosées ; les graines ovoïdes (et non oblongues), les lobes de l'arille souvent falciformes, non aculéiformes.

HAB. — **Corse** : Bastia (*Soleirol, Mabille*) ; le Pigno, cap Corse (*de Marsilly*) ; de Fontinone au Golo (*E. Petit*) ; Corté (herb. *Webb*). — *Ligurie* (sec. *Burnat*).

*Subspec.* V. — **P. alpestre** Reichb. (*pro specie*), *Pl. crit.*, 1 (1823), p. 25, t. 23, f. 45, *Icon. Germ.*, t. 146, f. 3 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 197; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 100; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 557; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 476; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 192; *P. microcarpa* Gaud. *Fl. Helvetica*, 4 (1829), p. 445; Kern. *Sched. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 3, p. 64 ; Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève*, n° 5, p. 151, *Monogr.*, p. 474, t. 34, f. 36-40; *P. calcarea* Zett. *Pl. Pyr.*, p. 36, *non* F. Schultz; *P. amaro-depressa* F. Schultz *in Herb. norm.*, n° 19.— Exsicc. : Reichb., n° 451 ; Bill., n° 330; Michalet *Pl. Jura*, n° 56; *Soc. Dauph.*, n° 1112. — *Souche forte.* Tiges filiformes, ascendantes. *Feuilles inférieures éparses*, obovales, spatulées, *les caulinaires largement lancéolées, recouvrant la base de la grappe. Grappe courte* assez fournie ; bractée médiane un peu plus courte que le pédicelle à l'anthèse ; les latérales encore plus courtes. *Fleurs* petites, *bleues*, souvent mélangées de blanc ; *ailes* de 4-4 1/2 millimètres, ovales, *à nervure médiane simple ou à peine ramifiée à nervilles ordinairement non anastomosées avec les latérales peu rameuses. Tube de la corolle très court. Capsules sessiles*, assez largement ailées, *beaucoup plus larges* et un peu plus courtes *que les ailes à la maturité. Graines elliptiques. Lobes latéraux de l'arille égalant le tiers de la longueur de la graine.*

β. **polystachyum** Chodat, *l. c.*, p. 155. — Exsicc. : Rostan *Pedem.*, n° 176. — Tiges nombreuses; rameaux allongés, florifères et donnant ainsi lieu à des grappes latérales; port du *P. serpillaceum*.

HAB. — **Pyrénées** ; **Alpes** ; **Jura** ; pâturages, gazons, éboulis herbeux.

AIRE GÉOGR. — *Suisse, Italie septentrionale, Allemagne méridionale, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Roumanie; Caucase.*

Une forme :

**P. Morisianum** Reichb. f. (*pro specie*), *Icon. Germ.*, 18, p. 91, tab. 146, f. 11; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 54; Bennett *Consp. Polyg. Europ.*, p. 269; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 193; *P. Nicæense, forma alpina abbreviata* Chodat *Monogr.*, p. 457 [1]. — Diffère du *P. alpestre* par : sa souche plus suffrutescente, la bractée médiane un peu plus longue que le pédicelle; les grappes pauciflores, les ailes (de 4 millimètres de long) blanches veinées de vert, à nervilles plus nettement anastomosées, les graines oblongues, les lobes latéraux de l'arille égalant environ le quart de la longueur de la graine.

HAB. — **Alpes-Maritimes** : endroits arides du col de Braus, alt. : 1000 mètres (*Moris*, 12 août 1843, in herb. *Cosson* et in herb. *Burnat*). — **Hautes-Alpes** : mont Genèvre (*Grenier* in herb. *Mus. Paris.*).

*Subspec.* VI. — **P. serpillaceum** Weihe (*pro specie*), *in Flora*, 1826, p. 745, t. 1; Dumort. *Bouq. litt. belge*, p. 31; Pérard *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 397; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 191; Chodat *Monogr.*, 2, p. 444; *P. Badensis* Schimp. *ap.* Spenn. *Fl. Frib.*, 3, p. 867; *P. prostrata* F. Schultz *Herb. Palat.*, ann. 1820, *Fl. Pfalz*, p. 72, *non* Willd. — Souche grêle, bisannuelle ou pérennante. Tiges de 6-20 centimètres, grêles, diffuses, couchées, ainsi que les rameaux plus ou moins densément ou lâchement feuillés. *Feuilles inférieures* ovales ou obovales, *ordinairement opposées ainsi que celles des rameaux stériles*; *celles des rameaux fleuris* éparses, ovales-oblongues ou lancéolées, devenant de plus en plus grandes vers le sommet des rameaux. *Grappe courte, lâche, d'abord terminale ensuite paraissant latérale par le développement d'un rameau*; *bractées toutes plus courtes que le pédicelle à l'anthèse. Fleurs petites*, bleuâtres, bleues ou blanchâtres; ailes de 4-6 millimètres, elliptiques, à 3 nervures divisées en nervilles plus ou moins anastomosées. *Capsules* courtement ailées, *presque une fois plus larges* et plus

[1] Nous ne voyons pas du tout la possibilité de rattacher au *P. Nicæense* ce Polygala à fleurs petites, à grappes pauciflores nullement chevelues, à ailes peu anastomosées, à ovaires subsessiles et à lobes latéraux de l'arille n'égalant que le quart de la longueur de la graine.



courtes *que les ailes. Lobes latéraux de l'arille égalant du quart au tiers de la longueur de la graine.* ② ou ♃.

α. **genuinum** Nob.; *P. depressa* s.-var. *collina* Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 71. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nos 15 et *bis*; *Reliq. Maill.*, n° 837; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1878 (*Angleterre*) et 1880 (*Hanovre*); *Fl. Sequan.*, n° 357. — Plante courte (6-10 centimètres), cespiteuse, formant des touffes à tiges nombreuses, très feuillées à la base, celles de la première année fertiles, à feuilles toutes larges, ovales ou ovales-oblongues, obtuses, rapprochées, raides, souvent rougeâtres; fleurs en grappes courtes, presqu'en cymes, lâches ou densiuscules, courtes.

β. **mutabile** Dumort. (*pro specie*), *Fl. Belgica* (1827), p. 14; *P. depressa* Wender. *Schrift. d. Ges. d. Naturwiss. z. Marburg.*, p. 1, t. 1; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 196; Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 71 (*excl. syn.*), *Illustr. fl. Paris*, t. 8, f. b; et *auct. plur.*; *P. vulgaris* var *depressa* Bennett *Consp.*, p. 245. — Exsicc.: Reichb., n° 53; Bill., nos 1428 et *bis*; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 11 *bis*; *Soc. Rochel.*, n° 90; Magn. *Fl. sel.*, n° 2440; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 454. — Plante plus allongée (8-15 centimètres), à tiges lâchement feuillées, souvent dénudées à la base, celles de la première année ordinairement stériles; feuilles plus étroites, les inférieures oblongues, lancéolées, acutiuscules ou aiguës, moins raides, vertes; fleurs en grappes plus allongées; grappes fructifères plus lâches et plus longues que dans α.

γ. **laxum** Nob. — Plante à souche plus robuste, à tiges nombreuses, très rameuses, dénudées à la base, longues (15-25 centimètres); feuilles de la var. β. mais encore plus écartées, souvent plus courtes que les entre-nœuds; fleurs très peu nombreuses, en petites grappes fructifères courtes et lâches.

δ. **majus** Nob.; *P. pyxophylla* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 350; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 127; *non P. vulgaris* var. *pyxophylla* Avé-Lall. *De plant. quib. Ital. bor. et Germ. austr. rar.*, p. 16, f. 1, *nec* Beck *Fl. von Sudbosnien*, p. 130; *P. Liorani* J. de Puyfol *in Monit. Puy-de-Dôme*, 1872. — Exsicc.: *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 14. — Port de la var. γ., mais: plante assez robuste; feuilles inférieures éparses [1]; les supérieures allongées plus étroitement lancéolées et plus

[1] Ce caractère se rencontre aussi parfois dans la var. β.

aiguës ; fleurs d'un beau bleu, plus grandes (ailes de 7 millimètres) ; grappes assez longues et plus denses.

HAB. — Var. α., β., γ. : Bruyères, pelouses, prés, bois, taillis, tourbières des plaines et des montagnes **dans presque toute la France,** principalement dans les terrains argileux, granitiques ou volcaniques ; non signalé en Corse ; rare dans les Pyrénées ; var. δ. : montagnes : **Cantal :** le Plomb (*de Puyfol, Roche*) ; **Pyrénées-Orientales :** Font-Romeu près Mont-Louis (*Rouy*) ; **Haute-Savoie :** les Voirons (*Gave* in herb. *Foucaud*) ; etc. ; à rechercher dans les Alpes et les Pyrénées.

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne, Norvège occidentale, Suède méridionale, Danemark, Allemagne, Hollande, Belgique, Espagne septentrionale, Suisse, Tyrol, Bohême.*

**b. — Tiges à feuilles inférieures rapprochées en rosette ; fleurs en grappes terminales ; racine vivace.**

2. — **P. CALCAREUM** F. Schultz *in Flora*, 1837, v. 2, p. 752 ; Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 95 ; Koch *Synopsis*, éd. 2, p. 100 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 196 ; Reichb. *Icones Germ.*, t. 1349 ; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 100 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 3, t. 540 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 555 ; Chodat *Monogr.*, 2, p. 446 ; *P. amara* L. *Syst. nat.*, ed. 10, p. 1154, non *Spec.*, ed. 2, p. 987 (*poster.*) ; *P. amarella* Coss. et Germ.. *Illustr. fl. Paris*, t. 7, f. 4-6. — Plante à *saveur herbacée. Tiges* nombreuses, filiformes, allongées, ordinairement étalées, rarement dressées, *d'abord nues à la base et ensuite munies de feuilles grandes, obovales-elliptiques*, rapprochées en rosette, de l'aisselle desquelles se développent des rameaux ascendants munis de feuilles lancéolees et quelquefois des rameaux stériles. Grappe lâche, plus ou moins allongée ; *bractée médiane dépassant le pédicelle à l'anthèse*, les latérales plus courtes. Fleurs bleues, roses ou blanches ; *ailes* de 6-7 millimètres, obovales, aiguës, *à 3-5 nervures ramifiées en nervilles anastomosées* ; pétales dépassant un peu les ailes, les latéraux plus longs que la carène. Capsules largement ailées. *Lobes latéraux de l'arille égalant presque la moitié de la longueur de la graine.* ♃. — Mai-juillet.

α. **ovatum** Nob. ; *P. calcarea* forma α. Chodat. *Monogr.*, 2, p. 467. — Ailes ovales, obtuses, aussi larges ou plus larges que la capsule.

β. **genuinum** Nob. ; *P. calcarea* forma γ. Chodat, *l. c.* — Exsicc., Bill., n° 113 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 115, *Herb. norm.*, n° 16 ; *Reliq. Maill.*, n°s 524 et *bis* ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 206 ; *Soc. Dauph.*, n° 2781 ; 2e série, n° 37 ; *Soc. Rochel.*, n° 2598 ; Magn. *Fl. sel.* n°s 786 et 2411. — Ailes ovales-oblongues, obtusiuscules ou subaiguës, un peu plus étroites que la capsule.



γ. **lanceolatum** Nob. ; *P. calcarea* forma β. Chodat, *l. c.* — Ailes lancéolées-oblongues, aiguës, sensiblement plus étroites que la capsule.

δ. **Cantalicum** Jord. de Puyfol (*pro specie*), *in Monit. Puy-de-Dôme*, 1872. — Tiges courtes, dressées ; feuilles des rosettes petites, ovales ou ovales-oblongues, les supérieures lancéolées ; grappes courtes ; ailes ovales-oblongues, obtusiuscules, un peu plus étroites que la capsule.

ε. **minus** Nob. ; *P. calcarea* subvar. *condensata* Chodat, *l. c.*, p. 468. — Tiges courtes, ascendantes ou dressées ; feuilles moins inégales, à peine une fois plus grandes que les autres oblongues ou sublancéolées ; fleurs petites ; ailes de 5 millimètres, ovales, oblongues, obtusiuscules, à nervures nettement anastomosées.

ζ. **Timbali** Le Gr. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28, p. 54. — Tiges étalées, allongées ; feuilles comme dans ε. ; fleurs petites ; ailes de 5 millimètres, ovales, obtuses, à nervures faiblement anastomosées.

HAB. — Prés et coteaux des terrains calcaires, surtout sur le calcaire jurassique, dans **une grande partie de la France** (var. β.) ; manque dans le Var, les Alpes-Maritimes, une partie du centre, l'Hérault, la Corse ; var α. rare : **Seine-et-Oise** (*Chodat*) ; **Basses-Pyrénées :** mont Aphanice près de Saint-Jean-Pied-de-Port (*Richter* in herb. *Rouy*) ; var. γ., çà et là : **Seine-et-Oise, Nièvre, Drôme,** etc. ; var. δ. : **Cantal :** montagne de Messo près Pierrefort (*de Puyfol* in herb. *Foucaud*) ; var ε. : **Doubs :** Montbéliard et Pontarlier (*Grenier* in herb. *Rouy*) ; **Allier :** Montluçon (*Pérard*) ; **Saône-et-Loire :** Dezize (*Gillot*) ; etc. ; var. ζ. : **Haute-Garonne :** Avignonnet (*Timbal* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*).

AIRE GÉOGR. — *Angleterre ; Espagne ; Belgique ; Luxembourg ; Allemagne occidentale ; Suisse occidentale.*

Une forme (*en France*) :

**P. Corbariense** Timb. (*pro varietate*), *Fl. Corbières*, p. 88. — Tiges robustes, allongées, étalées ; feuilles grandes ; fleurs grandes, en grappes lâches, ordinairement allongées ; ailes de 7-8 millimètres, à 5 nervures divisées en nervilles peu ou pas anastomosées ; lobes latéraux de l'arille égalant quelquefois les trois quarts de la longueur de la graine.

HAB. — **Aude :** Lagrasse, Serviès-en-Val, montagne de la Camp, bois d'Ournes, Viviès, Arques, sommet du Tauch et en montant au Milobre (*Gautier et Timbal*) ; environs de Sainte-Colombe (*Foucaud et Gautier*).

3. — **P. AMARUM** L. *Syst.*, ed. 10, p. 1154 (1759)[1]. — Plante à *saveur amère*. *Racine grêle*. Tiges de 8-20 centimètres, assez épaisses, étalées à la base et munies de feuilles ovales ou ovales-lancéolées, disposées en rosette, à l'aisselle desquelles se développent des rameaux dressés munis de feuilles lancéolées. Grappe terminale, lâche; *bractées* assez *persistantes*, *toutes plus courtes que le pédicelle à l'anthèse*. Fleurs bleues ou bleuâtres; *ailes* oblongues-obovales, *à 3 nervures*, *les latérales non ou à peine anastomosées*, *la médiane*, *très apparente*, *divisée seulement au sommet en nervilles non ou à peine anastomosées*. *Capsules* obovales-obcordées *subsessiles*. *Lobes latéraux de l'arille* n'atteignant pas ou *atteignant à peine le tiers* de la longueur de *la graine*. ② ou ♃. — Mai-août.

α. **genuinum** Nob.; *P. Austriaca* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, fasc. 5, p. 439, t. 2, f. 4; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 350; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 197; *et auct. plur.*; *P. decipiens* Bess. *Enum. pl. Volhyn.*, p. 73; *P. amara* var. *Austriaca* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 100; *P. amarella* Chodat *Monogr.*, p. 471 (*p. p.*), *non* Crantz; *P. amarella* α. *Austriaca* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 586. — Exsicc.: F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 116, *Herb. norm.*, n^os 18, 18 *bis*, 18 *ter*; Reichb., n° 1923; Bill., n° 331; Puel et Maille *Herb. fl. Europ.*, n° 45; *Reliq. Maill.*, n° 136; Rostan *Pedem.*, n° 175; *Soc. Dauph.*, n° 1528. — Fleurs petites, à ailes de 3-4 millimètres de long, étroites, largement débordées par la capsule; capsules toutes ou la plupart arrondies à la base, paraissant sessiles; tiges de 6-12 centimètres.

---

[1] Maintenant encore la bibliographie et la synonymie exactes des *P. amarum L.*, *P. amarum Jacq.* et *P. amarellum Crantz* ne sont pas, à notre avis, présentées d'une façon satisfaisante, malgré les travaux de botanistes autorisés tels que : Dumortier, Grenier, MM. A. Kerner Bennett, Chodat, Burnat, etc.

Nous donnerons ici les raisons qui nous font adopter une opinion différente de celle de ces botanistes, mais déjà émise en partie par Reichenbach et par Koch.

Si dans l'herbier de Linné, lequel ne saurait prévaloir contre le texte même de ses ouvrages et qui a été, on le sait, plus ou moins remanié, Dumortier (*Opusc. bot.*, p. 386) a trouvé le *P. calcareum* Schultz, Grenier a eu tort de se baser sur ce fait pour admettre que le *P. amarum L.* était cette dernière espèce et d'appliquer au *P. calcareum* le synonyme de C. Bauhin (*Pinax*, p. 215) cité par Linné. En effet, C. Bauhin précise parfaitement que la plante dont il parle est fortement amère ( " *sapore admodum amaro* " ) et il indique que c'est Thal qui lui a fourni ses données. Or, Thal herborisait en Thuringe, où le *P. calcareum* ne croît pas, tandis que le *P. Austriacum* (et en particulier la forme *P. uliginosum* Reichb.) s'y rencontre çà et là. Il est donc certain, pour nous, que le *P. amarum* L. (*Syst.*, ed. 10, p. 1154; ann. 1759) n'est autre chose que le Polygala appelé, en 1769, *P. Austriacum* par Crantz (*Stirpes Austr.*, ed. 2, p. 439, fasc. V, t. 2, f. 4).

Trois ans plus tard, en 1762, Jacquin ayant publié également un *P. amarum* (*Enum. stirp. agr. Vindob.*, p. 262, t. 412), Linné a adopté dans la seconde édition du *Species* ce dernier Polygala, sans pour cela annihiler ce qu'il avait dit dans le *Systema*, *éd.* 10 (1759), antérieur au *Spec.*, *ed.* 2 (1763).

Quant au *P. amarum Jacq.*, ce n'est autre chose que la plante appelée en 1769 par Crantz : *P. amarellum* (*Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 438). C'est aussi le *P. amarum* var. *genuinum* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 100 (var. *grandiflorum* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 834), *plante exclusivement autrichienne* que Reichenbach a par erreur indiquée aussi en Thuringe où elle n'existe pas.

Les auteurs modernes ont pour la plupart tendance à considérer comme étant le *P. amarellum Crantz*, soit le *P. Austriacum* Crantz, soit le *P. uliginosum* Reichb. Cette assimilation ne s'explique pas. En effet, Crantz ne citant dans ses *Stirpes*, ed. 2, que les *P. vulgare* L., *amarellum* Crantz, *Austriacum* Crantz et *Chamæbuxus* L., il est déjà présumable que cet auteur ne devait pas avoir en vue la même plante sous les deux noms de *amarellum* et de *Austriacum* qu'il créait; mais ses diagnoses, dont il faut retirer la synonymie inexacte pour le *P. amarellum*, laquelle ne concorde nullement avec la description, permettent de séparer les deux plantes rien que par l'indication concernant les fleurs. Crantz dit du *P. amarellum* : « *Flos familiæ mirus pedunculatus, ut præcedens* (P. vulgare), *pedunculo itidem colorato.* » Et immédiatement après : « *Alia prioris* (P. vulgare) *sunt.* » Crantz n'attribuait donc pas à son *P. amarellum* des fleurs beaucoup plus petites qu'au *P. vulgare*; et nos échantillons des environs de Vienne (Autriche) sont, en effet, de la grandeur de celles des *P. calcareum* ou *vulgare*. — Pour le *P. Austriacum*, Crantz précise très nettement : « *Flos familiæ mirus, sed omnium minimus albus* », et la planche qu'il donne de son *P. Austriacum* est très exacte.

De cet exposé, il résulte que la synonymie de ces diverses plantes doit être admise comme suit, sans entrer dans le détail de toutes les variétés ou sous-variétés établies par Reichenbach, Kittel, MM. de Borbas et Chodat, lesquelles n'ont pas à trouver place ici :

*P. amarum* L. (1759) = *P. Austriacum* Crantz;
*P. amarellum* Crantz = *P. amarum* Jacq. (1762).

Ajoutons que le nom spécifique doit rester *P. amarum L.* et être ainsi compris :

**P. amarum** L. *Syst.*, éd. 10, p. 1154 (1759).

α. *genuinum* Nob.; *P. Austriacum* Crantz. — Fleurs petites; ailes étroites; capsules largement arrondies à la base.

β. *Reichenbachii* Nob.; *P. uliginosum* Reichb. !, *non* Pers. — Fleurs petites ou très petites; ailes étroites; capsules cunéiformes à la base.

γ. *Grenieri* Nob; *P amarum* Gren. *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 197. — Fleurs médiocres; ailes étroites; capsules cunéiformes à la base.

δ. *Kochii* Nob.; *P. amarum* var. *amblypterum* Koch; *P. amblypterum* var. α. Reichb. — Fleurs assez grandes; ailes larges; capsules presque arrondies à la base.

ε. *medium* Nob. — Fleurs assez grandes; ailes étroites; capsules presque arrondies à la base.

ζ. *grandiflorum* Neilr.; *P amarum* α. *genuinum* Koch : *P. amarellum* Crantz ! — Fleurs relativement grandes; ailes larges; capsules cunéiformes à la base.

S.-var. **laxum** Nob. — Tiges de 1-2 décimètres, lâchement feuillées, à grappes très lâches.

β. **Reichenbachii** Nob. ; *P. uliginosa* Reichb. *Pl. crit.*, 1, f. 40-41, *Fl. excurs.*, p. 350, *non* Pers ; *P. Austriaca* β. *uliginosa* G. et G., *l. c.*, p. 198 ; *P. amara* Bot. Mag., f. 2437 ; *P. amarella* Chodat *Monogr.*, p. 479 (*p. p.*), *non* Crantz ; *P. myrtifolia* Fries *Nov. Suec.*, p. 227 ; *P. amarella* β. *typica* forma *Reichenbachii* Beck, *l. c.*, p. 586. — Exsicc. : Reichb., n° 52 ; Fries *Herb. norm.*, 3, n° 14 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 116 *bis*, *Herb. norm.*, n° 17 *bis* ; *Reliq. Maill.*, n° 1940 ; *Soc. Dauph.*, n^os 3213 *bis* et 3212. — Fleurs petites ou très petites, à ailes de 21/2-4 millimètres de long, étroites, largement débordées par la capsule ; capsules toutes ou la plupart cunéiformes à la base et plus nettement substipitées. — Plante à saveur amère, nullement herbacée comme le dit Grenier (*Fl. Ch. Jurass.*, p. 102).

γ. **Grenieri** Nob. ; *P. amara* Gren. *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 196. — Exsicc. : Bill., n° 617 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 17 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877 (*Hercynia*). — Fleurs médiocres, à ailes de 4-5 millimètres de long, étroites, largement débordées par la capsule ; capsules toutes ou la plupart cunéiformes à la base et plus ou moins substipitées.

S.-var. **laxum** Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3211 ; *Fl. Sequan.*, n° 24. — Tiges de 12-20 centimètres, très étalées, à feuilles oblongues-lancéolées, plus larges et plus écartées.

Hab. — Les lieux humides de la plaine et des montagnes, surtout dans le **nord** et l'**est** ; nul dans le centre, le midi (*excl.* **Pyrénées**), la Corse ; très rare dans l'**ouest** ; var. α. et β. presque aussi répandues l'une que l'autre ; var. γ. : **Jura, Isère, Savoie, Pyrénées-Orientales**, etc. ; s.-var. *laxa* : **Isère** : La Motte-Saint-Martin près la Mure (*Sauze*).

Aire géogr. — *Laponie* ; *Péninsule scandinave* ; *Danemark* ; *Angleterre* ; *Belgique* ; *Allemagne* ; *Suisse* ; *Italie* ; *Autriche-Hongrie* : *Russie* ; *Roumanie* ; *Turquie*. —*Tauride* (*sec.* d'Urville *et* Ledebour) ?

4. — **P. alpinum** Perr. et Song. *Notes pl. nouv. Savoie*, *ap.* Bill. *Annot. fl. Fr. et Allem.*, p. 187 (1859) ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 97 ; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 127 ; Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève*, n° 5, p. 171, *Monogr.*, 2, p. 473 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 194 ; *P. serpyllifolia* Fisch-Oost. in *Flora*, ann. 1854, p. 73, *non* al. ; *P. glacialis* Brügg. *Beitr. fl. Tirol.* (1860), p. 73 ; *P. amara* var. δ. *alpina* DC. *Prodr.*, 1, p. 325 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 446 ; *P. nivea* Miégev. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 12 (1865), p. 341 ; Gren. *Rev. fl. monts Jura*, p. 36. — Exsicc. : Rostan *Pedem.*, n° 177 ; *Soc. Dauph.*, n^os 318



et *bis* ; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 144. — Plante à *saveur herbacée*. Racine grêle. *Tiges courtes*, nues à la base et munies ensuite de *feuilles* obovales ou oblongues *rapprochées en rosettes dont l'axe central est toujours terminé par une pousse stérile* et de l'aisselle desquelles se développent des rameaux courts, ascendants, munis jusqu'à la base de la grappe de feuilles oblongues ou linéaires-oblongues bien plus petites que celles des rosettes. *Grappe* terminale, courte, *dense* ; *bractées promptement caduques*, *toutes plus courtes que le pédicelle à l'anthèse*. *Fleurs* d'un bleu clair, *petites* ; *ailes* de 4-41/2 millimètres, *à 3 nervures*, *la médiane ordinairement simple*, *les latérales peu ramifiées*. *Capsules petites*, subarrondies à la base, 1 *fois plus larges* que les ailes, et à peine plus courtes qu'elles. *Lobes latéraux de l'arille égalant environ le tiers de la longueur de la graine*. ♃. — Juin-août.

Hab. — Pâturages des Alpes et des Pyrénées. — **Isère** : mont Séneipy près la Mure (*Sauze*) ; **Savoie** et **Haute-Savoie** : lac de la Girottaz ; la Gitaz ; col du Bonhomme ; la Glière, vallées des Allues et de la Rocheur ; Bonneval ; col Iseran ; la Lombarde ; Bessans ; le Barbier au-dessus du Bourget ; Longecôte ; Valmeinier ; la Settaz ; haut d'Albannet ; col des Encombres ; mont Cenis ; chapelle Saint- tienne près Lans-le-Villard (*Perrier*, *Songeon*, *Chabert*, *Saint-Lager*). — **Hautes-Alpes** : entre le col de la Croix et Abriès (*Rostan*) ; Villard d'Arène ; le Lautaret (*Rouy*) ; mont Genèvre (*Brachet*) ; le Galibier (*de Candolle*). — **Basses-Alpes** : vallon du Lauzannier (*Lannes*). — **Vaucluse** : mont Ventoux (*de Candolle*). — **Alpes-Maritimes** : assez répandu depuis la frontière italienne jusque sur la limite du département du Var ; y descend jusqu'au mont de la Chens (*Burnat* et *bot. mult.*). — **Hautes-Pyrénées** : cirque d'Héas près Barèges (*Miégeville*) ; Couméli, Gavarnie, pic de Salette (*Bordère*) ; Monné de Cauterets (*Foucaud*) — **Pyrénées-Orientales** : mont Coronat (*Gautier*) ; val d'Eyne (*Foucaud et Gautier*).

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles* ; *Suisse* ; *Piémont et Ligurie*.

**C.** — *Tiges à feuilles non rapprochées en rosette* ; *fleurs axillaires*, *solitaires ou en grappes axillaires* 2-5-*flores* ; *souche ligneuse*.

5. — **P. rupestre** Pourr. *in Act. Toul.*, 3 (1788), p. 325 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 198 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 150, f. 1 ; Pomel *Nouv. matér. fl. Atlant.*, p. 213 ; Ball *Spicileg. fl. Marocc.*, p. 350 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 554 ; A.-W. Bennett *Consp. Polyg. Europ.*, p. 278 ; Coss. *Illustr. Atlant.*, p. 213 ; Batt. et Trab. *Fl. Alger.*, p. 116 ; Chodat *Monogr.*, 2, p. 309 ; *P. saxatilis* Desf. *Fl. Atl.*, 2, p. 128, t. 175 ; *et auct. plur.* : *P. juniperina* Cav. *Anal. ciene.*, 4, p. 53 (*P. rupestris* forma *tenuifolia* Chodat

*l. c.*). — Exsicc. : Bill., n° 3527 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n^os 1093 *a* et 1749 ; *Pl. Baléares.*, n° 2776 ; *Pl. Pyr. esp.*, n° 205 ; Willk. *Pl. Hisp.*, n° 777 ; Blanco *Pl. Jaën*, n° 41 ; *Soc. Dauph.*, n° 4050 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2668. — Souche ligneuse émettant des tiges filiformes nombreuses, rameuses, dressées ou diffuses. Feuilles ovales-oblongues, lancéolées ou linéaires-lancéolées, aiguës, roulées en dessous par les bords, d'un beau vert. Bractées très caduques, plus courtes que le pédicelle. Fleurs petites, blanchâtres, à carène verdâtre ; *ailes* obovales, mucronées, *munies d'une large bande verdâtre renfermant* 3 *nervures peu distinctes et divisées en nervilles non anastomosées*. Capsules obovales-arrondies, à peine émarginées au sommet, bien plus larges que les ailes à la maturité et plus longues qu'elles. Lobes de l'arille courts, presque égaux. ♃. — Juin.

α. **genuinum** Nob. — Plante glabre ou glabrescente, à feuilles linéaires-lancéolées.

S.-var. **canescens** Nob. ; *P. rupestre* forma *canescens* Chodat, *l. c.*, p. 310. — Feuilles et tiges pourvues d'une pubescence blanchâtre abondante.

Hab. — Garrigues et coteaux secs de la région méditérranéenne. — **Bouches-du-Rhône** : Marseille, Montredon, Gazargues (*Castagne*, *H. Roux*) ; **Aude** : Narbonne : la Clappe, à la redoute de Montolieu et au Rec, les Empherrets ; Pech-Redon, l'Hespitalet, Sigean, île Sainte-Lucie (*Timbal*) ; île de l'Aute (*Gautier*, *Rouy*, *Pons*) ; **Pyrénées-Orientales** : coteaux du château de Salces (*Oliver*).

Aire géogr. — *Péninsule Ibérique* ; *Maroc*, *Algérie*.

B. — ***Plantes annuelles ; étamines à filets libres supérieurement ; style infundibuliforme.***

6. — **P. exile** DC. *Cat. hort. Monsp.*, p. 35, *Fl. Fr.*, 5, p. 386, *Icon. rar.*, p. 3, f. 9, *Prodr.*, 1, p. 325 ; Mutel *Fl. Fr.*, t. 11 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 198 ; Maly *Enum. pl. Austr.*, p. 316 ; Bert. *Fl. Ital.*, 10, p. 521 ; Amo *Fl. Iber.*, p. 308 ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 97 ; Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 120 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 69 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 554 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 802 ; Chodat *Monogr.*, 2, p. 311 ; *P. Monspeliaca* Poll. *Fl. Veron.*, 3, p. 484 ; Reichb. *Icon. bot.*, t. 28, f. 61, *Icon. Germ.*, 18, t. 144, f. 2 ; *non* L. ; *P. parviflora* Lois. *Notice*, p. 104, *non* Poir. ; *P. linearis* Cav. *Gen. et Spec.*, n° 283, *non* Hook. f. ; *P. nana* Boissieu *Fl. Europ.*, 1, t. 474, f. 1. — Exsicc. : Reichb., n° 2546 ; *Soc. Dauph.*, n^os 41 et *bis*. —



Tiges de 5-15 centimètres, dressées, très grêles, *rameuses*. *Feuilles radicales ovales*, *les autres linéaires ou sublinéaires*, un peu épaisses, canaliculées, *obtuses*. Grappe peu allongée, lâche ; *bractées petites*, *beaucoup plus courtes que le pédicelle lequel égale environ la longueur de la capsule*. *Fleurs très petites*, blanchâtres avec la *carène purpurine* ; *ailes* de 3 millimètres de long, *spatulées-oblongues*, *obtuses*, blanchâtres, *munies d'une bande verdâtre renfermant une nervure non rameuse*. *Capsules très petites*, obovales, légèrement émarginées, étroitement ailées, *aussi longues ou plus courtes et près d'une fois plus larges que les ailes*. Arille petit, à lobes courts, arrondis. ①. — Juillet-septembre.

Hab. — Coteaux, pelouses humides du midi et du sud-est. — **Hérault** : Palavas, Pérols, Castries, entre Montarnaud et Argeliers (*de Candolle*, *Loret*, *Barrandon*, *et bot. plur.*) ; **Vaucluse** : Avignon, aux bords de la Durance (*G. et G.*) ; **Bouches-du-Rhône** : Pas-des-Lanciers (*Castagne*) ; **Basses-Alpes** : Castellanne (*Loret*) ; **Hautes-Alpes** : Plan de Chazy (*H. Roux*) ; **Isère** : Marcieu près la Mure (*Sauze*) ; Dessines (*Chabert*) ; **Ain** : Chazey Château-gaillard, de Meximieux à Bolan (*Jordan*, *Cariot*, *Saint-Lager*).

Aire géogr. — *Péninsule Ibérique* ; *Vénétie*.

7. — **P. Monspeliacum** L. *Spec.*, 987 ; Hoffg. et Link *Fl. Port.*, t. 55 ; Brot. *Phytog.*, t. 186 ; Reichb. *Pl. Crit.*, 1, f. 57-58 ; Mutel *Fl. Fr.*, t. 11 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 198 ; Chodat *Monogr.*, 2, p. 480 ; *et auct. plur.* ; *P. glumacea* Sibth. et Sm. *Prodr.*, 2, p. 52, *Fl. Græca*, t. 670 ; *P. straminea* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 537 ; Spreng. *Syst.*, 4, pars 2, p. 263 ; *P. Sicula* Tin. *ap.* Tornab. *Fl. Sic.*, p. 135. — Exsicc. : Bill., n° 2223 ; F. Schultz *Fl. Gall et Germ.*, n° 114 ; *Herb. norm.*, n° 617 ; Welw. *Cont.*, n° 52 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 66 ; Choulette *Fragm. Alg.*, n° 310 ; Blanco *Pl. Jaën*, n° 40 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 565 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 504 ; Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 7 ; *Soc. Dauph.*, n^os 2380 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1101. — *Tige* de 1-3 décimètres, grêle, dressée, simple ou rameuse. *Feuilles linéaires-lancéolées*, rapprochées, dressées, *longuement rétrécies en pointe aiguë au sommet*. Grappe allongée, lâche ; *bractées petites*, *plus courtes que le pédicelle beaucoup plus court que la capsule*. *Fleurs* blanchâtres avec la *carène verte* ; *ailes* de 6-7 millimètres, *lancéolées aiguës*, blanchâtres, *à* 3 *nervures* divisées en nervilles non anastomosées. *Capsules* obovales-émarginées, largement ailées, 2 *fois plus longues que larges*, *aussi larges* et plus courtes *que les ailes*. Arille très petit, à lobes courts. ①. — Mai-juin.

S.-var. **simplex** Nob. — Tiges courtes, simples ou munies de ramuscules grêles et courts.

S.-var. **ramosum** Nob. — Plante plus robuste, rameuse, à rameaux allongés.

HAB. — Coteaux et garrigues du midi : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Corse :** env. de Corté (*Burnouf, Gillot*). — Importé dans l'île de Ré (*Charente-Inférieure*), sur les remparts du fort Saint-Martin et du fort la Prée (*Lloyd*).

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale.*

## ORDRE XIII. — FRANKÉNIACÉES SAINT-HIL. *Mém. plac. cent.*, p. 39

Fleurs régulières, hermaphrodites, sessiles, en cymes dichotomes. Calice gamosépale, tubuleux, à 4-7 divisions. Pétales 4-7, alternes, libres, à onglet long. Etamines 4-6 ou nombreuses, hypogynes, libres ou connées à la base. Style filiforme, 3-4-fide. Ovaire libre, uniloculaire, à placentas pariétaux filiformes. Ovules nombreux, bisériés, anatropes. Capsule incluse dans le calice, à valves médio-placentifères. Graines ascendantes, crustacées, à raphé linéaire. Embryon axile, droit, dans un albumen farineux. — Herbes ou sous-arbrisseaux.

### FRANKENIA L. *Gen.*, 445 ; Benth. et Hook *Gen.*, p. 141 et 978.

Calice persistant, à 4-5 divisions. Pétales 4-5. Etamines 4-6, à filets libres ; anthères extrorses. Ovaire sessile. Capsule uniloculaire, polysperme, à 3-5 valves. Graines ascendantes. Radicule courte, rapprochée à l'ombilic. — Herbes à feuilles entières, opposées ou verticellées, sans stipules.

1. — **F. PULVERULENTA** L. *Spec.*, 474 ; Sibth et Sm. *Fl. Græca*, t. 244 ; Lamk. *Encycl.*, t. 262 ; *Engl. bot.*, t. 2222 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 201 ; *et auct mult.* — Exsicc. : Bill., n° 3529 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 592 et 1579 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 456 ; *Soc. Dauph.*, n°s 2382 et *bis* ; Ruhm. *Fl. Cyren.*, n° 63 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2938. — *Plante annuelle* à racine grêle. *Tiges* très rameuses, *pubérulentes*, souvent étalées en cercle. *Feuilles obovales*, planes, tronquées ou rétuses au sommet, glabres en dessus, pubérulentes en dessous, contractées en un pétiole courtement cilié. Fleurs sessiles dans les dichotomies et terminales en cymes feuillées ; calice glabriuscule, à 5 côtes ; *pétales* petits, d'un violet pâle, *à limbe* souvent émarginé, *beaucoup plus court que le calice.* ①. — Mai-août.



HAB. — Les **bords de la Méditerranée,** du Var à la frontière espagnole ; paraît manquer dans les Alpes-Maritimes (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 197).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce ; Asie-Mineure, Syrie, Arabie pétrée, Mésopotamie, Perse, Songarie ; Égypte, Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries, Sénégal, cap de Bonne-Espérance.*

2. — **F. HIRSUTA** L. *Spec.*, 474[1] ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 780 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 692. — *Plante vivace.* Tiges dures, souvent très rameuses. *Feuilles linéaires* ou oblongues-linéaires, révolutées, ciliées à la base. Fleurs solitaires dans les dichotomies des rameaux et terminales en fascicules ou en cymes fastigiées ; calice à 4-5 côtes ; *limbe des pétales* denticulé, égalant presque *le calice glabrescent ou* plus ou moins *poilu-hispide.* Capsules à 6-7 graines. ♃. — Juin-juillet.

α. **hispida** Boiss., *l. c.*, p. 780 ; *F. hirsuta* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 343 ; *F. hispida* DC. *Prodr.*, 1, p. 349. — Exsicc. : Heldr. *Fl. Græca*, n° 2292, *Herb. norm.*, n° 455 ; Orph. *Fl. Græca*, n°s 28 et 516 ; Becker *Pl. Wolg.*, n° 113 ; Ruhm. *Fl. Cyren.*, n° 62. — Tiges couchées ; rameaux et calices hispides, à poils blancs ; fleurs assez grandes ; inflorescence fastigiée.

β. **intermedia** Boiss., *l. c.*, p. 780 ; *F. intermedia* DC. *Prodr.*, 1, p. 349 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 200 ; *F. lævis* var. *cinerascens* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 227. — Exsicc. : Bill., n° 3528 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 20 ; Welw. *Cont.*, n° 53 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 195 ; Jamin *Pl. d'Alg.*, n° 24 ; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 17 ; *Soc. Dauph.*, n°s 2381 et *bis* ; *Soc. Rochel.*, n° 3426. — Tiges couchées, courtement tomenteuses ainsi que les rameaux et parfois les feuilles ; feuilles glabres, pubescentes ou hispides ciliées ; fleurs assez petites, disposées en fascicules terminaux ; calice poilu entièrement ou seulement à la base ; pétales roses ou blanchâtres.

[1] Nous avons choisi entre les deux noms linnéens de *F. lævis* et *F. hirsuta*, publiés en même temps, celui de *F. hirsuta*, parce que l'espèce, telle que nous la comprenons, variant du *F. lævis* L. au *F. hispida* DC. et au *F. revoluta* Forsk., il nous a paru que le *F. hirsuta*, étant intermédiaire, devait de préférence être pris comme type, avec des variétés glabres et des variétés hispides.

γ. **lævis** Boiss., *l. c.*, p. 780; *F. lævis* L. *Spec.*, 473; Gærtn. *Fruct.*, t. 184; Lamk. *Encycl.*, t. 262; Schk. *Handb.*, t. 100; *Engl. Bot.*, t. 205; Baxter *Brit. Bot.*, t. 132; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 200; *et auct. mult.*; *F. lævis* var. α. Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 226; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 197. — Exsicc. : Bill., n° 3816; Kralik *Pl. corses*, n° 489; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 67 et 1580; Welw. *Lusit.*, n°s 117 et 125, *Cont.*, n° 54; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1882; *Soc. Dauph.*, n° 1530. — Tiges couchées, glabrescentes ou faiblement pubérulentes; feuilles glabrescentes courtement ciliées; fleurs assez petites, disposées en fascicules terminaux; calice glabre; pétales roses ou violacés.

Hab. — Sables maritimes. — Var. α. : plante orientale non signalée en France; var. β. : **bords de la Méditerranée** en France et en **Corse** où elle est fort rare; var. γ. : **bords de la Méditerranée** en France et en **Corse**, et **bords de l'Océan et de la Manche**, de Bayonne jusqu'à la pointe de la Rocque (*Eure*).

Aire géogr. — *Angleterre* (var. lævis), *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Grèce*, *Archipel*, *Crète*, *Russie méridionale*; *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Arabie pétrée*, *Daghestan et Caucase*, *Arménie*, *Perse*, *Sibérie et Songarie*; *Egypte*, *Cyrénaïque*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*, *cap de Bonne-Espérance*.

## Ordre XIV. — CARYOPHYLLÉES Juss. *Gen.*, 299.

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement dioïques. Calice à sépales libres ou soudés en tube inférieurement, ordinairement persistants, à préfloraison imbriquée. Pétales 4-5-6, libres, alternant avec les divisions du calice, onguiculés, à préfloraison imbriquée ou tordue, parfois munis d'appendices formant une coronule, quelquefois rudimentaires ou nuls. Etamines en nombre double des pétales, rarement en nombre égal, disposées en deux verticilles; filets libres ou concrescents à la base avec les pétales; anthères biloculaires, introrses, s'ouvrant longitudinalement. Styles 2-5, libres ou soudés inférieurement, surmontés par des stigmates papilleux. Ovaire libre, pluriloculaire, ordinairement pluriovulé. Ovules amphytropes. Capsule stipitée ou non, ordinairement uniloculaire par avortement des cloisons, à déhiscence le plus souvent denticide, rarement indéhiscente et bacciforme. Graines pourvues d'un endosperme, réniformes ou subglobuleuses, à cotylédons périphériques ou courbés, ou scutiformes et à embryon droit.

Sous-ordre I. — **Silénées** Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 30; Fam. des ***Caryophyllées*** tribu des **Silénées** DC.



*Prodr.*, 1, p. 351. — *Calice gamosépale*; pétales hypogynes; ovaire le plus souvent porté par un prolongement de l'axe (*carpophore*) quelquefois très court ou presque nul, mais parfois plus long que la capsule; étamines insérées avec les pétales au sommet du carpophore; styles libres; feuilles sans stipules.

Tableau dichotomique des genres.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Calice muni de nervures commissurales; styles 3-5 | 2. |
| | Calice dépourvu de nervures commissurales; styles 2. | 9. |
| 2. | Fruit bacciforme. | **Cucubalus** L. |
| | Fruit capsulaire | 3. |
| 3. | Valves de la capsule en nombre égal à celui des styles; styles velus | 4. |
| | Valves de la capsule en nombre double de celui des styles. | 7. |
| 4. | Valves alternant avec les divisions du calice. | **Agrostemma** L. |
| | Valves opposées aux divisions du calice | 5. |
| 5. | Capsule uniloculaire; déhiscence septicide | 6. |
| | Capsule pluriloculaire à la base; déhiscence loculicide. | **Viscaria** Rœhl. |
| 6. | Tiges florifères naissant latéralement à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale; pétales contournés; graines lisses à ombilic barbu. | **Petrocoptis** Braun |
| | Tiges florifères terminales; pétales imbriqués; graines tuberculeuses, à ombilic lisse. | **Lychnis** L. |
| 7. | Capsule uniloculaire; déhiscence septicide | 8. |
| | Capsule pluriloculaire à la base; déhiscence loculicide. | **Silene** L. |
| 8. | Styles 3; graines munies sur le dos de deux rangées de longues papilles brunes claviformes. | **Heliosperma** Braun |
| | Styles 5, rarement 3; graines non comme ci-dessus. | **Melandryum** Rœhl. |
| 9. | Graines réniformes; hile latéral | 10. |
| | Graines scutiformes, involutées par les bords; hile facial. | 12. |
| 10. | Onglet des pétales pourvu de bandelettes ailées; capsules déhiscentes par 4 dents courtes | 11. |
| | Onglet des pétales dépourvu de bandelettes ailées; capsules profondément 4-valves. | **Gypsophila** L. |
| 11. | Calice cylindrique à 15-25 nervures; embryon annulaire formant un cercle presque complet. | **Saponaria** L. |
| | Calice ovale-pyramidal, à 5 angles ailés; embryon en forme de fer à cheval. | **Vaccaria** Mœnch |
| 12. | Fleurs dépourvues d'écailles à leur base; carpophore nul; capsules oligospermes. | **Velezia** L. |
| | Fleurs munies d'écailles à leur base; carpophore court; capsules polyspermes | 13. |

13. { Calice pentagonal, scarieux-membraneux au moins sur les commissures; écailles calicinales entièrement scarieuses. **Tunica** Scop.
Calice cylindrique, muni de nombreuses nervures parallèles rapprochées; écailles calicinales entièrement ou en partie herbacées. **Dianthus** L.

TRIBU I. — **LYCHNIDÉES** Alex. Braun *in Flora*, ann. 1843, p. 365.

Calice muni de nervures commissurales; pétales à estivation alternativement contournée ou quelquefois imbriquée; styles 3-5.

I. — **AGROSTEMMA** L. *Gen.*, 584; Al. Braun, *l. c.*

Calice profondément 5-fide, à divisions à la fin caduques. Pétales à limbe plan, dépourvu d'écailles à la base; onglet muni de bandelettes ailées. Etamines 10. Styles 5, pubescents. Fruit capsulaire, polysperme, sans cloison, à valves en nombre égal à celui des styles et alternant avec les divisions du calice. Graines grosses, anguleuses-réniformes à funicule allongé. Embryon subcirculaire.

**A. GITHAGO** L. *Spec.*, 624; Reichb. *Icon.*, f. 5132; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 224; *et auct. plur.*; *A. hirsutum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 273; *Lychnis Githago* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 310; *Lychnis segetum* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 50; *L. Agrostemma* Spreng. *Syst.*, 2, p. 90; *Githago segetum* Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 363; *Silene Githago* Clairv. *Manuel*, p. 145. — Exsicc. : Bill., n° 224. — Plante poilue. Tige de 3-10 décimètres, dressée, robuste, simple ou bifurquée au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës. Fleurs grandes, solitaires, terminales, longuement pédonculées; calice à tube ovoïde, contracté au sommet, renflé à la maturité, à divisions linéaires-aiguës, plus longues que le tube; pétales purpurins, à limbe large, obovale, très souvent émarginé. Capsule grosse, ovoïde. Graines nombreuses, grosses, noires, couvertes de tubercules coniques. ①. — Avril-juin.

β. **Nicæense** Willd. *Spec.*, 2, p. 805; *A. Nicæense* Pers. *Synopsis*, 1, p. 519; Reichb. *Icon.*, t. 308, f. 5133; *Githago Nicæensis* Don *Enc.*, 1, p. 317; *G. segetum* β. *macrocalyx* Schur *Sert.*, p. 474. — Divisions calicinales foliacées, 3 ou 4 fois plus longues que la corolle; pétales ordinairement plus pâles.



HAB. — Champs dans **toute la France** et en **Corse**; la var. β. : plus répandue dans les départements du midi.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Sibérie*, *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Perse*; *Algérie*, *Afrique méridionale*; *Amérique du Nord*.

**Obs.** — Espèce originaire de l'Asie-Mineure et qui s'est étendue par importation de ses graines avec les céréales, sur une grande partie du globe.

II. — **LYCHNIS** L. *Gen.*, 585 (*p. p.*);
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 147 (*p. p.*);
G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 233.

Calice 5-denté, à dents persistantes; tube muni de 10 nervures, dont 5 commissurales. Pétales à limbe plan, muni à la base de deux écailles. Onglet sans bandelettes ailées. Etamines 10. Styles 5, glabres. Fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme; déhiscence septicide; valves de la capsule en nombre égal à celui des styles et opposées aux divisions du calice. Graines réniformes, tuberculeuses, à funicule allongé. Embryon semicirculaire.

1 — **L. CORONARIA** Desr. *ap.* Lamk. *Encycl.*, 3, p. 643; G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 224; *L. coriacea* Mœnch *Meth.*, p. 709; *Agrostemma Coronaria* L. *Spec.*, 625; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 452; *Bot. Mag.*, t. 24; Reich. *Icon.*, f. 5133; *Silene Coronaria* Clairv. *Manuel*, p. 145; *Coronaria tomentosa* Alex. Braun *in Flora*, 1843, p. 368. — Exsicc. : Reichb., n° 2600; Petter *Pl. Dalm.*, n° 16; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2383; Heldr. *Pl. Græc. exsicc.*, n° 2139, *Herb. norm.*, n° 752; Orph. *Fl. Græca*, n° 1024; *Soc. Dauph.*, n° 2787, et, 2me série, n° 39; Magn. *Fl. sel.*, n° 489; Beck *Fl. Bosn. et Herceg.*, n° 20. — *Plante tomenteuse-blanchâtre.* Souche dure émettant des tiges stériles très feuillées et des tiges fertiles de 4-7 décimètres, dressées, simples ou rameuses-dichotomes. Feuilles inférieures atténuées en pétiole, oblongues-lancéolées ainsi que les suivantes; les supérieures sessiles, ovales-lancéolées. Fleurs grandes, longuement pédonculées, à pédoncule épais; *calice* oblong *à dents linéaires-subulées, tordues*; *pétales* purpurins dépassant longuement le calice, *à limbe* arrondi *entier* et *denticulé ou* quelquefois *subémarginé*, muni à la base de deux écailles lancéolées, aiguës, rigides. *Capsule* oblongue-aiguë, *sessile*. Graines noires, finement tuberculeuses. ♃. — Mai-juillet.

HAB. — Lieux rocailleux des montagnes, puis naturalisé çà et là dans le centre et le midi de la France : **Gironde, Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne, Dordogne, Lot, Lot-et-Garonne, Tarn, Tarn-et-Garonne, Pyrénées-**

**Orientales, Aude, Aveyron, Hautes-Alpes, Savoie et Haute-Savoie, Rhône, Loire, Saône-et-Loire, Corrèze, Haute-Vienne, Indre, Sarthe**; parfois échappé de jardins : *environs de Paris, Alsace, etc.*

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Albanie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Roumanie, Bulgarie, Macédoine, Thrace, Grèce, Russie méridionale ; Caucase, Anatolie et Bithynie, Inde.*

2 — **L. Flos-Jovis** Desr. *ap.* Lamk. *Encycl.*, 3, p. 644; *Mém. Inst.*, ann. 1830, t. 5 ; *Ann. sc. nat.*, 17, t. 16; Reichb. *Icon.*, f. 5127 ; Maund *Bot.*, t. 397 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 223 ; *L. umbellifera* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 52; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 113; *Agrostemma Flos-Jovis* L. *Spec.*, 625 ; *Bot. Mag.*, 12, t. 398 ; *Silene Flos-Jovis* Clairv. *Manuel*, p. 145 ; *Coronaria Flos-Jovis* Alex. Braun, *l. c.*, p. 368. — Exsicc. : Bill., n° 2629; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 42, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 311 ; *Soc. Dauph.*, n° 717 ; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 129; *Soc. Rochel.*, n° 2814; Magn. *Fl. sel.*, n°s 2670 et *bis*; *Soc. Sud-Est*, n° 59. — *Plante tomenteuse-blanchâtre.* Souche dure, émettant des tiges stériles terminées par une rosette de feuilles et des tiges fertiles de 2-4 décimètres, simples. Feuilles oblongues-lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures plus petites, sessiles. Fleurs assez grandes, en grappe courte, dense, dichotome, ou en panicule corymbiforme ; *calice* tubuleux-campanulé, un peu renflé en massue à la maturité, *à dents ovales*, aiguës, *non tordues*; *pétales* rouges, *à limbe* obovale-cunéiforme, *divisé* environ jusqu'au quart *en deux lobes arrondis*, muni à la base de deux écailles lancéolées. *Capsule* oblongue, aiguë, *beaucoup plus longue que le carpophore.* Graines noires, tuberculeuses. ♃. — Juin-juillet.

β. ramosa Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 385. — Fleurs peu nombreuses, à dichotomie plus ouverte, en panicule corymbiforme ; plante plus élevée.

Hab. — Débris des rochers granitiques et schisteux des Alpes. — **Isère ; Savoie ; Haute-Savoie, Drôme** : Lus-la-Croix-haute (*Chalenier*), **Hautes-Alpes ; Basses-Alpes ; Alpes-Maritimes,** où il descend jusqu'à Bézaudun et Séranon (*sec.* Burnat) ; var. β. : **Savoie** : mont Brizon (*Seringe*); **Alpes-Maritimes** : Colmiane (*Thuret*); **Hautes-Alpes** : Boscodon (*Clément*); mont Vizo (*Grenier*).

Aire géogr. — *Suisse* ; *Italie septentrionale*; *Tyrol.*

3. — **L. Flos-Cuculi** L. *Spec.*, 625 ; *Fl. Dan.*, t. 590 ; *Engl. Bot.*, t. 573 ; Lamk. *Illustr.*, t. 391 ; Reichb. *Icon.*, f. 5129 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 223 ; *et auct. mult.* ; *L. Lusitanica* Mill. *Dict.*, n° 8 ; *L. laciniata* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 51 ; *L. quadridentata* Lucé *Fl. Osil.*, p. 143; *Melandryum Flos-Cuculi* Rœhl. *Fl. Germ.*, 1, 274 ; *Silene Flos-Cuculi* Clairv. *Manuel*, p. 145 ; *Agrostemma Flos-Cuculi* et *A. Lusitanicum* Don *Enc.*, 1, p. 407 ; *Coronaria Flos-Cuculi* Alex. Braun., *l. c.*, p. 368; *Coccyganthe pratensis* Rupr. *Fl. Ingr.*, p. 165. — Exsicc. : Fellm. *Pl. arct.*, n° 37; Bill., n° 116; *Reliq. Maill.*, n° 891; *Soc. Dauph.* n° 5198. — *Plante d'un beau vert.* Souche émettant des tiges stériles assez feuillées et des tiges fertiles de 4-9 décimètres, grêles, striées, hispidules surtout à la base, visqueuses et paniculées-rameuses au sommet. feuilles inférieures en rosette, lancéolées, pétiolées ; les caulinaires lancéolées ou linéaires-lancéolées, aiguës. Fleurs assez grandes, en grappes lâches, dichotomes ; *calice* campanulé, à la fin globuleux-campanulé, *à dents triangulaires-acuminées, non tordues*; *pétales* d'un beau rose, rarement blancs, *à limbe profondément divisé en lanières divergentes, inégales*, muni à la base de deux écailles bifides, subulées. *Capsule sessile*, ovale-globuleuse. Graines petites, tuberculeuses.

Hab. — Prairies humides dans toute la France, plus rare dans certaines parties de la région méditerranéenne ; **Corse** : au col Saint-Georges et à Bastia.

Aire géogr. — *Europe* (excl. Suède et Russie boréales, Turquie (*en partie*) et Grèce, Espagne mérid. et Sicile); *Caucase oriental*; *Sibérie occidentale et centrale.*

*Subspec.* — **L. Cyrilli** Richter *ap.* Reichb. *Icon. fl. Germ.*, 6, p. 55 (*sine descript.*), t. 306; Rohrb. *Lychn.*, p. 182; Heynhold *Nomencl.*, 2, p. 376. — *Tige grêle, subfiliforme*, peu élevée (15-35 centimètres), *glabrescente*, même supérieurement. Feuilles de même forme que celles du type, mais plus minces et plus petites. *Panicule à 1-4 fleurs longuement pédicellées. Fleurs petites* (à peu près de la grandeur de celles des *Silene læta* et *S. Corsica*), à *lobes intérieurs des pétales* plus *étroits* et plus *courts.* — Plante d'un aspect tout différent de celui du *L. Flos-Cuculi* et ayant quelque peu le port du *Silene læta* Al. Br. (*Lychnis læta* Ait.).

Hab. — **Corse** : Saint-Pierre, bords du Taravo (*Kralik* in herb. *Rouy*); bords du Llamone à Vico (*Clément* in herb. *Mus. Paris.*)

Aire géogr. — *Istrie*; *Sicile*; *Serbie*; *Bulgarie.*

## III. — PETROCOPTIS A. Br. in *Fl. Ratisb.* 1843, p. 369.

Calice à 5 dents ; tube muni de 10 nervures, dont 5 commissurales. Pétales contournés à limbe plan pouvu à la base

de deux écailles minces; onglet sans bandelettes ailées. Etamines 10. Styles 5, glabres. Fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme, à valves en nombre égal à celui des styles et opposées aux divisions du calice; déhiscence septicide. Graines comprimées-réniformes, lisses et luisantes, à hile muni d'une houppe de poils blancs. Embryon semi-circulaire. — Tiges florifères naissant latéralement à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale.

**P. Pyrenaica** Alex. Braun, *l. c.*, p. 369; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 189; Amo *Fl. Iber.*, p. 252; Rohrb. *Lychn.*, p. 189; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 640; *Lychnis Pyrenaica* Berg. *Fl. Basses-Pyr.*, 2, p. 264; *et auct. nonnull.*; *L. nummularia* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 263, *Fl. Pyr.*, t. 100. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2398. — Plante d'un vert glauque, glabre, gazonnante. Souche munie d'une rosette de feuilles et émettant des tiges de 5-15 centimètres, grêles, fragiles, nombreuses, ascendantes, dressées ou diffuses. Feuilles de la rosette obovales-spatulées, longuement pétiolées; les caulinaires ovales-aiguës, parfois subcordées. Fleurs dressées, en cyme dichotome lâche; calice tubuleux-campanulé à dents arrondies, à la fin claviforme; pétales blancs, à limbe large, cunéiforme, entier ou émarginé. Capsule ovoïde, un peu plus longue que le carpophore. Graines noires. ♃. — Mai-août.

α. **Gallica** Willk. *Icones*, 1, p. 30, t. 20; Sweet *Brit. fl. Gard.*, t. 202; *Bot. Mag.*, t. 3269; Rohrb., *l. c.*, p. 189; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 641. — Feuilles caulinaires vertes, ovales, à nervures distinctes; pédicelles toujours plus longs que le calice ; calices bractées et calice verts.

β. **Hispanica** Willk. *Icones*, 1, p. 30, t. 19; Rohrb., *l. c.*, p. 189; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 641. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 385. — Feuilles plus épaisses, glauques; les caulinaires plus courtes, suborbiculaires, à nervures peu distinctes; pédicelles courts (ordinairement plus courts que le calice); calices glauques ainsi que les bractées.

Hab. — Var. α. : **Basses-Pyrénées** : fond de la vallée d'Aspe; Estercuby, Lichequeta, Baigorry, Aramitz, Tardets, Saint-Michel, col d'Arbas; vallée d'Ossau : montagnes de Béost, Eaux-Bonnes, pic Andrest, col de Tortes, mont Hazza; Notre-Dame-de-Sarrance, Saint-Etienne de Baigorry, Gaziès, pic du Midi, etc.; **Hautes-Pyrénées** : Gave de Casterari, pène de Serret et Tech de Lidou, dans la vallée d'Azun (*Deville*); **Aude** : Madrès (*Gautier et Timbal*); var. β., plus rare : Gaziès (*Forestier* in herb. *Rouy*); vallée d'Aspe (*Jordan* in herb. *Rouy*), pic d'Andrest et col de Tortes (*Doassans*, *Rouy*), environs d'Urdos (*Foucaud*).



Aire géogr. — *Espagne septentrionale.*

**Obs.** — A rechercher dans nos Pyrénées le **P. crassifolia** Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, fasc. 4, p. 26, t. 79, distinct du *P. Pyrenaica* par la souche forte (5-7 millimètres de diamètre !), très écailleuse, les *feuilles très glauques, coriaces*, les radicales lancéolées ou spatulées, *les caulinaires lancéolées-aiguës*, les pédicelles naissant à l'aisselle des dichotomies à peine plus longs et les autres sensiblement plus courts que le calice, les fleurs rapprochées en petites cymes bien moins lâches, le calice une fois plus grand. Le port de cette espèce est celui d'un *P. Laguscæ* Willk. plus robuste ; il diffère de ce dernier par la glaucescence prononcée de toute la plante, les *feuilles cassantes, coriaces* (et non membraneuses), *les caulinaires moyennes plus petites que les inférieures* (et non une fois plus grandes), *les fleurs* longuement pédicellées, celles *des dichotomies à pédicelle bien plus long que le calice.*

## IV. — HELIOSPERMA Reichb. *Rep. herb.*, ann. 1841, p. 206; Griseb. *Spicileg.*, 2, p. 503.

Pétales à limbe divisé en 4 petits lobes arrondis, muni à la base de deux écailles ; onglet non auriculé, ni cilié. Etamines 10. Styles 3. Fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme, à valves en nombre double de celui des styles; déhiscence septicide. Graines comprimées, réniformes-lenticulaires, chagrinées sur les faces, munies sur le dos de longues papilles claviformes. Embryon circulaire.

**H. quadrifidum** Reichb., *l. c.*, p. 206; Rohrb. *Lychn.*, p. 192; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 87; Gremli *Excurs. fl. Schw.*, p. 101; *Cucubalus quadrifidus* L. *Spec.*, ed. 1, 415; *Silene quadrifida* L. *Spec.*, 602, *non* Otth; Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 120; Reichb. *Icon. crit.*, t. 878, *Icon. Germ.*, f. 5081; *S. quadridentata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 748; *S. fontana* Ten. *Fl. Neap. prodr.*, XXVII; *S. scabra* Kit. *ap.* Schultes *Fl. Oesterr.*, ed. 2, 1, p. 683, *non* Fisch. *nec* Bert.; *Lychnis quadrifida* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 307; *Lychnis quadridentata* Murr. *Syst.*, p. 362; *Saponaria quadrifida* Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 972. — Exsicc. : Bill., n° 3530; Reichb., n° 1098; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 829; Huguenin *Pl. div.* n° 39; *Soc. Dauph.*, n° 1539; Magn. *Fl. sel.*, n° 2939. — Plante d'un vert gai, glabre, gazonnante. Souche à divisions nombreuses, émettant des tiges filiformes, les unes stériles, couchées, les autres plus longues (1-2 décimètres) ascendantes ou dressées. Feuilles petites, les inférieures spatulées, les supérieures étroites, linéaires, aiguës. Fleurs petites, longuement pédicellées, disposées en cyme étalée, dichotome, lâche ; calice court, obconique, à la fin turbiné, mem-

braneux, à nervures peu marquées et à dents oblongues, obtuses; pétales blancs. Capsule globuleuse, égalant le calice, 3-5 fois plus longue que le carpophore. Graines noires. ♃. — Juillet-août.

β. **pudibunda** Koch *Syn.*, ed. 2, p. 114; *Silene pudibunda* Hoffgg. *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 817; Reichb. *Icon. crit.*, t. 879, *Icon. Germ.*, f. 5082. — Exsicc. Reichb., n° 1495; Heildr. *Herb. norm.*, n° 463; Orph. *Fl. Græca*, n° 456. — Pétales roses ou rougeâtres; calice ordinairement glanduleux, capsule dépassant un peu le calice.

Hab. — Rochers humides des hautes montagnes : **Ain, Isère, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Savoie, Drôme, Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées.**
Aire géogr. — *Europe centrale, Italie, Bosnie, Roumanie, Monténégro, Macédoine, Grèce.*

V. — **MELANDRYUM** Rœhl. *Deutschl. fl.*, 1, p. 274.

Calice à 5 dents, membraneux, gonflé à la maturité. Pétales à limbe muni de deux écailles à la base; onglet auriculé ou cilié au sommet. Etamines 10. Styles 3 ou 5. Fruit capsulaire, polysperme, à valves en nombre double de celui des styles; déhiscence septicide. Graines réniformes, tuberculeuses. Embryon semi-circulaire. Plantes herbacées à fleurs dioïques ou hermaphrodites.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Styles 5 ..... 2.
   Styles 3 ..... 4.
2. Capsules à dents recourbées en dehors; calice à divisions lancéolées-aiguës ..... 3.
   Capsules à dents dressées; calice à divisions triangulaires-obtuses **M. pratense** Rœhl.
3. Onglet des pétales peu exsert et dépourvu d'auricules; graines convexes sur le dos. **M. macrocarpum** Willk.
   Onglet des pétales longuement exsert et auriculé; graines planes sur le dos. **M. silvestre** Rœhl.
4. Tiges florifères naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale; carpophore glabre à peine plus court que la capsule; plante vivace. **M. Requienii** Rohrb.
   Tiges florifères terminales; carpophore velu 6-8 fois plus court que la capsule; plante annuelle. **M. noctiflorum** Fries

1. — **M. PRATENSE** Rœhl. *Deutschl. fl.*, p. 274; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 660; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 642; *M. vespertinum* Fries *ap.* Lindbl. *Bot. not.*, 1842, n° 10; *M. album* Garcke *Fl. von Deutschl.*, ed. 4, p. 55; *M. dioicum* Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 1, p. 28, ed. 2, p. 37; *Lychnis alba* Mill. *Dict.*, n° 4; *L. dioica* (β. et γ.) L. *Spec.*, ed. 1, 437; *Fl. Dan.*, t. 792; Reichb. *Icon.*, n° 5125; *et auct. plur.*; *L. vespertina* Sibth. *Fl. Oxon.*, p. 146; Coss. et Dur. *Expéd. scient. Alger.*, Bot., t. 80; *L. pratensis* Spreng. *Fl. Hal.*, p. 138; *L. arvensis* Schkuhr *Handb.*, 1, p. 403; Schrank *Fl. Monac.*, 1, t. 84; *Saponaria dioica* Mœnch *Meth.*, p. 76; *S. vespertina* Fenzl *ap.* Endl. *Gen. pl.*, p. 974; *Silene dioica* Clairv. *Manuel*, p. 145; *S. pratensis* Godr. *Infl. Sil.*, p. 39; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 216; *Agrostemma dioïcum* Don *Enc.*, 1, p. 416. — Exsicc. : Bill., n° 2816; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 589. — Plante de 5-10 décimètres, rameuse, velue-glanduleuse supérieurement. Feuilles pubescentes, ondulées, ovales ou oblongues-lancéolées, acuminées, les inférieures plus grandes, atténuées en pétiole. *Fleurs dioïques*, grandes, s'ouvrant le soir, disposées en cyme dichotome; celles des dichotomies longuement pédicellées; *calice* assez allongé, celui des fleurs mâles oblong, celui *des fleurs femelles ovoïde et renflé à la maturité, à dents triangulaires-obtuses*; pétales blancs, à limbe très étalé, oblong-cunéiforme, bifide; onglet auriculé, dépassant le calice. *Styles* 5. *Capsule sessile*, ovale-conique, grosse, *à dents dressées. Graines planes sur le dos*, à tubercules obtus. ♃. — Juin-août.

S.-var. **coloratum** Rostr. *sec.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 642; *M. pratense* β. *incarnatum* Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 131. — Pétales roses.

β. **macrocalycinum** Nob. — Fleurs et capsules une fois plus grandes que dans le type; calice plus vésiculeux; port du *M. macrocarpum*.

γ. **crassifolium** Lange *Pug.*, p. 310, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 642. — Exsicc. : Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1030. — Tiges presque suffrutescentes; feuilles épaisses, densément velues ou subtomenteuses.

Hab. — Commun dans **toute la France** et en **Corse**; la s.-var. *coloratum* et la var. β. çà et là, plus rares; la var γ. : **Aude**: île de l'étang de Bages, les Oullous (*Timbal*); à rechercher sur les rochers maritimes ou les sables du littoral.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe* (excl. Sicile, et Grèce); *Sibérie, Turkestan, Caucase, Arménie, Syrie; Algérie, Maroc.*

Hybrides :

× **M. intermedium** Schur *Enum. pl. Transs.*, p. 106 (1855); *M. silvestri-pratense* Nob.; *Lychnis vespertina* var.

Schur *Sert.*, n° 471. — Calice densément pubescent, à dents lancéolées-acutiuscules, étalées-recourbées; pétales roses à onglet peu exsert; plante fertile, à port de *M. pratense*.

Hab. — Çà et là avec les parents: *Ouest, Allier, Corbières, Pyrénées-Orientales*, etc.

× **M. dubium** Hampe *ap.* Garcke *Fl. von Deutschl.*, ed. 6, p. 66; *M. album* × *rubrum* Rohrb., *l. c.*, p. 214; *Lychnis vespertino-diurna* Fouc. *in Bull. Soc. Rochel.*, 2, p. 45; *M. pratensi-silvestre* F. Gérard *in herb.* Rouy. — Calice moins pubescent, à dents lancéolées-obtusiuscules étalées-dressées; pétales roses à onglet peu exsert; plante à port de *M. silvestre*.

Hab. — Çà et là avec les parents: *Côte-d'Or*, etc.

2. — **M. macrocarpum** Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 28; Amo *Fl. Iber.*, p. 248; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 86; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 55; *M. divaricatum* (Fenzl mss.). Rohrb. *Lychn.*, p. 212, *non* Ledeb.; *Lychnis divaricata* Reichb. *Icon. crit.*, p. 3, t. 303; *Lychnis macrocarpa* Boiss. *Voy. Esp.*, p. 722, *et* Boiss. et Reut. *Diagn. Hisp.*, p. 8; Coss. et Dur. *Expéd. sc. Algérie*, Bot., t. 80; *Silene macrocarpa* Gren. *Florula Massil. adv.*, p. 20. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 511; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 954, 1711 et 1785; Huet du Pav. *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 25; Kral. *Pl. Tunet.*, n° 375; *Soc. Dauph.*, n° 1127 et 4422; Losc. *Ser. fl. Arag.*, 2, n° 9. — Plante de 5-12 décimètres, à rameaux ordinairement divariqués, très glanduleuse ou visqueuse. Feuilles très pubescentes-glanduleuses, ondulées, ovales ou ovales-lancéolées, les inférieures grandes, atténuées en pétiole. *Fleurs* grandes, *dioïques*, odorantes, s'ouvrant le soir, disposées en cyme dichotome, celles des dichotomies longuement pédicellées; *calice* allongé, celui des fleurs mâles oblong, celui *des fleurs femelles renflé, à la fin ovoïde subglobuleux à dents lancéolées-aiguës*; pétales blancs ou rosés, à limbe ovale ou obové, cunéiforme, bifide; onglet auriculé et dépassant le calice. *Styles* 5. *Capsule sessile*, ovale-renflée, *à dents roulées en dehors*. *Graines* anguleuses, *concaves sur le dos*, à tubercules obtus. ♃. — Avril-juin.

β. **crassifolium** Nob. — Tiges à rameaux plus robustes, plus grosses; feuilles épaisses densément velues ou subtomenteuses; fleurs de l'aisselle des dichotomies plus brièvement pédicellées; capsules très grandes.



Hab. — Région méditerranéenne: **Bouches-du-Rhône**: env. de Marseille (*Grenier*); **Aude**: Pech de L'Agnel et île de Laute près Narbonne (*Rouy*); îles des étangs de Leucate et de Bages, Fitou, îles de l'Orteil, des Oullous, de la Planasse et de Sainte-Lucie (*Gautier*); Moux (*Foucaud*); **Pyrénées-Orientales**: env. de Perpignan (*Debeaux*); d'Argelès à Collioure (*Rouy*); Consolation (*Foucaud*); Sorède (*Castanier*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie méridionale, Sicile, Dalmatie, Thessalie; Tunisie, Algérie, Maroc.*

3. — **M. silvestre** Rœhl. *Deutschl. fl.*, p. 274; Coss. et Germ. *Fl. Paris.*, éd. 2, p. 37; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 642; *M. diurnum* Fries *ap.* Lindbl. *Bot. Not.*, 1842, n° 10; *M. rubrum* Garcke *Fl. von Deutschl.*, ed. 4, p. 55; *M. purpureum* Rupr. *Fl. Ingr.*, p. 163; *Lychnis dioica var.* α. L. *Spec.*, ed. 1, 437; Curt. *Fl. Lond.*, t, 126; *Engl. bot.*, t. 1579; *L. dioica* var. a. *rubra* Weigel *Fl. Pom.*, p. 85; *L. diurna* Sibth. *Fl. Oxon.*, p. 145; Sturm *Deutschl. fl.*, 6, t. 23; Dietr. *Fl. Bor.*, 2, t. 799; Reichb. *Icon.*, f. 5126; *L. silvestris* Schkuhr *Handb.*, 1, p. 403; Hoppe *Cent.*, 3, p. 33; *Fl. Dan.*, 2172; *L. rubra* Patze, Mey. et Elk. *Fl. Bor.*, p. 384; *Saponaria dioica* Mœnch *Meth.*, p. 76; *Silene silvestris* Clairv. *Manuel*, p. 145; *S. diurna* Godr. *Infl. Sil.*, p. 39; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 217; *Agrostemma silvestre* Don *Enc.*, 1, p. 416. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 16, n° 43 et 44; Bill., n° 2026; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 43; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 27; *Soc. Dauph.* n° 5555, et 2e sér. n° 590; *Fl. Sequan.*, n° 415. — *Plante* de 3-6 décimètres, rameuse, *munie de longs poils non glanduleux*. Feuilles inférieures et celles des tiges stériles ovales ou spatulées, atténuées en un long pétiole; les caulinaires ovales, aiguës. *Fleurs dioïques*, grandes, peu odorantes, s'ouvrant le jour, disposées en cyme dichotome; celles des dichotomies assez courtement pédicellées; *calice* oblong, *à dents lancéolées-aiguës*; pétales d'un beau rose, à limbe obovale, bilobé, étalé; onglet auriculé et dépassant le calice. *Styles* 5. *Capsule sessile*, ovale-globuleuse, assez petite, *à dents fortement roulées en dehors*. Graines noires, *planes sur le dos*, munies de tubercules subaigus. ♃. — Mai-juillet.

β. **pygmæum** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 386. — Tiges courtes, 1-4-flores, à feuilles plus rapprochées ou subimbriquées et à fleurs plus petites.

γ. **villosum** Celak. *Prodr. fl. Boeh.*, p. 513. — Taille de α., mais tiges et feuilles abondamment pubescentes ou velues.

Hab. — Bois humides ou forêts des montagnes dans une grande partie de la France; rare ou nul sur le littoral méditerranéen; nul en Corse;

var. β. : **Cévennes**: Cabriac (*Dunal* in herb. *Rouy*); var. γ. : çà et là dans les lieux secs.

AIRE GÉOGR. — *Europe* (excl. Italie mérid., Turquie, Grèce); *Sibérie*, *Caucase* (*sec.* C. Koch).

4. — **M. REQUIENII** Rohrb. *Monogr. Sil.*, p. 234, *Lychn.*, p. 239; *Silene fruticosa* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 606, *non* L. *nec* Georgi *nec.* Salzm.; *S. Requienii* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 381; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 209; Willk. *Icon. et descript.* 1, p. 60, t. 44, f. A; *S. xeranthema* Viv. *Fl. Cors. diagn.*, p. 6, — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 107; Kralik *Pl. corses.* n° 495; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 122. — *Souche* dure, *à divisions épaisses, écailleuses*, terminées par une *rosette de feuilles* et *émettant des tiges latérales* de 2-5 décimètres, dressées, *visqueuses*, peu rameuses. Feuilles laineuses aux bords, glabres sur les faces; les inférieures subspatulées ou oblongues-lancéolées, les caulinaires lancéolées ou ovales, peu nombreuses. *Fleurs hermaphrodites* en cyme dichotome, celle de la dichotomie longuement pédicellée; *calice* long de 3 centimètres, *ombiliqué*, subcylindrique, à la fin claviforme, pubescent-glanduleux, à dents lancéolées; *pétales blancs*, à limbe bifide; onglet cilié au sommet. *Styles* 3. *Capsule* oblongue-acuminée, *à* 6 *dents*, *à peine plus longue que le carpophore glabre*. Graines très petites, planes sur le dos et sur les faces et munies sur le dos de tubercules aigus. ♃. — Mai-juin.

HAB. — Fentes des rochers des hautes montagnes de la **Corse** : monts Santo-Pietro (*Salis*), Calvi, monts Padro, Grosso (*Soleirol* in herb. *Rouy*); lac de Creno sur le mont Campotile (*Requien*); bords du Tavignano près Corté (*Bernard*); mont Coscione (*Jordan*); monts d'Oro, Renoso aux Pozzi, Petramala, Rotondo, Cagna et Incudine (*Kralik*, *Burnouf* et *Reverchon* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne*.

**Obs.** — L'herbier Rouy contient une part de **M. Elisabethæ** Rohrb. *Lychn.*, p. 238 (*Silene Elisabethæ* Jan *Cat.*, ann. 1832, p. 32) pourvue d'une étiquette de Bourgeau mentionnant que cette espèce aurait été recueillie au mont Vizo en juillet 1863 par W. de Schœnefeld. Cette localité nous paraît cependant très douteuse et nous en attendrons la confirmation pour l'inscrire définitivement dans notre *Flore*. Le *M. Elisabethæ*, de Lombardie et du Tyrol méridional, *à fleurs très grandes, à pétales rouges, à tiges infrarosulaires* comme chez le *M. Requienii*, se distingue de celui-ci par *les appendices des pétales quadrifimbriés et le carpophore presque nul*.

5. — **M. NOCTIFLORUM** Fries *ap.* Lindbl. *Bot. not.*, ann. 1842; n° 10; Rohrb. *Lychn.*, p. 242; *Silene noctiflora* L. *Spec.*, 599; *Fl. Dan.* t. 2470; Reich. *Icon.*, f. 5063; *et auct. plur.*; *Lychnis noctiflora* Schreb. *Spic. fl. Lips.*, 31; *Saponaria noctiflora* Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 972; *Elisanthe noctiflora* Willk. *Icon. et descript.*, p. 78. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 37; Reichb., n° 1994; Bill., n° 1436; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 236; *Fl. Sequan.*, n° 705; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1885; Magn. *Fl. sel.*, n°s 164 *bis* et *ter*. — *Plante annuelle*. Tige de 1-5 décimètres, velue, rameuse et glanduleuse au sommet. Feuilles ciliées, les inférieures obovales, atténuées en pétiole, les supérieures lancéolées. Fleurs assez grandes, s'ouvrant la nuit, disposées en cyme dichotome, celle de la dichotomie longuement pédicellée. *Calice* long de 2 centimètres, *non ombiliqué*, subcylindrique, à la fin renflé et ovoïde, velu-glanduleux, à nervures vertes, très apparentes, à dents subulées, ciliées; pétales roses en dessus, jaunâtres en dessous, à limbe bifide; onglet auriculé, non cilié. *Styles* 3. *Capsule* 6-8 *fois plus longue que le carpophore velu*, ovoïde-conique, à dents courbées en dehors. Graines planes sur le dos et sur les faces, couvertes de tubercules saillants. ①. — Juillet-septembre.

HAB. — Champs et lieux cultivés des terrains calcaires ou argilo-calcaires; souvent subspontané. — **Alsace-Lorraine; Meurthe-et-Moselle, Meuse; Ardennes, Vosges; Haute-Marne; Haute-Saône; Marne; Aube; Côte-d'Or; Doubs; Jura; Hautes-Alpes; Seine-et-Oise; Nord; Saône-et-Loire; Hautes-Alpes; Bouches-du-Rhône; Hautes-Pyrénées; Loiret; Aveyron; Var.**

AIRE GÉOGR. — *Europe septentrionale et centrale*, *Crète*, *Russie méridionale*, *Serbie*, *Grèce*; *Sibérie*, *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*, *Perse*. — Importé dans l'*Amérique du Nord*.



## VI. — VISCARIA Rœhl. *Deutschl. fl.*, p. 37.

Pétales à limbe plan, muni de deux écailles à la base; onglet non auriculé. Etamines 10. Styles 5. Fruit capsulaire, stipité, polysperme, à valves en nombre égal à celui des styles, pluriloculaire et à déhiscence loculicide. Graines tuberculeuses, comprimées-réniformes, à faces planes.

1. — **V. VULGARIS** Trev. *Prosp. fl. Eng.*, p. 14; Rohrb. *Lychn.*, p. 265; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.* 3, p. 643; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 86; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 216; *V. purpurea* Wimm. *Fl. v. Schlesien* (1840), p. 67; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 221; *et auct. plur.*; *V. viscosa* Aschers. *Fl. March.*, p. 85; *Lychnis Viscaria* L. *Spec.*, 625; *Fl. Dan.*, t. 1032; *Engl. Bot.*, t. 788; *Sv. Bot.*, t. 672; Reichb. *Icon.*, f. 5131; *et auct. plur.*; *L. viscosa* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 1, p. 171; *Viscago vulgaris* Rœhl. *Deutschl. fl.* (1796), p. 275. — Exsicc. :

Bill., n° 730 ; Cesati *Fl. Ital.-bor.*, n° 15 ; *Soc. Dauph.*, n° 4056 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 28. — *Tiges* de 3-6 décimètres, glabres, dressées, simples, à entre-nœuds allongés, rougeâtres et *glutineuses supérieurement*. Feuilles de la base oblongues-lancéolées ou lancéolées, atténuées en pétiole ; les caulinaires linéaires-lancéolées, plus courtes. *Fleurs* courtement pédicellées, disposées en cymes opposées, *interrompues et terminales*. *Calice* oblong, *ombiliqué, à la fin claviforme*, à dents courtes aiguës ; *pétales lilacés, à limbe* obovale, étalé, *émarginé*, muni à la base de deux longues écailles ; *onglet auriculé*. *Capsule* ovoïde *à peu près aussi longue que le carpophore*. *Graines* très petites, brunes, *canaliculées sur le dos*. ♃. — Mai-juin.

S.-var. **albiflora** Sweet (*pro specie*), *Hort. Brit.*, 44 ; *V. neglecta* Don *ap.* Loud. *Hort. Brit.*, p. 186. — Fleurs blanches.

Hab. — **Alsace-Lorraine, Centre et Est** de la France, jusqu'aux *Alpes-Maritimes*, la *Lozère*, la *Corrèze* et le *Loir-et-Cher* ; rare dans le **Nord** et le **Nord-Ouest**.

Aire géogr. — *Europe septentrionale et centrale, Portugal, Espagne, Italie, Macédoine, Roumanie, Russie méridionale ; Caucase, Sibérie.*

*Subspec.* — **V. Helvetica** Don (*pro specie*), *ap.* Loudon *Hortus Brit.*, p. 186. — Plante basse (15-20 centim.). *Feuilles étroitement linéaires, les radicales allongées* (8-10 centimètres de long sur 2-3 millimètres de large). Inflorescence en *grappe spiciforme-cylindrique à verticille inférieur seul écarté*. *Fleurs de moitié plus petites* que dans le type ; *calice ombiliqué, à peine glanduleux-pubescent* ; *pétales rétus, à onglet non auriculé*. *Carpophore égalant* seulement *le tiers environ de la capsule*. — *Port du V. alpina.*

Hab. — Nous n'avons pas encore vu de France cette curieuse plante alpine qui tient presque exactement le milieu entre les *V. vulgaris* et *alpina*. Elle existe dans l'herbier Rouy, distribuée par l'abbé Dænen, sous le nom de *V. alpina*, qui l'a recueillie en août 1845 dans les prairies humides au-dessus du Riffelberg près Zermatt, en allant au mont Rose (*Valais*).

2. — **V. alpina** G. Don *Gen. syst.*, 1, ann. 1831 ; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1 (1841), p. 329 ; Fries *ap.* Lindbl. *Bot. Not.*, ann. 1842, n° 10 ; Alex. Braun *in Flora*, ann. 1843, p. 375 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 228 ; *Lychnis alpina* L. *Spec.*, 626 ; *Fl. Dan.*, t. 65 ; *Bot. Mag.*, t. 394 ; *Engl. Bot.*, t. 2254 ; *Sv. Bot.*, t. 693 ; Reichb. *Icon.*, f. 5130 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 35 ; Felm. *Pl. arct.*, n° 36 ; Reichb ; n° 1798 ; Bill., n° 1621 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 85 ;



*Reliq. Maill.*, n° 892 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 43 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1381 ; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 305. — *Tiges* de 5-10 centimètres, simples, *glabres*. Feuilles inférieures oblongues, pétiolées, les supérieures linéaires ou lancéolées. *Fleurs* courtement pédicellées, *disposées en cymes serrées, corymbiformes* ; *calice* campanulé, *non claviforme ni ombiliqué* ; pétales roses, rarement blancs, *à limbe bilobé*, munis à la base de deux écailles courtes ; *onglet non auriculé*. *Capsule* ovoïde, *beaucoup plus longue que le carpophore*. Graines très petites, noires, *planes sur le dos*. ♃. — Juillet-août.

β. **frigida** Nob. ; *Lychnis frigida* Schrank *Denkschr. d. bot. Ges.*, 2, p. 25. — Plante naine, très cespiteuse, à fleurs subsessiles rapprochées en une petite cyme très dense.

γ. **laxa** Nob. ; *Lychnis Suecica* Lodd. *Bot. Cab.*, t. 881, *non* Steud. — Inflorescence lâche, à rameaux plus ou moins écartés disposés en panicule racémiforme interrompue ; plante de 15-30 centimètres.

Hab. — Eboulis des rochers des **Alpes** et des **Pyrénées** : *Isère, Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes* ; *Pyrénées-Orientales, Ariège, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées* ; var. β. : çà et là ; la var. γ. ne nous est pas encore connue en France ; elle est à y rechercher.

Aire géogr. — *Espagne* : Pyrénées. Castille : au pinar d'Hoyoquesero (var. *laxa*, *leg.* de Coincy *in herb.* Rouy) : Alpes de *Suisse*, du *Tyrol*, de la *Carinthie*, de l'*Italie* : *Islande, Grande-Bretagne, Suède et Norwège, Laponie, monts Oural* ; *Sibérie et Daourie* : *Groënland, Labrador* ; Andes du *Mexique* (sec. *Liebmann*).

## VII. — CUCUBALUS Gærtn. *Fruct.*, 1, p. 576 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 147.

Calice membraneux. Pétales à limbe plan, bifide, muni d'une coronule à la base ; onglet cunéiforme non auriculé. Etamines 10. Styles 3. Fruit bacciforme, indéhiscent, triloculaire, polysperme, stipité. Graines réniformes, arrondies sur le dos, chagrinées. Embryon incomplètement circulaire.

**C. baccifer** L. *Spec.*, 591 ; *Engl. Bot.*, t. 1577 ; Reichb. *Icon.*, f. 5122 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 201 ; *et auct. mult.* ; *C. baccatus* Guld. *It.*, 1, p. 192 ; *C. horizontalis* Mœnch *Meth.*, p. 271 ; *Lychnanthus volubilis* S.-G. Gmel. *Act. Petrop.*, 14, p. 325 ; *L. scandens* Gmel. *Fl. Bad.*, 2, p. 180 ; *Lychnis baccifera* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 306 ; *Silene baccifera* Roth *Tent. fl. Germ.*, 2, pars 1, p. 493 ; *S. fissa* Salisb. *Prodr.*, p. 302 ; *Scribæa Cucubalus* Borkh. *Rhein. Mag.*, 1, p. 591 ; *S. diva-*

*ricata* Gærtn. Mey. et Sch. *Fl. Wett.*, 2, p. 96 ; *Viscago baccifera* Vest *Man.*, p. 668. — Exsicc. : Bill., n° 1432 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 620. — Plante pubescente, d'un vert blanchâtre. Souche à divisions rampantes. Tiges de 4-7 décimètres, diffuses ou ascendantes, rameuses supérieurement, cassantes. Feuilles ovales, molles, courtement pétiolées, les caulinaires grandes, celles des rameaux petites. Bractées foliacées. Fleurs penchées, courtement pédicellées, disposées en grappe dichotome; calice verdâtre, ouvert, non ombiliqué, à 5 dents lancéolées, aiguës; pétales d'un vert blanchâtre, étalés, munis à la base d'une dent latérale. Baie globuleuse, d'abord rougeâtre, à la fin noire, plus longue que le carpophore. Graines grosses, noires, luisantes. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Haies, bois, lieux humides dans **presque toute la France**, mais toujours disséminé ; nul en Corse.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale* ; *Sibérie boréale-occidentale, Caucase, Asie-Mineure, Himalaya.* — Indiqué en « *Barbarie* » par Poiret; n'y a pas été revu.

VIII. — **SILENE** L. *Gen.* 567 (*emend.*) ;
Alex. Braun *in Flora*, 1843 ;
Rohrb. *Monogr. Gatt. Silene*, p. 65 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, p. 147.

Pétales à onglet cunéiforme sans bandelettes ailées. Styles 3-5. Fruit capsulaire, à valves en nombre double de celui des styles et opposées aux divisions du calice, polysperme, pluriloculaire à la base; déhiscence loculicide. Graines réniformes ou globuleuses, quelquefois munies de chaque côté sur le dos d'une aile ondulée. Embryon presque annulaire ou semi-circulaire. Cotylédons incombants.

Subgen. I. — **BEHEN** Rohrb. *Monogr.*, p. 66. — Espèces vivaces. Pétales à estivation imbriquée. Calice presque toujours vésiculeux, 10- ou 20-nervé, ordinairement réticulé-veiné.

Ce sous-genre ne comporte dans notre flore qu'une espèce :

1. — **S. Cucubalus** Wibel *Prim. Werth.*, p. 241 (*sensu amplo*) ; Rohrb. *Monogr.*, p. 85 ; *et auct. plur.* ; *S. inflata* Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 292 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 23 (*anal.*) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 202 ; *et auct. plur.* ; *S. venosa*



Aschers. *Fl. Marc.*, p. 86 ; *S. vulgaris* Garcke *Fl. von Deutschl.*, ed. 13, p. 61 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 198 ; *Cucubalus Behen* L. *Spec.*, ed. 1, 414 (*excl.* β.) ; *Fl. Dan.*, t. 194 ; Lamk. *Illustr.*, t. 377 ; *C. venosus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 165 ; *C. inflatus* Salisb. *Prodr. Albert.*, p. 302 ; *Lychnis Behen* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 305 ; *Behen vulgaris* Mœnch *Meth.*, p. 709 ; *Viscago Behen* Horn. *Hort. Hafn.*, p. 409. — Le S. Cucubalus (*sensu amplo*), plante souvent dioïque, se compose en France des six formes et de la sous-espèce différenciées dans les diagnoses et le tableau dichotomique suivants :

1. Bractées herbacées ; styles très épaissis au sommet ; pétales munis à la gorge de deux bosses saillantes ; graines faiblement chagrinées ; carpophore à peine plus court que la capsule. **S. Thorei** Duf.
   Bractées nulles, scarieuses ou foliacées ; carpophore toujours bien plus court que la capsule..... 2.
2. Pétales ordinairement nus à la gorge ; graines finement chagrinées, non tuberculeuses ; plante basse alpine. **S. alpina** Thomas
   Pétales munis à la gorge de bosses ou d'écailles acuminées ; graines tuberculeuses..... 3.
3. Fleurs petites, à calice de 6-12 millimètres peu vésiculeux ou subcampanulé..... 4.
   Fleurs grandes, à calice vésiculeux de 12-22 millimètres. 5.
4. Pétales dépassant peu ou point le calice ovoïde ; fleurs brièvement pédicellées en dichotomie dense ; styles courts. **S. breviflora** Rouy
   Pétales une fois plus longs que le calice companulé ; fleurs longuement pedicellées en dichotomie lâche ; styles allongés. **S. stenocalyx** F. Gér.
5. Pétales munis à la gorge de deux écailles acuminées... 6.
   Pétales munis à la gorge de deux petites bosses..... 7.
6. Bractées herbacées ; plante gazonnante ; capsule globuleuse sur un carpophore de moitié moins long qu'elle. **S. maritima** With.
   Bractées scarieuses ; plante diffuse ; capsule ovoïde sur un carpophore n'égalant que le tiers de sa longueur. **S. glareosa** Jord.
7. Plante basse, de 8-25 centimètres, à tiges très grêles ou filiformes, simples ou bifurquées, 1-4 flores ; capsule subglobuleuse sur un carpophore grêle de moitié plus court qu'elle. **S. Boræana** Nob.
   Plante plus élevée (3-6 décimètres), à tiges robustes, plus ou moins rameuses, multiflores ; capsule ovoïde sur un carpophore court et épais. **S. vesicaria** Schrad.

**S. vesicaria** Schrad. (*pro specie*), *in herb. Gött.*, et *ap.* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 94 ; *S. inflata* A. *glabra* z. *vesi-*

*caria* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 823, *Icon. Germ.*, t. 299; *S. inflata* Sm. *Engl. Bot.*, t. 164! — Plante de 3-6 décimètres, robuste, rameuse, multiflore; fleurs grandes blanches, plus rarement roses ou purpurines, à calice vésiculeux de 15-22 millimètres; pétales munis à la gorge de deux petites bosses; capsule ovoïde sur un carpophore court et épais.

α. **genuina** Nob. — Feuilles larges, ovales-oblongues ou ovales-lancéolées, non pubescentes ni ciliées; panicule large, pauciflore, à fleurs grandes.

β. **latifolia** Nob. — Feuilles très grandes, largement ovales ou ovales-oblongues, glabres; tiges épaisses; panicule pauciflore; calice largement vésiculeux.

γ. **oleracea** Bor. (*pro specie*), *l. c.*, p. 95. — Feuilles plus étroites, oblongues ou lancéolées, nettement rétrécies à la base, glabres ou plus rarement légèrement ciliées, panicule plus dense, multiflore, à fleurs grandes; styles filiformes.

δ. **brachiata** Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor., *l. c.*, p. 95. — Port du précédent, mais rameaux plus allongés; feuilles non ou à peine rétrécies à la base; style épaissi au sommet.

ε. **Tenoreana** Colla (*pro specie*), *Herb. Pedem.*, 1. p. 328, n° 87; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 203; *S. angustifolia* Guss. *Prodr.*, 1, p. 500, *non* MB.; *S. inflata* β. *angustifolia* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 112 (*p. p., et excl. syn. Fries.*); *Cucubalus angustifolius*. Ten. *Fl. Neap.*, 1, p. 233, t. 38. — Exsicc.: Deb. *Pl. de la Corse*, n° 388; Mab. *Pl. corses*, n° 353. — Plante de 3-4 décimètres, simple ou peu rameuse au sommet; feuilles glabres, non ciliées, linéaires-lancéolées ou sublinéaires, assez grandes; panicule multiflore, plus ou moins lâche à fleurs blanches un peu moins grandes que dans les var. précédentes; styles filiformes.

S.-var. **carneiflora** Le Gr. (*pro var.*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 386; Timb. *Fl. Corb.*, p. 127; *S. Bailleti* Timb. *in Bull. Soc. sc. phys. et nat. Toulouse*, 1, p. 385. — Pétales roses.

ζ. **angustissima** Boreau (*pro specie*), *l. c.*, p. 95 (*in observ.*); *S. inflata* B. *ciliata* β. *angustifolia* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 823; *Cucubalus angustifolius* Schrank *Hort. Monac.*, t. 83; Balb. et Nocca *Fl. Ticin.*, t. 7; *non* Ten.; *S. inflata* β. *angustifolia* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 112 (*p. p., et excl. syn. Fries.*). — Plante plus basse, à feuilles linéaires-aiguës, très étroites, ciliées; fleurs assez petites, à styles allongés, épaissis au sommet.



η. **pubescens** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 744; F. Gér. *Notes pl. Vosges*, p. 11; *S. inflata* β. *ciliata* Lange *Pug.*, p. 306; *S. inflata* B. *ciliata* α. *latifolia* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 823; *S. inflata* var. *antilopum* Vest *in Bot. Zeit.*, 1843; *S. puberula* Jord. *ap.* Boreau, *l. c.*, p. 94, *non* Bert. *nec* Boiss.; *Cucubalus Behen* β. *scaber* Schleich. *Pl. exsicc.*; *C. antilopum* Vest *in Flora* 1821, p. 149. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 880; Bill., n° 4003. — Plante de 2-6 décimètres, à feuilles assez grandes, les inférieures ovales elliptiques, les supérieures plus étroites, toutes pubescentes sur les deux pages et ciliées-scabres; fleurs assez grandes, en panicule multiflore; pétales de moitié seulement plus longs que le calice, souvent rosés, roses ou purpurins.

S.-var. **parvifolia** Nob. — Feuilles une fois plus petites.

S.-var. **villosa** Hardouin *ap.* Bréb. *Fl. Normandie*, p. 58. — Plante très pubescente, presque velue.

Hab. — (α., γ., η.): champs, lieux cultivés, rocailles dans **presque toute la France**; monte dans les Alpes à plus de 2.000 mètres d'altitude; var. β.: **Aude**: montagne de la Glèbe (*Gautier* in herb. *Foucaud*); var. ε.: dans le **midi** et en **Corse**; var. ζ.: **Maine-et-Loire**: Angers (*Grenier*) [1].

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Inde*, *Perse*, *Turkestan*, *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie*; *Afrique septentrionale*; *Amérique du Nord* (introduit).

**S. stenocalyx** F.Gér. (*pro var.*), *Notes pl. Vosges*, p. 11. — Taille et feuilles du *S. vesicaria var. oleracea*, mais: fleurs petites, longuement pédicellées à calice de 6-10 millimètres, campanulé, ni enflé ni vésiculeux, longue-

---

[1] N'ont pas à prendre place dans la série des variétés les deux monstruosités suivantes:

1° Calice rouge; corolle rouge, courte; étamines à filets très longs et à anthères renflées à pollen abondant; ovaire presque avorté surmonté de trois styles fort courts, à peine visibles (*S. inflata* ζ. *castrata* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 247). — Cette déformation du type a été recueillie par Lapeyrouse dans les Pyrénées, à Esquierry, au milieu de pieds normaux;

2° Calice foliacé, à cinq lobes profonds et aigus; pétales demi-avortés, verts (*S. inflata* ε. *viridiflorus* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 747; *S. campanulata* Saut. *in Flora*, 1830, p. 485; *Cucubalus viridis* Lamk. *Encycl.*, 2, p. 220). Cette variation chlorotique a été trouvée d'abord par Lamark au Mont-Dore en montant aux sources de la Dordogne; elle se rencontre de temps à autre.

ment dépassé par les pétales; styles très allongés, non épaissis au sommet.

HAB. — **Vosges :** prairies siliceuses de la Moselle entre Igney et Thaon (*F. Gérard* in herb. *Rouy*).

**S. breviflora** Rouy (*pro var.*), *Excursions bot. Espagne en 1881 et 1882*, p. 63; Willk. *Suppl. Prodr. fl. Hisp.*, p. 282. — Tiges de 2-4 décimètres, simples ou bifurquées; feuilles radicales et caulinaires inférieures ovales-lancéolées ou lancéolées, ciliées, épaisses, courtes; fleurs nombreuses, petites, brièvement pédicellées et disposées en panicule dense au sommet des rameaux; calice de 6-12 millimètres de long, peu vésiculeux, ovoïde; styles courts (mais dépassant cependant assez longuement la corolle), non ou à peine épaissis au sommet; capsule conique.

HAB. — **Aude :** Sidrière de Leucate (*Rouy*); mont Alaric (*Foucaud, Gautier*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne* : province d'Albacete, à Hellin (*Rouy*); prov. d'Almeria, à Velez-Rubio (*Rouy*).

**S. Boræana** Nob.; *S. rupicola* Boreau *Fl. centre*, éd. 3 (1857), p. 95, *non* Huet du Pav. *Pl. Neapolit.*, ann. 1855-56. — Plante basse de 8-25 centimètres, à tiges très grêles ou subfiliformes, simples ou bifurquées, 1-4-flores; feuilles assez petites ou petites, ovales-lancéolées; fleurs assez grandes, blanches ou roses, à calice vésiculeux de 12-18 millimètres; pétales munis à la gorge de deux petites bosses; capsule subglobuleuse sur un carpophore au moins de moitié plus court qu'elle.

α. **latifolia** Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4842. — Feuilles ovales-obtusiuscules ou lancéolées-acutiuscules.

β. **angustifolia** Nob.; *S. inflata* var. *minor* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 246, *non* G. et G. — Feuilles étroitement lancéolées, aiguës.

HAB. — Rochers granitiques ou de serpentine. — **Haute-Vienne; Saône-et-Loire; Nièvre; Haute-Savoie; Isère; Basses-Pyrénées; Pyrénées-Orientales; Corse.** — *Espagne*; *Sardaigne*.

**S. glareosa** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 31; Boreau, *l. c.*, p. 95 (*in observ.*); Willk. *Icon. et descrip.*, 1, p. 38, t. 23; Reut., *Cat. Genève*, éd. 2, p. 32; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 109; Car. et Saint-Léger *Etude des fleurs*, p. 107; *S. inflata* var. *minor* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 203. — Exsicc. : Bill., n° 1435; *Soc. Dauph.*, n° 2395. — Tiges de 1-3 décimètres, diffuses à la base, rameuses, pauciflores; feuilles glauques, les inférieures longuement rétrécies à la base, lancéolées-spatulées, ciliées, les supérieures petites, étroitement lancéolées ou sublinéaires; bractées scarieuses; fleurs assez grandes, blanches ou rosées, à calice de 15-18 millimètres, moins vésiculeux que dans le *S. Boræana*; pétales munis à la gorge de deux écailles acuminées; capsule ovoïde sur un carpophore n'égalant que le tiers de sa longueur; graines chagrinées.



HAB. — Eboulis calcaires : **Jura et Bugey; Bourgogne; Isère; Hautes-Alpes; Savoie; Haute-Savoie; Hérault; Hautes-Pyrénées.**

**S. maritima** With. (*pro specie*), *Bot. arrang.*, p. 414, *non* Host *nec* Kit.; *Engl. Bot.*, t. 957; Reichb.. *Icon. Germ.*, t. 299; G. et G.. *Fl. Fr.*, 1, p. 203; Rohrb. *Monogr.*, p. 84; *et auct. plur.*; *S. stenophylla* Planell. *Fl. Gall.*, p. 121, *non* Ledeb. *nec* Duf.; *Cucubalus Behen* β. L. *Spec.*, 591; *Fl. Dan.*, t. 857; *C. maritimus* Lamk. *Encycl.*, 2, p. 220; *C. littoralis* Pers., 1, p. 496. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n^os 51 et 52; Bill., n° 1433; Schultz *Herb. norm.*, 4, 1023; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2622; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1076; Magn. *Fl. sel.*, n° 787. — Plante de 1-3 décimètres, diffuse; souche ligneuse; tiges florifères ascendantes; bractées foliacées; fleurs polygames ou dioïques, solitaires ou peu nombreuses au sommet de la tige; pétales munis à la gorge de deux écailles acuminées; styles épaissis au sommet; capsule globuleuse portée par un carpophore égalant environ la moitié de sa longueur. Graines petites, subglobuleuses, couvertes de tubercules aigus et très saillants.

β. **tenella** Nob. — Tiges très nombreuses, intriquées, filiformes; feuilles très petites, les plus grandes ayant seulement 5-6 millimètres de long; fleurs presque une fois plus petites que dans le type.

γ. **Bastardi** Nob.; *S. Bastardi* Boreau *ap.* Lloyd *Fl. Ouest Fr.*, éd. 3, p. 51; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 57. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2813. — Plante plus robuste, à feuilles lancéolées, plus grandes et plus écartées; graines moins tuberculeuses, plutôt presque chagrinées.

δ. **petræa** Nob.; *S. inflata* var. *petræa* Fries *Mant.*, 3, p. 188; *S. montana* Arrondeau *in Bull. Soc. phil. Vannes*, p. 58; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest. Fr.*, p. 57; *S. inflata* × *maritima* Baenitz *in Herb. Europ.*, ann. 1892. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2392; Magn. *Fl. sel.*, n° 788. — Plante

basse (comme le *S. maritima*) ; feuilles linéaires-lancéolées ou sublinéaires ; graines chagrinées.

Hab. — Rochers, coteaux et sables maritimes ou galets ; çà et là sur le **littoral de la Manche et** sur celui **de l'Océan,** du *Finistère* jusqu'à la *Gironde* exclusivement ; s'avance dans l'intérieur des terres dans le *Finistère*, les *Côtes-du-Nord* et l'*Ille-et-Vilaine* ; la var. β. : **Manche** : sables maritimes et pelouses entre Barfleur et Gatteville (*Rouy*) ; la var. γ. : **Deux-Sèvres** : rochers schisteux d'Argenton-Château ; **Vendée** : rochers coquilleux près la Châtaigneraie, Mouilleron-en-Pareds, rochers du Cheffois ; la var. δ. : **Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine, Morbihan, Vendée, Deux-Sèvres** (avec la var. γ.).

Aire géogr. — *Islande* ; *Laponie* ; *Péninsule scandinave* ; *Danemark* ; *Grande-Bretagne* ; *Belgique* ; *Espagne septentrionale* ; *Portugal*. — Indiqué dans l'Afrique septentrionale (*S. Mauritanica* Pott. *in herb. Willd.*, n° 8677), et au Lido près Venise (*sec.* Bertoloni) ; localités bien douteuses.

**S. alpina** Thomas (*pro specie*), *Cat.* 1837, p. 45 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 203 ; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 131 ; *S. uniflora* β. DC. *Fl.Fr.*, 4, p. 747 ; *S. inflata prostrata* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 164 ; *S. inflata* γ. *alpina* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 112. *S. maritima* β. *alpina* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 795 ; *S. Cucubalus* γ. *alpina* Rohrb. *Monogr.*, p. 87 (*excl. syn. nonnull.*) ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 381 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 300 ; *Cucubalus alpinus* Lamk. *Encycl.*, 2, p. 200 ; *C. montanus* Vest *in Flora*, 1821, p. 149. — Exsicc. : Reichb., n° 2290 ; Bill., n° 3531 ; *Reliq. Maill.*, n° 910. — Plante de 1-2 décimètres, alpine, à souche ligneuse ; feuilles un peu épaisses, ciliées, glaucescentes, ovales-aiguës ; bractées scarieuses aux bords ; fleurs très généralement solitaires au sommet des tiges simples, rarement tiges biflores ; pétales ordinairement nus à la gorge ; capsule subglobuleuse, sur un carpophore court et épais ; graines chagrinées, non tuberculeuses.

β. **marginata** Nob. ; *S. marginata* Kit. *Add. ad Fl. Hung.*, in *Linnæa*, 32, p. 536, *non* Schott ; *S. microloba* Schott *Anal. bot.*, 1, p. 59 ; *S. uniflora* Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 632 (*pro max. parte*) ; *Cucubalus marginatus* Kit. *ap.* Schultes *Fl. Oesterr.*, ed. 2, v. 1, p. 674. — Feuilles largement ovales, parfois suborbiculaires, brièvement mucronées, pubescentes-scabres, glauques, à marge cartilagineuse denticulée-ciliée ; pétales inclus ou subinclus à lobes courts, étroits.

γ. **ambigua** Nob ; *S. commutata* β. *microphylla* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 629. — Plante ordinairement naine, parfois atteignant jusqu'à 20 centimètres ; souche forte émettant une ou deux tiges uniformes et seulement une ou deux pousses



stériles, quelquefois même nulles, ce qui lui donne un port tout différent du type ; feuilles d'un beau vert, glabrescentes, non ou à peine ciliées, les inférieures largement ovales ou suborbiculaires, les supérieures très réduites ; pédicelles longuement nus ; fleurs plus petites, à pétales peu ou point saillants, à lobes étroits.

Hab. — Rocailles, éboulis, pâtures sèches des **Alpes** et des **Pyrénées** : *Isère* ; *Hautes-Alpes* ; *Savoie* ; *Haute-Savoie* ; *Drôme* ; *Basses-Alpes* ; *Alpes-Maritimes* ; *mont Ventoux* ; *Hautes-Pyrénées* ; la var. β. : çà et là avec le type [1] vers lequel elle tend par de nombreux intermédiaires quant à la longueur des pétales et la largeur des feuilles ; la var. γ. : les montagnes et les hautes vallées de la **Corse** : bords du Taravo, monts Rotondo, Renoso aux Pozzi, Incudine et Coscione (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Espagne* ; *Suisse* ; *Italie* ; *Autriche-Hongrie* ; *Grèce*.

*Subspec.* — **S. Thorei** Duf. (*pro specie*), *in Ann. sc. natur.*, sér. 1, v. 5, p. 84 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 204 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 299 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 39, t. 24 ; Rohrb. *Monogr.*, p. 83 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 57 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 670 ; *S. crassifolia* Thore *Prom. golfe Gasc.*, p. 53, *non* L. *nec* Bartl. *nec* Drège ; *S. uniflora* γ. DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 747, *non* Roth *nec* Bertol. ; *S. inflata* ο. *Fabaria* DC. *Prodr.*, 1, p. 368 ; *Cucubalus Fabarius* Thore *Chlor. Land.*, 172, *non* L. *nec* Sieb. — Exsicc. : Bill., n° 1434. — Plante de 1-2 décimètres, glabre. Souche allongée à divisions grêles, jaunâtres, fragiles, radicantes, émettant des jets stériles et des tiges florifères rameuses ascendantes. Feuilles épaisses, ciliées, subspatulées, aiguës ou obtusiuscules. *Bractées herbacées.* Fleurs dressées en cyme dichotome lâche, pauciflore ; *pétales munis* à la gorge *de deux bosses saillantes* ; *styles très épaissis au sommet. Capsule* subglobuleuse *portée par un carpophore à peine plus court qu'elle.* Graines grosses, finement chagrinées. ♃. — Mai-juin.

β. **tenella** Nob. — Feuilles bien plus petites que dans le type ; tiges plus grêles, subfiliformes ; fleurs d'un tiers plus petites.

Hab. — Sables maritimes de l'**ouest et du sud-ouest,** de la frontière espagnole à la Vendée : la var. β. : Biarritz (*Foucaud* ; *Mouillefarine* in herb. *Rouy*) ; île de Ré (*Huberl*) ; île d'Oléron (*Foucaud*) ; les Sables-d'Olonne (*Grenier*).

---

[1] L'herbier Rouy la présente bien caractérisée, provenant des localités françaises suivantes : *Alpes* : le Glandaz (*C. Chatenier*) ; mont Aurouse (*Chaboisseau*) ; le Laufaret et le col d'Echauda (*Grenier*) ; la Grave (*R. Mathonnet*) ; *Pyrénées* : pic de Campvieil (*Bordère*). A rechercher.

Aire géogr. — *Espagne* : Guipuzcoa (et Catalogne, à Cadaquès *sec.* Vayreda *Nuevos Apuntes para la flora Catalana*, p. 65 ?).

Subgen. II. — **EUSILENE** Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, 4, p. 26; Subgen. **Silene** Rohrb. *Monogr.*, p. 89. — Pétales à estivation tordue. Calice, soit à 10 nervures, anastomosées ou non, soit à 20, 30 ou 60 nervures non anastomosées, le fructifère parfois enflé.

Section I. — **Conosilene** Rohrb. *Monogr.*, p. 89; sect. *Conoimorpha* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 371 (*p. p.*). — Plantes annuelles. Calice renflé-vésiculeux, conique, à 20, 30 ou 60 nervures convergentes au sommet, non anastomosées.

2. — **S. conica** L. *Spec.*, 598; Jacq. *Fl. Austr.*, t. 253; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 423; *Engl. Bot.*, t. 922; Reichb., *Icon. Germ.*, t. 275 (*sub* S. conoidea); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 204; Rohrb. *Monogr.*, p. 93; *et auct. plur.*; *S. conoidea* Huds., Pall., Reichb., *non* L.; *S. oppositifolia* Gmel. *Itet* 3, p. 307, t. 32, f. 2; *Lychnis conica* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 308; *Cucubalus conicus* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 33. — Exsicc. : Bill., n° 514; Soleirol *Pl. de Corse*, n° 911; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 956; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 353; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 420; *Soc. Dauph.*, n° 1121; Magn. *Plantæ Gall. sept. et Belg.* n° 359; Orph. *Fl. Græca*, n° 1129. — Plante de 1-3 décimètres, pubescente-grisâtre. Tiges simples ou rameuses. Feuilles lancéolées-linéaires. Bractées herbacées, acuminées. Fleurs dressées en cyme dichotome; *calice* très ombiliqué à la base, à dents profondes longuement acuminées; le *fructifère conique-ovale*; *pétales* roses, petits, *à limbe bilobé*, munis d'écailles à la gorge. *Capsule* sessile, *ovoïde-conique*, un peu plus courte que le calice. Graines arrondies, planes sur les faces, légèrement canaliculées sur le dos, finement chagrinées, grisâtres. ⓘ. — Mai-août.

Hab. — Lieux sablonneux, alluvions des rivières, dans **presque toute la France**; non indiqué en Corse.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne*; *Hollande*; *Belgique*; *Allemagne occidentale*; *Péninsule ibérique*; *Italie*; *Autriche-Hongrie*; *Russie méridionale*; *Albanie*; *Herzégovine*; *Serbie*; *Roumanie*; *Bulgarie*; *Thrace*; *Grèce*; *Crète*; *Asie-Mineure*; *Caucase*; *Sibérie occidentale*; *Algérie*.

3. — **S. conoidea** L. *Spec.*, 598; Rohrb. *Monogr.*, p. 92; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 276 (*sub.* S. conica); G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 205; *et auct. plur.*; *S. conica* var. *conoidea* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 112, — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 955 et 2256; Lange *Pl. Europ. mérid.*, n° 370; *Reliq.*, *Maill.*, n° 914; Reverch. *Pl. d'Esp.*, ann. 1891, n° 612; Magn. *Fl. sel.*, n° 1103. — *Plante* de 15-35 centimètres, *pubescente-glanduleuse*. Feuilles largement lancéolées, aiguës. Fleurs de moitié plus grandes que dans le *S. conica*; *calice* très ombiliqué, *conique-allongé*; *le fructifère* très renflé, *subglobuleux à la base, et brusquement contracté au-dessus de la capsule*; *pétales* roses, assez grands, *à limbe entier ou* faiblement *émarginé*. *Capsule globuleuse à la base*, puis *contractée et longuement acuminée*, égalant presque le calice. Graines noirâtres, à faces planes, striées, légèrement canaliculées sur le dos.



Hab. — Très rare dans les moissons — **Isère** : environs de Vienne (*David* sec. *J.-B. Verlot*); **Drôme** : Montélimar (*Villars*); **Basses-Alpes** : Castellane (*Emériс*); la Condamine, Faucon, Chatelard (*Lannes, Burnat et Proal*); **Gard** : sables de Tresques (*Gonnet*).

Aire géogr. — *Espagne* : Andalousie, Valence, Castille, Aragon; *Italie* : Ligurie; *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Turkestan*, *Perse*, *Afghanistan*, *Inde*, *Syrie*, *Palestine*; *Algérie*.

Section II. — **Silenastrum** Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, 4, p. 26; sect. *Eusilene* Rohrb., *l. c.* — Calice à 10 nervures, non vésiculeux.

Sous-section I. — **Cincinnosilene** Rohrb. (*pro sect.*), *Monogr.*, p. 93. — Fleurs ordinairement brièvement pédicellées ou subsessiles, en grappes scorpioïdes plus ou moins lâches, simples ou géminées.

Tableau dichotomique des espèces de la section *Cincinnosilene* [1].

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Plantes annuelles ou bisannuelles | 2. |
| | Plante vivace, cespiteuse; calice non ombiliqué. | **S. ciliata** Pourr. |
| 2. | Calice fructifère resserré au sommet; capsule subsessile. | **S. Gallica** L. |
| | Calice fructifère non resserré au sommet | 3. |

[1] — Le *S. dichotoma* Ehrh., importé et naturalisé sur plusieurs points de la France (*Hérault*, *Aveyron*, *Tarn*, *Isère*, *Basses-Alpes*, *Bouches-du-Rhône*, *Var*, *Alpes-maritimes*, *Haute-Garonne*, *Cher*, etc.) et le *S. vespertina* Retz. (*S. hispida Desf.*), indiqué par Godron en Corse à Aléria (Cf. Edm. Bonnet *Pl. doul. fl. France*, p. 3), se distinguent des espèces françaises de cette section par leurs fleurs disposées en grappes géminées, munies dans la dichotomie d'une fleur plus ou moins longuement pédicellée. Le *S. dichotoma* a la capsule beaucoup plus longue que le carpophore glabre. Le *S. vespertina* a la capsule égale au carpophore pubescent ou à peine plus longue que lui.

3. { Carpophore un peu plus long que la capsule. **S. sericea** All.
Carpophore bien plus court que la capsule..... 4.

4. { Calices à nervures non anastomosées ; filets des étamines velus à la base. **S. reflexa** Ait.
Calice à nervures abondamment anastomosées..... 5.

5. { Calice à dents linéaires, herbacées ; capsule ovale sur un carpophore presque nul. **S. mirabilis** Nob.
Calice à dents lancéolées, scarieuses à la marge ; capsule oblongue sur un carpophore 5-6 fois plus court qu'elle. **S. nocturna** L.

4. — **S. SERICEA** All. *Fl. Pedem.*, p. 81, t. 79, f. 3 (*mala*), *Icon. Taurin.*, 28, t. 30 ; Moris *Fl. Sard.*, t. 17, f. 1 ! (β. *angustifolia*, excl. var. α. et γ.) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 207 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 47, t. 32 ; Rohrb. *Monogr.*, p. 113 ; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 7, f. D ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 202 ; *non auct. plur.* ; *S. pubescens* Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 727 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 277 *bis*, et add., p. 71 ; *S. hirta* Willd. *Horti Berol. icon.*, t. 23 ; *S. bipartita* auct. mult., *non* Desf. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 933 ; Kralik *Pl. corses*, n° 492 ; Mab. *Pl. corses*, n° 213 ; Deb. *Pl. de Corse*, n° 45 ; Ces. *It. bor.*, n° 206 *a* ; *Soc. Dauph.*, n° 1983 ; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1880, n° 291. — *Plante annuelle* de 1-2 décimètres, pubescente-grisâtre, simple ou rameuse à la base, à rameaux ascendants. Feuilles inférieures obovales ou oblongues, atténuées en pétiole, parfois sublinéaires, ciliées à la base, les supérieures linéaires, souvent fasciculées. Bractées herbacées, linéaires, aiguës. Fleurs assez grandes, solitaires ou peu nombreuses, presque inclinées, s'ouvrant la nuit ; *calice allongé, tubuleux, non ombiliqué* mais atténué à la base ; *le fructifère contracté au-dessous de la capsule et non au sommet*, à dents lancéolées, aiguës ou obtusiuscules, scarieuses et ciliées à la marge ; *pétales* roses, à onglet longuement exsert, non auriculé, *à limbe bifide*, à lobes oblongs rétus, munis à la gorge d'écailles oblongues denticulées. *Capsule ovoïde, plus courte que le carpophore pubescent.* Graines réniformes ou subarrondies, à faces plus ou moins concaves, nettement canaliculées sur le dos à bords obtusiuscules. ①. — Juin-juillet.

β. **crassifolia** Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 253, t. 17, *non* DC. ; *S. colorata* **c.** Rohrb. *Monogr.*, p. 116. — Tiges courtes (8-18 centimètres), couchées ; feuilles épaisses, suborbiculaires ou largement spatulées ; calice couvert de longs poils apprimés-soyeux.



HAB. — **Corse** : commun dans les sables maritimes, excepté à Biguglia et une partie du cap Corse (sec. *de Marsilly* ; *Soleirol, Kralik, Huon* in herb. *Rouy*) ; la var β. : Bonifacio (*Kralik* et *Salle* in herb. *Rouy*), Saint-Florent (*Debeaux*). Ajaccio (*G. Le Grand* in herb. *Foucaud.*) — Indiqué, d'après l'herbier Link, à Fréjus, et par Hanry à Nice ; n'a pas été revu à ces localités.

AIRE GÉOGR. — *Ligurie* ; *Sardaigne, Majorque.*

**Obs.** — Une espèce voisine, le **S. bipartita** Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 352, t. 100 [1] confondue par plusieurs botanistes (*De Candolle, Bertoloni, Gussone, Reichenbach, Tanfani, Porta et Rigo*) avec le *S. sericea* All., se distingue facilement de ce dernier par le calice florifère plus large, campanulé-cylindrique, moins long et à dents plus courtes et plus larges, le fructifère obconique, non contracté sous la capsule, les graines à faces presque planes et à bords ondulés. Le *S. bipartita* a été indiqué en Corse par Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 208) d'après Bernard, mais cet habitat doit être considéré comme douteux (Cf. Bonnet, *Pl. dout. fl. France*, p. 3), en tant que spontané, et il est presque certain que la plante visée par Godron est le *S. sericea* var. *crassifolia* Moris dont les graines sont absolument dépourvues d'ailes ondulées sur le dos, ce qui ne permet pas de le rapporter, comme l'a fait Rohrbach, au *S. bipartita* var. *decumbens* Soy. et Godr., variété dont l'herbier Rouy contient plusieurs exemplaires de divers pays. — Le *S. bipartita* a été trouvé importé d'Algérie sur les minerais de l'usine de la Toga près Bastia (*Mabille*).

5. — **S. REFLEXA** Ait. *Hort. Kew.*, ed. 3, v. 3, p. 86 ; Rohrb. *Monogr.*, p. 99 ; Nicotra *Prodr. fl. Mess.*, p. 117 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 793 ; Lojac. *Fl. Sic.*, 1, p. 151 ; Tanfani *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 361 ; *S. neglecta* Ten. *Ad fl. Neap. prodr. app.* 5, p. 13 ; *Fl. Nap.*, 4, p. 62 et p. 216, t. 230, f. 1 ! ; *et auct. plur. Ital.* ; Soy.-Willem. et Godr. *Monogr.* Silene *Algérie*, p. 18 ; *S. nocturna* var. β. Bertol. *Fl. Ital.*, 4, p. 576 ; *non Cucubalus reflexus* L. *Spec.*, ed. 1, 416. — *Plante annuelle*, densément pubescente, subglanduleuse, à tige de 2-3 décimètres, dressée, simple ou rameuse, plus rarement courte décombante et rameuse dès la base (et alors les fleurs sont plus petites ainsi que les pétales, var. *decumbens* Nob.). Feuilles inférieures lancéolées-spatulées, obtuses, les supérieures linéaires-oblongues, aiguës, toutes longuement ciliées à la base. Bractées inégales, ovales, blanchâtres-scarieuses aux bords. Fleurs rapprochées ; *calice non ombiliqué, tubuleux, à nervures commissurales non anastomosées*, à dents longues, linéaires-aiguës, étalées ou subréfléchies, densément ciliées ; *le fructifère* oblong, *non contracté au sommet* ; *filets des étamines velus à*

[1] Nous préférons adopter le nom de *S. bipartita* Desf., quoique postérieur à celui de *S. colorata* Poir. (*Voy. Barb.*, p. 163), exhumé par Rohrbach (*Monogr.*, p. 114), parce que ce dernier nom a été appliqué par Schousboë, Willdenow, Frivaldsky et Fenzl à d'autres espèces, ce qui est de nature à prêter à confusion.

*la base* ; pétales blancs ou rosés, obovales, émarginés, munis de deux écailles obtuses bipartites. *Capsule obovale-oblongue 6-7 fois plus longue que le carpophore pubescent.* Graines réniformes, à faces courbées-déprimées, tuberculeuses sur le dos. ①. — Avril-juin.

HAB. — **Var** : indiqué à Fréjus par Soyer-Villemet et Godron, d'après J. Gay ; **Alpes-Maritimes** : Trayas (*Bonafons* in herb. *Foucaud*) ; **Pyrénées-Orientales** : le Canet (*Massot* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Corse** : rochers de la Trinité à Bonifacio (*Revelière* in herb. *Mus. Paris.*).

AIRE GÉOGR. — *Italie centrale et méridionale, Ischia, îles Éoliennes, Sicile, Ustica, Favignana, Pantellaria, Lampédouse, Linose. — Algérie ?*

6. — **S. MIRABILIS** Nob. ; *S. neglecta* Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 132 ; Battand. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, p. ccxx. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, n° 561. — Diffère du *S. reflexa* Ait. par les tiges allongées (5-7 décimètres), plus robustes, les feuilles plus larges, les *fleurs plus grandes, écartées et disposées en longues grappes subgéminées* (mais dépourvues de fleurs dans la dichotomie), le *calice florifère claviforme resserré au sommet, à nervures abondamment anastomosées*, la *capsule ovale* sur un *carpophore presque nul. Les dents du* calice non ombiliqué sont herbacées, *linéaires-aiguës*, densément ciliées, les *filets des étamines* sont *velus à la base* et *le calice fructifère* est *non contracté au sommet*. ①. — Avril-juin.

HAB. — Non signalé en France ; existe en **Algérie**, dans la *Kabylie*, à Taourirt-Iril (*Ballandier* in herb. *Rouy*) et à Beni-Mançour (*Rouy*) ; et probablement dans toute l'Algérie, où il est pris pour le *S. reflexa* Ait.

*Subspec.* — **S. Boullui** Jord. (*pro specie*), *ap.* de Marsilly *Cat. pl. Corse*, p. 28 (*nomen solum*). — Plante de 5-6 décimètres, à tiges rameuses, souvent dès la base, à rameaux grêles, florifères. *Fleurs une fois plus petites, toutes pédicellées, à pédicelles filiformes, les inférieurs très longs* (3-5 *centimètres*) ; grappes florifères multiflores (8-12-flores), très lâches, occupant la majeure partie de la tige et des rameaux ; *calice* rougeâtre à nervures abondamment anastomosées, *à dents* dressées *linéaires-obtusiuscules* ; capsule ovale.

HAB. — **Corse** : Rogliano ; Bonifacio à la Trinité (*Revelière*) ; îles Sanguinaires et la Parata près Ajaccio (*Boullu* in herb. *Rouy*).

7. — **S. NOCTURNA** L. *Spec.*, 595 ; *Icon. Taurin.*, 3, t. 39 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 408 ; Ten. *Fl. Nap.*, t. 230, f. 3 ; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 274 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 206 (α. *genuina*) ; Willk. *Icon. et descript.*, t. 50, f. C ; Jord. *Obs.*, fragm., 5, p. 30, t. 1, f. B ; Rohrb. *Monogr.*, p. 100 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 7, f. B ; *et auct. mult.* ; *S. spicata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 579, *non* Ehrbg. ; *Cucubalus spicatus* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 34. — Exsicc. : Bill., n° 3355 ; Ces. *Ital. bor.*, n° 491 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 962, *Pl. Pyr. esp.*, n° 228 ; Blanche *Herb. Syrie*, n° 6 ; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 309 (var. *lasiocalyx*) ; *Soc. Dauph.*, n° 712. — *Plante annuelle*, de 2-6 décimètres, plus ou moins velue et glanduleuse, simple ou rameuse à la base. Feuilles inférieures spatulées ou oblongues, atténuées en pétiole cilié, les supérieures plus étroites, lancéolées. Bractées ovales, ciliées à la marge. Fleurs ascendantes ou dressées en 1-2 grappes inégales ; *calice tubuleux, non ombilique, à nervures anastomosées, à dents larges, lancéolées-aiguës, scarieuses à la marge* et ciliées, *le fructifère* oblong, *non contracté au sommet* ; pétales à limbe étroit, profondément émarginé ou bilobé, muni à la gorge de deux écailles lancéolées ; *filets des étamines glabres. Capsule oblongue* 5-6 *fois plus longue que le carpophore pubescent.* Graines réniformes, à faces courbées-excavées, canaliculées sur le dos et tuberculeuses aux bords. ①. — Mai-août.



S.-var. **carnosa** Mœnch (*pro specie*), *Suppl.*, p. 206. — Pétales rouges bordés de blanc.

S.-var. **matutina** Presl (*pro specie*), *Fl. Sic.*, 1, p. 149. — Pétales roses.

S.-var. **nyctantha** Willd. (*pro specie*), *Enum.*, p. 472. — Pétales verdâtres.

β. **pauciflora** Otth, *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 372 (*excl. syn.*) — Fleurs peu nombreuses (2-6), écartées ; pétales plus petits, mais non inclus dans le calice.

γ. **mutabilis** L. (*pro specie*), *Spec.*, ed. 2, p. 596. — Feuilles plus étroites, les radicales et les caulinaires inférieures lancéolées-linéaires, les autres linéaires ; fleurs moins subsessiles, plus nettement pédicellées ; pétales exserts.

HAB. — Champs et bords des chemins dans la **région des oliviers** ; remonte dans la **Drôme** jusqu'à Châteauneuf-du-Rhône et Tain ; la var. β. : **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; var. γ. : Grasse (*Duval* in herb. *Rouy*), montagne de Cette (*Sagot* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Albanie, Turquie, Grèce, Archipel ; Chypre, Anatolie, Syrie, Palestine ; Egypte, Algérie, Maroc* (et var. pauciflora), *îles Canaries.*

Deux formes :

**S. brachypetala** Rob. et Cast. (*pro specie*), *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 607 ; Badarro *ap.* Moretti *Bot. Ital.* 1826, p. 16; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 813, *Icon. Germ.* t. 274; de Notaris *Repert.*, p. 481 ; Jord. *Obs.*, fragm. 5, p. 32, t. 1, f. A ; Ardoino *Fl. Alpes- Maritimes*, p. 58 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 89 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 201 ; *S. apetala* Host *Fl. Austr.*, 1, p. 532, *non* L. *nec* Willd. *nec* Reichb. ; *S. nocturna* var. *brachypetala* Benth. *Cat. Pyr.*, 122; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 50, f. B. ; *S. nocturna* β. *apetala* Bad. *sec.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 813. — Exsicc. : Lange *Pl. Europ. mer.*, n° 371; Bourg. *Pl. Toulon*, n° 53 *bis*; Ces. *Ital. bor.*, n° 134 ; Welw. *Cont.*, n° 78 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 208. — Diffère du type par la taille moins élevée, les tiges plus étalées, plus divariquées, les fleurs écartées de l'axe, peu nombreuses, les pétales cunéiformes, émarginés, dépourvus d'écailles, un peu plus courts que le calice.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : Menton (*Ardoino*) ; Nice (*Saralo*) ; Cannes (*Loret*) — **Var** : Toulon (*Huet*). — **Bouches-du-Rhône** : Marseille, à Montredon et à Endoume (*Castagne, Jordan*). — **Hérault** : Montpellier, Pignan, Courpoiran, Castelnau, Saint-Jean-de-Védas, Cette, Hérépian (*Loret, Barrandon, J. Richter*). — **Aude** : Leucate, Fitou, île Sainte-Lucie la Nouvelle, Matefagine, Pierre-Pertuse, (*Gautier, Rouy*). — **Pyrénées-Orientales** : Olette (*Grenier*), Pont de la Fou, Sournia, Pézilla (*Gautier*). — Se retrouve dans l'Ouest : **Basses-Pyrénées** : Bayonne (*Blanchet, Foucaud*). — **Landes** : Mont-de-Marsan (*Perris*). — **Charente-Inférieure** : du Fort de la Prée à Rivedoux, la Noue, la Flotte et Groin-de-Loix (*Foucaud*), dans l'île de Ré.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Grèce* ; *Cilicie* ; *Algérie.*

**S. permixta** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 32 ; *S. nocturna* var. *micrantha* Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 69, t. 50, f. A, *Prodr. fl. Hisp.*. 3, p. 648 ; *S. nocturna* γ. *permixta* Rohrb. *Monogr.* p. 101. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, n° 928; Choul. *Fragm. Alg.*, série 2, n° 108. — Diffère du type par les fleurs peu nombreuses, écartées, plus longuement pédicellées, les pétales linéaires, aigus, dépourvus d'écailles, bien plus courts que le calice.

Hab. — Sables ou coteaux du Midi : **Var ; Bouches-du-Rhône ; Vaucluse ; Gard ; Hérault ; Aude ; Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Espagne* : Aragon, Castille, Navarre, Catalogne, Murcie, Andalousie ; *Italie ; Grèce* ; *Algérie.*

8. — **S. Gallica** L. *Spec.*, 595 (*sensu amplo*) ; Soy.-Will. *Obs. bot.*, p. 32; Benth. *Cat. Pyr.* p. 122; Soy. et Godr. *Monogr. Silene Alg.*, p. 12; Rohrbach *Monogr.*,



p. 96 ; *S. cerastioides* auct. Gall., *non* L. [1]. — *Plante annuelle*, dressée ou ascendante, simple ou rameuse, pubescente, parfois glanduleuse. Feuilles inférieures oblongues-spatulées ou lancéolées, les supérieures plus étroites. Bractées lancéolées-linéaires. Fleurs petites, étalées ou dressées, en 1-2 grappes unilatérales inégales ; *calice tubuleux, non ombiliqué, à nervures non anastomosées*, à dents longues, linéaires, aiguës, ciliées ; *le fructifère* largement ovoïde, *contracté au sommet* ; *pétales à limbe* petit, obovale, *entier, crénelé ou émarginé*, munis à la gorge d'écailles tronquées ou dentées, souvent connées ; *filets des étamines velus à la base. Capsule* ovoïde-conique, *subsessile.* Graines noires, réniformes, courbées et déprimées sur les faces, planes ou à peine canaliculées sur le dos, chagrinées. ①. — Avril-juillet.

Tableau dichotomique des variétés du *S. Gallica*.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Fleurs petites (calice de 5-7 millimètres) | 2. |
| | Fleurs grandes ou assez grandes (calice de 8-10 millimètres) | 4. |
| 2. | Limbe des pétales dépassant longuement le calice ; fleurs médiocres (calice de 6-7 millimètres). | ζ. **modesta.** |
| | Limbe des pétales dépassant peu ou point le calice ; fleurs petites (calice de 5-6 millimètres) | 3. |

[1] Aucun caractère ne sépare les *S. Gallica* L., *S. Anglica* L, *S. Lusitanica* L. ! — Rohrbach, qui le reconnaît lui-même dans sa *Monographie* (p. 97), estime pourtant que dans le *S. Lusitanica* les pédicelles inférieurs dépassent le calice ; mais cela n'a en réalité rien de constant. Dans les nombreux exemplaires étiquetés *S. Lusitanica* que nous avons vus, tant dans nos herbiers que dans l'herbier du Museum de Paris, distribués notamment par Webb, Moquin-Tandon, Grenier, Welwitsch, MM. Moller et Daveau, nous avons pu constater, sur la même part d'herbier, des pieds récoltés en même temps, à côté les uns des autres, présentant les uns des pédicelles inférieurs un peu plus longs que le calice, les autres des pédicelles inférieurs sensiblement plus courts que lui ou l'égalant presque. Quant aux calices plus ou moins poilus, les fructifères dressés, étalés ou réfléchis, rien de plus variable. Nos exemplaires de *S. Anglica*, d'Angleterre, qui devraient être, d'après Rohrbach et les auteurs, plus rameux et à calices moins poilus et plus réfléchis que dans le *S. Gallica*, ont des tiges simples ou rameuses, des calices tout aussi poilus que ceux des *Silene* du Portugal, les inférieurs étalés horizontalement ou presque réfléchis dans certains exemplaires, les autres, toujours sur la même part, nettement dressés. — Par contre, les caractères que MM. Jordan et Fourreau ont fait ressortir (grandeur des fleurs, longueur, forme et couleur des pétales, forme des feuilles, taille de la plante) sont plus précis et permettent de faire dans le S. Gallica, pris comme type des *S. Gallica. Anglica* et *Lusitanica*, des distinctions de variétés suffisantes.

3. Plante basse ou naine ; fleurs très petites ; pétales cunéiformes d'un blanc verdâtre, atteignant seulement les dents du calice , feuilles étroitement oblongues. κ. **minutiflora.**
Plante basse, pauciflore ; fleurs un peu plus grandes ; pétales obovales-elliptiques, rosés, dépassant les dents du calice ; feuilles oblongues-ovales θ. **parvula.**
Plante robuste (3-4 décimètres) ; fleurs médiocres ; pétales étroits, oblongs-elliptiques, blanchâtres, dépassant sensiblement les dents du calice ; feuilles oblongues. ι. **suboccultata.**

4. Fleurs grandes (calice de 10 millimètres); pétales roses, larges, à limbe obovale-arrondi, à écailles oblongue, atteignant environ le sommet du calice ; plante glabrescentes γ. **semiglabrata.**
Fleurs moins grandes (calice de 8-9 millimètres) ; écailles dépassant longuement le calice ; plantes plus ou moins poilues ..... 5.
Fleurs assez grandes (calice de 8 millimètres); écailles atteignant le sommet du calice ou le dépassant à peine ; plantes abondamment poilues..... 7.

5. Plante assez basse à rameaux étalés ; calices fructifères très étalés ou presque réfléchis. η. **Occitanica.**
Plantes plus élevées à rameaux dressés ; calices fructifères étalés-ascendants ou dressés..... 6.

6. Pétales contigus, à limbe largement obcordé nettement émarginé; capsule ovale-oblongue. δ. **rosella.**
Pétales écartés à limbe plus étroit, obovale à peine émarginé ; capsule ovale-arrondie. β. **Bohemica.**

7. Ecailles à lobes ovales ; capsules ovales-arrondies assez longuement stipitées ; feuilles oblongues-spatulées ; calices fructifères dressés. α. **agrestina.**
Ecailles à lobes lancéolés ; capsules ovales-cylindriques, très brièvement stipitées ; feuilles plus étroites, lancéolées-oblongues ; calices fructifères étalés. ε. **Cantabrica.**

Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. *agrestina* Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 6, et *Icon* t. 34, f. 59. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1120. — Champs sablonneux, granitiques ou argileux de presque toute la **France** ; **Corse**.

β. *Bohemica* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 6. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 118. — **Meurthe-et-Moselle** : environs de Nancy (*Suard*).

γ. *semiglabrata* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 7. — **Corse** : Ajaccio et Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; Bastélica (*Reverch.* in herb. *Rouy*).

δ. *rosella* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 7, et *Icon.*, t. 31, f. 53. — *Portugal*, *Espagne*, *Sicile*.



ε. *Cantabrica* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 5. et *Icon.*, t. 32, f. 56. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2786. — **Basses-Pyrénées** : Bayonne et Hendaye (*Forestier* et *Guillon* in herb. *Rouy*).

ζ. *modesta* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 5, et *Icon.* t. 32, f. 55. — **Jura**: Chaussin (*Michalet*) ; **Aude** : les Corbières, à plusieurs localités (*sec.* Timbal *Fl. Corb.*, p. 128).

η. *Occitanica* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 6. — **Pyrénées Orientales** : Canet, Port-Vendres (*Debeaux*) ; **Aude**: Mas-Cabardès (*Ozanon*), Sainte-Lucie (*Gautier*) ; **Gard** : le Rey près du Vigan (*Lombard-Dumas* in herb. *Rouy*) ; **Corse** : Zicavo (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; la Renella près Bastia (*Debeaux*).

θ. *parvula* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 7. — **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*).

S.-var. **littoralis** Jord. (*pro specie*), *Cat. pl. Dijon*, p. 31 ; *in Flora*, ann. 1849, p. 477, *et ap.* Jord. et Fourr. *Icones*, 1, t. 33, f. 58, *non* Pourr. *nec* Plan. ; *S. Candollei* Jord. *ap.* Guss. *Fl. Inarim.*, p. 37. — Plante plus étalée sur le sol, plus velue, à tiges courtes, ramassées. — **Corse** : Bastia (*Debeaux*) ; **Pyrénées-Orientales** : Collioure (*Jordan*), Port-Vendres (*Timbal*) ; Argelès (*Oliver*).

ι. *suboccultata* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 5. — **Aisne**, **Seine-et-Oise**, etc.

κ. *minutiflora* J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 4 et *Icon.*, t. 32, f. 57. — **Bouches-du-Rhône** : Marseille (*de Fontenay* in herb. *Rouy*) ; **Corse** : Portovecchio (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — Indiqué en *Angleterre*, dans l'*Europe centrale et méridionale*, l'*Asie-Mineure* et jusqu'au *Caucase*, l'*Algérie* et le *Maroc*. Importé, puis naturalisé ou subspontané, sur une *grande partie du globe* ; monte dans les *Andes de la Bolivie* jusqu'à 2800 mètres.

Une forme :

**S. quinquevulnera** L. (*pro specie*), *Spec.*, 595 ; Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 348 ; Ten. *Sylloge*, p. 212 ; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 319 ; Jord. *Obs.* fragm. 5, p. 34 ; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 272 ; De Notaris *Prosp. fl. Ligust.*, p. 21 ; March. *Cat. piant. Regg.*, p. 66 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 97 ; *S. Sciotica* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 372 ; *S. silvestris* Schott var. β. Reichb. *Fl. excurs.*, p. 812 ; *S. marginata* Schott *Sylloge*, 1, p. 210, *non* Kit. ; *S. Gallica* var. *quinquevulnera*

Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 591; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 647; *S. Gallica* forma 6. Rohrb. *Monogr.*, p. 98. — Diffère du *S. Gallica* par les fleurs rapprochées, en grappes unilatérales plus allongées, plus multiflores, les calices violacés à côtes purpurines, les pétales blancs, munis, au centre du limbe, d'une large tache rouge ou purpurine, entiers ou à peine émarginés; les capsules ovales-oblongues ou oblongues faiblement dépassées par les dents calicinales.

α. **cruentata** J. et F. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 8, et *Icon.*, t. 35, f. 61. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 198; Magn. *Fl. sel.*, n° 26. — Fleurs assez grandes; pétales contigus, grands, à limbe non tordu, largement obovale, taché de pourpre; capsules ovales-oblongues, très brièvement stipitées.

S.-var. **jucunda** J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 8, *Icones*, t. 34, f. 62; Deb. *Rech. fl. Pyr.-Orient.*, 1, p. 31; Timbal *Fl. Corbières*, p. 128. — Pétales tachés de rouge et non de pourpre; pétales un peu plus étroits; mais de même contigus.

β. **myloptera** J. et F. (*pro specie*), *l. c.*, p. 8, et *Icon.*, t. 34, f. 60. — Fleurs plus petites; pétales écartés, à limbe obliquement tordu, étroitement oblong-elliptique, taché de rose ou de rouge; capsules oblongues, plus longuement stipitées.

Hab. — Le **midi de la France** et la **Corse** littorale; naturalisé sur les rochers de l'île Louët dans la rade de Lorient; s.-var. *jucunda* : çà et là : *Var*; *Alpes-Maritimes*; *Pyrénées-Orientales*, etc.; la var. β. : *Hérault* : Béziers (*Jordan*); *Aude* : Fitou et Leucate (*Gautier*); *Pyrénées-Orientales* : plage de Canet (*Debeaux*).

Aire géogr. — *Région méditerranéenne.*

9. — **S. ciliata** Pourr. *in Act. Toul.*, p. 328; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 756; Duby *Bot.*, p. 77; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 312; G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 207; Amo *Fl. Iber.*, p. 195; Rohrb. *Monogr.*, p. 124 (*p. p.*); Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, v. 4, t. 584; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 654; *S. stellata* Lapeyr. *Fl. Pyr.*, p. 250, t. 91; *S. Pourretii* α. Poir. *Encycl.*, Suppl., 5, p. 15; *S. ciliata* typ. 1: *Pyrenaicus* Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 58, t. 42. — Exsicc. ; Bill., n° 515; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1024; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 229; *Soc. Dauph.*, n° 2394. — *Plante vivace.* Souche ligneuse à divisions courtes, brunes, émettant des rosettes de feuilles et des tiges cespiteuses, dressées ou ascendantes; Feuilles inférieures linéaires-lancéolées, aiguës, atténuées en un long pétiole engainant et cilié, les caulinaires plus courtes,



peu nombreuses. Bractées lancéolées, membraneuses à la marge, ciliées. Fleurs étalées-dressées, 1-3 en grappe unilatérale; *calice claviforme*, *non ombiliqué*, pubérulent, *à nervures anastomosées*, *à dents ovales obtuses*, blanchâtres aux bords et ciliées; *le fructifère renflé au sommet*; pétales blancs en dessus, verdâtres ou rosés en dessous, à limbe bifide, à *onglet auriculé*, munis à la gorge d'écailles ovales-obtuses; *filets des étamines glabres.* Capsule ovoïde à peine plus longue que le carpophore pubescent. Graines réniformes, à faces concaves-striées, planes et tuberculeuses sur le dos. ♃. — Juillet-septembre.

α. **typica** Willk. (*pro forma*), *Icon. et descript.*, 1, p. 59, t. 42, f. A, 1. — Feuilles grandes, spatulées, obtuses.

β. **angustifolia** Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 59, t. 42, f. A, 2. – Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 208 *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 27 et *bis*. — Feuilles plus petites, sublinéaires, acutiuscules, presque toutes rapprochées à la base des tiges.

Hab. — Rochers des hautes montagnes. — Toute la chaîne des **Pyrénées** élevées; **Corbières** : Madrès (*Gautier et Timbal*); **Cantal** : le Plomb au-dessus des sapins, et rochers du Lioran au Plomb.

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles.*

**Obs.** — Cette espèce comporte comme sous-espèces les *S. Græfferi* Guss. (*S. Rœseri* Boiss. et Heldr.), d'Italie, et de Grèce, et *S. arvalica* Lag., d'Espagne. Ce dernier est à rechercher dans nos Pyrénées : il diffère du *S. ciliata* par les tiges plus grêles, glabres, genouillées-ascendantes; les fleurs un peu plus petites, les pétales blancs à onglets inclus, à limbe quadrangulaire, à lobes ovales, les étamines incluses, à anthères violettes.

Sous-section II. — **Dichasiosilene** Rohrb. (*pro sect.*), *Monogr.*, p. 424. — Fleurs disposées en dichotomie simple, ou plus ou moins composée (l'un des rameaux parfois réduit à une fleur) ou contractée et formant un capitule.

Tableau dichotomique des espèces de la sous-section *Dichasiosilene*.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Plantes vivaces | 2. |
| | Plantes annuelles | 10. |
| 2. | Onglet des pétales auriculé; tiges florifères naissant au-dessous de rosettes de feuilles. | **S. Vallesia** L. |
| | Onglet des pétales non auriculé | 3. |
| 3. | Plante naine, uniflore; calice campanulé. | **S. acaulis** L. |
| | Plante plus ou moins élevée; calice non campanulé | 4. |
| 4. | Plante à dichotomie composée, très lâche; fleurs petites, longuement pédicellées; calice obconique, court. | **S. rupestris** L. |
| | Plante à dichotomie non composée; calice claviforme | 5. |

5. Calice à nervures non anastomosées; capsule égalant le carpophore ..... 6.
Calice à nervures anastomosées ..... 7.

6. Calice velu-glanduleux, à dents toutes obtuses; feuilles charnues, obovées, obtuses; plante velue, visqueuse. **S. Corsica** DC.
Calice glabre, à dents alternativement aiguës ou obtuses; feuilles linéaires, aiguës; plante non velue. **S. multicaulis** Guss.

7. Calice à dents aiguës; feuilles largement ovales ou suborbiculaires. **S. cordifolia** All.
Calice à dents obtuses; feuilles non comme ci-dessus.. 8.

8. Plante naine ou basse, très cespiteuse, à souche épaisse; feuilles oblongues ou lancéolées-spatulées; calice pubescent; pétales bilobés; port du *S. ciliata*. **S. Borderi** Jord.
Plante plus élevée, à souche grêle; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées; calice glabre: pétales bipartits.. 9.

9. Feuilles linéaires-lancéolées, graminiformes; tiges glabres; calice court, claviforme-subcampanulé; pétales à écailles nulles ou très courtes; carpophore épais, velu; graines auriformes, concaves sur les faces, tuberculeuses sur le dos et aux bords. **S. Campanula** Pers.
Feuilles plus courtes, linéaires; tiges visqueuses supérieurement; calice plus allongé, claviforme; pétales toujours munis d'écailles; carpophore grêle, glabre; graines réniformes, planiuscules sur les faces, chagrinées. **S. Saxifraga** L.

10. Fleurs nombreuses, brièvement pédicellées, rapprochées en dichotomie corymbiforme dense ou en cyme **S. Armeria** L.
Fleurs inclinées, disposées en une grappe spiciforme ou en une cyme dichotome unilatérale à rameaux inégaux; plante pubescente-visqueuse. **S. Nicæensis** L.
Fleurs disposées en panicule dichotome ou subsolitaires. 11.

11. Styles 5 ..... 12.
Styles 3 ..... 13.

12. Calice fructifère, profondément sillonné, resserré au sommet; capsule oblongue égalant le carpophore. **S. Cœli-Rosa** A. Br.
Calice fructifère non resserré au sommet; capsule ovoïde ou subglobuleuse, 3-5 fois plus longue que le carpophore. **S. læta** A. Br.

13. Calice fructifère resserré au sommet ..... 14.
Calice fructifère non resserré au sommet ..... 15.

14. Calice à nervures non anastomosées; pétales à onglet non auriculé; carpophore glabre. **S. Cretica** L.
Calice à nervures anastomosées; pétales à onglet auriculé; carpophore pubescent. **S. muscipula** L.

15. Graines planes sur le dos; capsule au moins une fois plus courte que le carpophore; calice claviforme. **S. Portensis** L.
Graines canaliculées sur le dos; capsules 3 fois plus longues que le carpophore; calice oblong ..... 16.



16. Feuilles obtuses, les inférieures oblongues-spatulées ainsi que les bractées; pétales munis à la gorge d'une écaille bipartite; carpophore pubescent; plante de 5-10 centimètres. **S. sedoides** Jacq.
Feuilles toutes linéaires-aiguës; bractées minuscules, acuminées; pétales nus à la gorge; carpophore glabre; plante de 2-6 décimètres. **S. inaperta** L.

### a. — Plantes vivaces.

10. — **S. Vallesia**[1] L. *Spec.*, 603; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 81, t. 23, f. 2; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 210; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 289, f. 5087 α.; Rohrb. *Monogr.*, p. 131; *et auct. plur.* — Exsicc.: Reichb., n° 898; *Reliq. Maill.*, n° 890; Rost. *Pedem.*, n° 168; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1875; *Soc. Dauph.*, n° 1541; *Soc. Rochel.*, n^os 3427 et *bis*; *Soc. Sud-Est*, n° 403. — Plante de 1-2 décimètres, gazonnante, d'un vert glaucescent, simple ou rameuse. *Tiges florifères latérales, naissant à l'aisselle d'une rosette de feuilles terminale*, dressées ou ascendantes, pubescentes-glanduleuses. Feuilles oblongues-lancéolées, aiguës, pubescentes, ciliées, les inférieures atténuées en pétiole cilié. Bractées ovales-lancéolées, acuminées. Fleurs dressées, solitaires au sommet des rameaux ou disposées en une cyme dichotome; *calice allongé claviforme, ombiliqué*, pubescent-glanduleux, à dents lancéolées-obtuses à la fin enroulées et paraissant aiguës, ciliolées; *pétales* roses ou rouges, *à onglet* exsert *auriculé* par une dent obtuse et cilié au sommet, *a limbe bifide* à lobes obtus, muni à la gorge d'écailles courtes tronquées et crénelées. Capsule oblongue-conique, pubescente, égalant le *carpophore glabre*. Graines brunes, réniformes, à faces planes, chagrinées, à dos large et canaliculé. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers et prairies rocailleuses des Alpes granitiques. — **Isère**: Grande-Chartreuse; Allemont, Clavans, Venosc, la Bérarde, combe de Sarène près Huez; l'Alpe-de-Lans. — **Hautes-Alpes**: la Grave, Villard d'Arène, le Lautaret, Malrif et mont Viso, Champoléon. — **Savoie**: mont Cenis et petit mont Cenis; Combe de Villette. — **Haute-Savoie**: mont Méry.

Aire géogr. — *Suisse*: Valais; *Italie*: Piémont, Lombardie, Toscane, Apennins du centre.

Une forme:
**S. graminea** Vis. (*pro specie*), Reichb. *Icon. Germ.*, t. 289,

[1] Mieux *S. Valesiaca*.

f. 5087 β.; *Fl. Dalm.*, 3, p. 166, t. 34, f. 2; *S. Vallesia* β. *graminea* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 210; Rohrb., *l. c.*, p. 131; *S. Vallesia* subsp. *S. graminea* Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 92. — Plante plus grêle, à feuilles plus étroites, glabrescentes ou à poils courts non glanduleux.

Hab. — **Vaucluse** : sommet du mont Ventoux (*Requien* et *Cosson* in herb. *Rouy*) : **Isère** : Venosc (*Puiseux*) ; **Hautes-Alpes** : la Grave (*Grenier*) ; **Savoie** : mont Cenis (*Huguenin*) ; ces trois localités *in herb. Mus. Paris.*

Aire géogr. — *Piémont, Croatie, Dalmatie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro.*

11. — **S. Corsica** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 756; Duby *Bot. Gall.*, p. 78; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 314; Salis *in Flora*. 1834, p. 69; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 209; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 55, t. 39, f. B; Ces. Pass. Gib. *Consp. fl. Ital.*, p. 796; *S. succulenta* var. *minor* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 254, t. 18 (*mala*); *S. succulenta* β. *Corsica* Rohrb. *Monogr.*, p. 134; *S. succulenta* subspec. *S. Corsica* Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 92; *S. succulenta* Tanfani *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, p. 376, *non* Forskh. — Exsicc. : Soleirol, n° 931; Deb. *Pl. Corse*, n° 46; Kralik *Pl. corses*, n° 491; Mab. *Pl. de Corse*, n° 214; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 234; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 3014. — *Plante* de 1-2 décimètres, *velue-visqueuse* et couverte de grains de sable. Souche à divisions longues, grêles, traçantes, émettant des tiges décombantes ou couchées, assez nombreuses. Feuilles obovales-spatulées, obtuses, épaisses, ciliées. Bractées lancéolées. *Fleurs solitaires au sommet des rameaux, munis rarement d'une fleur latérale*; *calice allongé, claviforme, faiblement ombiliqué, velu-glanduleux, à nervures non anastomosées, à dents lancéolées-obtuses* densément ciliées; *pétales* blancs, *à onglet* longuement exsert, *non auriculé, à limbe bifide* muni à la gorge d'écailles courtes tronquées et dentelées. Capsule oblongue-conique égalant le *carpophore pubescent*. Graines rousses, réniformes, lisses, à faces convexes, à dos légèrement et obtusément canaliculé. ♃. — Avril-juin.

Hab. — Sables maritimes de la **Corse**. — Toute la côte occidentale, de Prunelli à Cargèse (*de Marsilly*); Ajaccio, Bonifacio (*Requien* et *Reverchon* in herb. *Rouy*; *Tillet* in herb. *Foucaud*); Calvi (*Mabille*); golfe de Sagone (*Dufour*); Portovecchio (*Revelière*)

Aire géogr. — *Sardaigne et île de Tavolara.*

**Obs.** — Le *S. Corsica* doit être considéré, ainsi que l'a fait M. Nyman, comme la sous-espèce occidentale du *S. succulenta* Forskh., de Crète, Syrie, Egypte, Cyrénaïque et Tunisie.

12. — **S. Borderi** Jord. *ap.* Rohrb. *Monogr.*, p. 137;



Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 92; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 59; *S. Campanula* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 248; DC. *Fl. Fr.*, 5. p. 604; *non* Pers.; *S. punctata* Bub. *in herb.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1534. — *Plante très cespiteuse. Souche* traçante, *épaisse*, à divisions émettant des rosettes stériles et des tiges courtes, *souvent naines*, dressées, glabres à la base, visqueuses dans la moitié supérieure. *Feuilles papilleuses-ponctuées, ciliées*; celles *des rosettes oblongues ou lancéolées-spatulées*, apiculées, insensiblement atténuées en pétiole; les caulinaires peu nombreuses; les supérieures linéaires. Bractées ovales-lancéolées, scarieuses à la marge et ciliées-lanugineuses. *Fleurs* 1-2, plus rarement 3-5 (et alors les 2 ou 3 supérieures rapprochées en petite cyme), *brièvement pédicellées*; *calice large, courtement claviforme, ombiliqué, pubescent-papilleux, à nervures* densément pubescentes *s'anastomosant vers le sommet, à dents arrondies ou ovales-obtuses*, scarieuses aux bords et plus ou moins ciliées; *pétales roses à onglet non auriculé*, cilié, *à limbe bilobé* à lobes ovales-oblongs obtus, muni à la gorge de deux écailles ovales-obtuses. Capsule ovale, glabre, à peine plus longue que le *carpophore velu*. Graines brunâtres, réniformes, légèrement canaliculées sur le dos, fortement chagrinées, presque tuberculeuses. ♃. — Août.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : vallée d'Eyne (*Lapeyrouse*); **Hautes-Pyrénées** : port de Gavarnie et pic du Gabiétou (*Bordère* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*), alt. : 2000-2200 mètres.

Aire géogr. — *Espagne* : Pyrénées de l'Aragon (*Bubani, Campo*).

**Obs.** — Consulter pour les affinités des *S. elegans* Link, *S. arvalica* Lag. et *S. Borderi* Jord. : Rouy *Suites à la Flore de France*, 1, p. 59-61.

13. — **S. Campanula** Pers. *Synopsis*, 1, p. 500; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 312; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 618; de Not. *Rep. fl. Ligust.*, p. 66; Zumagl. *Fl. Pedem.*, 2, p. 269; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 57; Rohrb. *Monogr.*, p. 137; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 91; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 795; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 378; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, p. 205; *Cucubalus alpestris* All. *Auct. fl Pedem.*, p. 28, t. 1, f. 3. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861 (*s. num.*); *Soc. Dauph.*, n° 3640; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 120. — *Plante de* 1-2 *décimètres, à souche grêle. Tiges* ténues, dressées, simples, *glabres. Feuilles très glabres*, parfois ciliées, *lancéolées-linéaires, graminiformes*, aiguës, longuement atténuées à la base, les caulinaires linéaires. Bractées petites aiguës, linéaires-lancéolées, ciliées. *Fleurs* solitaires ou

géminées, *longuement pedicellées*; *calice* rouge, *courtement claviforme*, subcampanulé, *ombiliqué*, *glabre*, *à nervures anastomosées*, *à dents ovales-arrondies*, scarieuses à la marge et ciliées; *pétales* blancs en dessus, rouges en dessous, *à onglet non auriculé*, cilié-lanugineux, *à limbe bipartit*, *à lobes oblongs*, *muni ou non* à la gorge *de deux écailles ovales-obtuses*, *très courtes*. Capsule ovale un peu plus longue que le *carpophore* épais et *velu*. *Graines* brunâtres, *auriformes*, *à faces concaves*, *canaliculées et tuberculeuses sur le dos*. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers humides ou ombragés des régions alpine et subalpine des **Alpes-Maritimes**: Cime d'Anan (ou mont Nanan) près Fontan (*Reverchon*); l'Aution au-dessus de la Croix (*Goaty*); l'Ortighea (*Barla*).

Aire géogr. — *Alpes-Maritimes italiennes.*

14. — **S. SAXIFRAGA** L. *Spec.*, 602; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 454; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 285, f. 5085; *et auct. pl.*; *Lychnis saxifraga* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 308: *Cucubalus saxifragus* Lamk. *ap.* D C. *Fl. Fr.*, 3, p. 29, *non* L. *nec* Schang. — Exsicc.: Reichb., n° 1496; Bill., n° 2628; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 302; *Soc. Dauph.*, n°s 1123 et *bis*. — Plante de 1-2 décimètres, gazonnante. *Tiges* ascendantes, filiformes, pubescentes à la base ou glabres, visqueuses supérieurement. *Feuilles assez courtes*, *linéaires* ou sublancéolées, aiguës, ciliées, petites, linéaires. *Fleurs* solitaires, rarement géminées, *longuement pédicellées*; *calice* blanchâtre, *claviforme*, *ombiliqué*, *glabre*, *à nervures anastomosées*, *à dents ovales-obtuses*, ciliées; *pétales* verts ou blancs en dessus et verts ou rouges en dessous, *à onglet non auriculé*, cilié, *à limbe bipartit*, *toujours muni à la gorge de deux écailles* obtuses. Capsule ovoïde égalant à peu près le *carpophore grêle et glabre*. *Graines réniformes*, planiuscules sur les faces, chagrinées. ♃. — Juin-août.

α. **genuina** Nob. — Feuilles linéaires-lancéolées, ou sublinéaires, molles; plante nullement visqueuse inférieurement.

β. **pungens** Ces. *in Linnæa*, 21 ,p. 32. — Feuilles très ténues, étroitement linéaires ou subsétacées, courtes, terminées par une pointe spinuleuse; plante nullement visqueuse inférieurement.

γ. **viscidula** Giraud. *in Bull. Soc. ét. sc. Angers*, 1888. — Feuilles intermédiaires entre α. et β.; plante plus ou moins visqueuse surtout dans le bas.



Hab. — Rochers des coteaux ou des montagnes calcaires: **Ain**: autour du fort de Pierre-Châtel; **Isère**; **Hautes-Alpes**; **Savoie**; **Alpes-Maritimes**; **Basses-Alpes**; **Vaucluse**; **Bouches-du-Rhône**; **Var**; **Ardèche**; **Lozère**; **Gard**; **Hérault**; **Aude**; **Pyrénées**; **Tarn-et-Garonne**; **Tarn**; **Aveyron**; **Cantal**; la var β: çà et là, avec le type: **Vaucluse**: le Lubéron (*Requien* et *Piaget* in herb. *Rouy*); **Var**: Belgencier (*Albert*, *Foucaud*); **Aude**: Quillan (*de Franqueville* in herb *Rouy*); var γ.: **Ariège**: rochers du Pech près Foix (*Giraudias*); **Pyrénées-Orientales**: Villefranche (*Rouy*); **Aveyron**: Lacroix (*de Puyfol* in herb. *Foucaud*).

Aire géogr.. — *Espagne*; *Suisse méridionale*; *Italie septentrionale et centrale*; *Carniole*; *Carinthie*; *Croatie*; *Hongrie*; *Transylvanie*; *Serbie*; *Bosnie*; *Herzégovine*; *Monténégro*; *Thessalie.*

15. — **S. MULTICAULIS** Guss. *Pl. rar.*, p. 172, t. 35; Ten. *Sylloge*, p. 214; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 211; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 651 (*excl. syn. Gris. et Hamp.*); Rohrb. *Monogr.*, p. 139 (*p. p.*, *et syn. nonn. excl.*); Groves *Fl. Sir.*, p. 61-65; Cess. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 795 (p. p.); Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 383; *S. inaperta* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, p. 14, t. 420; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 615 (*p. p.*); *non* L. *Spec.*; *S. Portensis* β. *multicaulis* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 92. — Exsicc.: Heldr. *Pl. Gr.*, n° 2418; Hut. Porta et Rigo *Iter Ital. II*, n° 18. — Plante cespiteuse de 2 4 décimètres, à tiges ascendantes et dressées, plus ou moins rameuses, rarement simples, scabres inférieurement, glabres et visqueuses supérieurement. Feuilles lancéolées-linéaires, aiguës, rudes et ciliées-scabres. *Fleurs longuement pédicellées*; *calice tubuleux-claviforme* glabrescent ou glabre, *ombiliqué*, *à dents alternativement oblongues-obtuses et lancéolées-aiguës*, ciliées, *à nervures non anastomosées*; *le fructifère contracté sous la capsule*; *pétales* d'un blanc rosé en dessus, d'un rouge brunâtre en dessous, *à onglet* exsert, glabre, *non auriculé*, *à limbe bipartit* à lobes étroits, muni à la gorge d'écailles lancéolées, aiguës. *Capsule ovoïde-oblongue*, *égalant le carpophore*. *Graines* très comprimées, *réniformes*, à faces planes, chagrinées et canaliculées sur le dos. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Montagnes de la **Corse**: Bocognano, Vizzavona, Vico, Evisa, etc. (*de Marsilly*); Bastia (*André*).

Aire géogr. — *Italie centrale et méridionale*; *Dalmatie*; *Bosnie*; *Herzégovine*; *Grèce*; *Macédoine*; *Roumélie.*

16. — **S. CORDIFOLIA** All. *Fl. Pedem.*, p. 82, n° 1581, t. 23, f. 3; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 313; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 638; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 286, f. 5089; de Not. *Rep. fl. Lig.*, p. 77; Zumagl. *Fl. Pedem.*, 2, p. 269; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 60; Rohrb. *Monogr.*, p. 142; Arcang. *Consp.*

*fl. Ital.*, p. 91; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 796; Rouy *Suites Fl. France*, 2, p. 6; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, p. 384; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, p. 207. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 301; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 169; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 121. — *Tiges* cespiteuses de 12-20 centimètres, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses supérieurement, *pubescentes-visqueuses. Feuilles inférieures* petites, ovales, *atténuées à la base, les supérieures* plus grandes, *ovales, subcordées-amplexicaules*, toutes aiguës ou cuspidées, molles, à pubescence courte et rude. Bractées herbacées, lancéolées, aiguës. *Fleurs 1-4, brièvement pédicellées*, solitaires à l'extrémité de la tige et des rameaux; *calice ombiliqué, largement tubuleux-claviforme, pubescent, à nervures anastomosées, à dents linéaires-lancéolées, toutes aiguës; pétales* blancs ou rosés, *à onglet non auriculé, à limbe bifide* à lobes oblongs, muni à la gorge d'écailles obtuses. *Capsule oblongue à carpophore n'égalant que la moitié de sa longueur. Graines* noirâtres, *réniformes*, canaliculées sur le dos, à faces excavées, chagrinées. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers et éboulis dans la région alpine et subalpine des **Alpes-Maritimes** : mont Capelet (*Reverchon*); Alpes de Saint-Martin-Vésubie (*Burnat, Thuret*); le Sellier (*Burnat*); vallon de Rabuons près Saint-Étienne-de-Tinée (*Burnat*).

Aire géogr. — *Alpes-Maritimes italiennes.*

17. — **S. ACAULIS** L. *Spec.*, ed. 2, p. 603; *Fl. Dan.*, t. 21; Lightf. *Fl. Scot.*, 1, t. 12; All. *Fl. Pedem*, t. 79, f. 1; *Engl. Bot.*, t. 1081; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 568; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 270, f. 5084 (*excl.* S. exscapa); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 214; Jord. *Obs.*, fragm, 5, p. 37, t. 1, f. D; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 70, t. 51, f. B; Rohrb. *Monogr.*, p. 143; *et auct. mult.*; *S. cæspitosa* Salisb. *Prodr.*, 302; *S. Norvegica* Pers. *Synopsis*, 1. p. 500; *S. acaulis* α. *vulgaris* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 367; *Cucubalus acaulis* L. *Spec.*, ed. 1, 415. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 14, n° 40; Fellm. *Pl. arct.*, n° 35; Reichb., n° 394; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 39 (*p. p.*). — *Plante de 2-10 centimètres*, souvent dioïque, formant un gazon très compacte. Souche à divisions radicantes émettant des rosettes stériles et des tiges florifères simples. Feuilles en rosettes serrées, linéaires, aiguës, glabres, ciliées surtout à la base élargie; feuilles caulinaires nulles ou réduites à une seule paire. Fleurs souvent dioïques, solitaires; *calice court, campanulé*, faiblement ombiliqué, rouge ou purpurin, *à nervures non anastomosées, à dents ovales-obtuses*, ciliées; *pétales* roses, *à onglet non auriculé, à limbe obové plus ou moins profondément émarginé*, muni à la gorge d'une courte écaille émarginée. Capsule oblongue, exserte, surpassant la longueur du carpophore pubescent. *Graines réniformes* obtusément canaliculées sur le dos, à faces concaves, chagrinées. ♃. — Juin-août.



S.-var. **alba** Otth (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 367. — Pétales blancs.

β. **elongata** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 749; *S. elongata* Bell. *Observ. bot.*, p. 60; *S. acaulis* β. *pedunculosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 817. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2390 (*p. p.*). — Pédoncules allongés, nus, beaucoup plus longs que les fleurs.

γ. **dianthifolia** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 817. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2390 (*p. p.*). — Pédoncules presqu'aussi longs que dans la var. β., et pourvus vers le milieu de deux bractées opposées; plante plus lâche.

Hab. — Pâturages ou rochers humides des hautes montagnes; descend parfois jusqu'à 1500 mètres d'altitude. — **Alpes** : **Pyrénées**; **Corbières** : à Madrès (*Gautier et Timbal*); les var β. et γ. : çà et là avec le type.

Aire géogr. — Espèce alpine et arctique : *Espagne* : Cantabre et Pyrénées, *Alpes, Apennins, Abruzzes, Croatie, Styrie, Hongrie, Transylvanie, Herzégovine, Monténégro, Roumanie, Russie arctique, Laponie, Spitzberg, îles Jan Mayen et de Beer, Nouvelle-Zemble et île Waigatsch, Norvège, et Suède boréale, Islande, Grande-Bretagne septentrionale, îles Féroë; Sibérie occidentale et orientale; Amérique boréale*, depuis l'Unalaschka jusqu'au Groënland inclusivement, *Miquelon, Montagnes Rocheuses, White-hills, New-Hampshire, Labrador.*

**Obs.** — Le *S. acaulis* présente rarement une monstruosité à étamines transformées en pétales : *S. acaulis* ε. *plena* Otth *ap* DC. *Prodr.*, 1, p. 367. — Mont Cenis (*Bertoloni*).

Deux formes :

**S. bryoides** Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 30; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 70, t. 51, f. A; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 210; *S. acaulis* forma *bryoides* Rohrb. *Monogr.*, p. 144. — Exsicc. : Bill., n° 3339; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 39 (*p. p.*). — Diffère du *S. acaulis* par le calice non ou à peine ombiliqué, les fleurs plus petites à pétales légèrement émarginés, la capsule plus courtement exserte du calice plus étroit.

Hab. — Mêmes régions que le *S. acaulis*, mais moins commun : **Isère, Hautes-Alpes, Savoie et Haute-Savoie**; **Drôme** (*Chatenier*); **Pyrénées** : Gavarnie, pic du Midi, le Vignemale, Esquierry, etc.; **Aude**; Madrès, col de Tourrido, à 1500 mètres d'altitude seulement. (*G. Gautier*).

Aire géogr. — *Suisse, Tyrol, Styrie, Apennins* (herb. Rouy), *Bosnie Islande* (herb. Rouy), *Norvège*: etc.?; à rechercher.

**S. exscapa** All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 83, n° 1584, t. 79, f. 2; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 270; Jord. *Obs.*, fragm. 5, p. 36, t. 1, f. C; Genn. *Pl. Ligust. Cent.*, 3, p. 457; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 60; Tiss. *Guide bot. St-Bernard*, p. 29; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 210; *S. acaulis exscapa* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 749; *S. acaulis* v. *parviflora* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 367 (*planta flore femineo*); *S. acaulis* lusus 2. Rohrb. *Monogr.*, p. 144. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 304; *Soc. Dauph.*, n° 2389. — Diffère du *S. acaulis* par les fleurs de moitié plus petites, à pédicelles très courts ou nuls, le calice étroit, non ombiliqué à la base et sensiblement atténué sur le pédicelle, les pétales entiers ou à peine émarginés, la capsule petite, sessile, ovale ou subglobuleuse, à peine exserte.

Hab. [1] — Régions les plus élevées des **Alpes** et des **Pyrénées**.

Aire géogr. — *Suisse*; *Piémont*; *Islande et Nouvelle-Zemble* (herb. *Rouy*).

18. — **S. rupestris** L. *Spec.*, 602; *Fl. Dan.*, t. 4; Sturm *Deutschl. fl.*, 6, t. 22; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 288; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 214; Rohrb. *Monogr.*, p. 147; *et auct. plur.*; *S. Kaulfussii* Spreng. *Pl. min. cogn.*, 2, p. 64; *Cucubalus saxatilis* var. β. Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 30. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 14, n° 39; Bill., n° 115; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1334; *Reliq. Maill.*, n° 886; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 746; Magn. *Fl. sel.*, n° 487; *Fl. Sequan.*, n° 315. — *Plante* de 5-25 centimètres, gazonnante, *glabre*, d'un vert glaucescent, à *tiges grêles* ascendantes ou dressées, simples ou plus souvent rameuses. Feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires-lancéolées, les inférieures obtuses, les supérieures aiguës. Bractées herbacées, lancéolées. *Fleurs* dressées, *longuement pédicellées*, *petites*, *disposées en une large dichotomie composée*, *très lâche*; *calice court*, *obconique*, *glabre*, faiblement ombiliqué, *à nervures non anastomosées*, *à dents ovales-obtuses*; *pétales* blancs ou rosés, *à onglet non auriculé*, glabre, *à limbe échancré*, muni à la gorge d'écailles lancéolées-aiguës. *Capsule* ovoïde-oblongue, environ 5 *fois plus longue que le carpophore glabre*. Graines réniformes, noires, non canaliculées sur le dos, à faces un peu excavées, chagrinées. ♃. — Juin-août.

[1] Comme l'a fait remarquer M. Burnat (*l. c.*, p. 210), le *S. exscapa* n'a pour ainsi dire pas de limites supérieures dans les Alpes: il commence souvent où finit le *S. acaulis* même et ne s'arrête qu'aux glaciers.



β. **micrantha** Reichb. *Icon. Germ.*, 6, p. 52. — Fleurs d'un tiers au moins plus petites que dans le type.

γ. **major** Nob.; *S. alpestris* Sieb. *Pl. Alpes Austr.*, n° 140. — Plante plus robuste, plus allongée, à rameaux de la dichotomie encore plus rameux et formant une panicule grande, très florifère.

Hab. — Rochers des hautes montagnes : **Vosges**; **Alpes**; **Cévennes**; **Auvergne**; **Forez**; **Vivarais**; **Corbières**, **Pyrénées**; **Corse**; var. β. et var. γ. : çà et là avec le type.

Aire géogr. — *Laponie*, *Suède et Norvège*, *Russie septentrionale*, *Autriche-Hongrie*, *Italie*, *Suisse*, *Allemagne occidentale et méridionale*, *Espagne*.

**b. — Plantes annuelles, rarement bisannuelles**

19. — **S. Armeria** L. *Spec.*, 601; *Fl. Dan.*, t. 559; *Engl. Bot.*, t. 1398; Baxter *Brit. bot.* 2, t. 120; Sturm *Deutschl. fl.*, 6, t. 21; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 284; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 211; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 584; Rohrb. *Monogr.*, p. 149; *et auct. mult.*; *S. umbellata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 170; *S. glauca* Salisb. *Prodr.*, 302, *non* Pourr. *nec* Zea; *Lychnis armoraria* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 310. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 10, n° 39; Reichb., n° 2287 (*var.*); Bill., n° 937; Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 19; *Reliq. Maill.*, n° 888; *Soc. Dauph.*, n° 709; *Soc. Rochel.*, n° 3031; Magn. *Fl. sel.*, n° 789. — Tige de 1-4 décimètres, glabre, légèrement visqueuse au sommet et aux nœuds, simple ou peu rameuse. Feuilles glaucescentes, les inférieures spatulées, les supérieures lancéolées, aiguës, subcordées-amplexicaules. Bractées linéaires. *Fleurs* dressées, *nombreuses*, brièvement pédicellées, *rapprochées en dichotomie corymbiforme*, plus ou moins *dense*, *ou en cyme*; calice rubescent, allongé, tubuleux-claviforme, ombiliqué, glabre, à nervures anastomosées, à dents ovales-arrondies; pétales glabres, à onglet non auriculé, à limbe émarginé muni à la gorge d'écailles longuement lancéolées, acuminées. Capsule oblongue égalant le carpophore glabre, ou plus longue. Graines à faces planes, chagrinées, canaliculées faiblement sur le dos. ①. — Juin-août.

S.-var. **alba** Otth (*pro varietate*), *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 384. — Calices et pétales blancs.

β. **sparsiflora** Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 105. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 496. — Tiges très rameuses, à rameaux divariqués; fleurs solitaires ou longuement pédicellées.

Hab. — Bois et lieux arides du **midi** de la France et du **centre** jusqu'à l'*Yonne*, le *Loiret* et la *Sarthe*; **Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Belgique, Allemagne occidentale, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Russie centrale et méridionale, Serbie, Bosnie, Thrace, Roumanie, Bulgarie.* — Importé et naturalisé : Suède, Danemark, Angleterre, Belgique, Allemagne orientale, Amérique du Nord, Brésil, Indes, etc.

20. — **S. Nicæensis** All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 81, t. 44, f. 2; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 278; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 208; Rohrb. *Monogr.*, p. 152; *et auct. plur.*; *S. villosa* Mœnch *Meth.*, p. 708, *non* Forskh. *nec* Camb. *nec* Welw. *nec* Schimp. *nec* Boiss.; *S. leucophæa* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, p. 17, t. 424; *S. arenaria* Desf. *Fl. Atlant.*, p. 354; *S. viscosissima* Ten. *Fl. Nap. prodr.*, p. 26; *S. littoralis* Pourr. *ex* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 491, *non* Jord. *nec* Planell. — Exsicc. : Bill., n° 3336; Welw. *Lusit.*, n° 480; Soleirol *Pl. corses*, n° 934; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 300; Mab. *Pl. de Corse*, n° 26; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 560, et 2e série, n° 107; Deb. *Pl. de Corse*, n° 42; Magn. *Fl. sel.*, n° 2413; Péron. *Pl. Cilicie*, n° 8. — *Plante* de 1-3 décimètres, *velue-visqueuse*, couverte de grains de sable. Racine grêle, bisannuelle, pivotante. Tiges ascendantes ou dressées, parfois subindurées à la base. Feuilles épaisses, couvertes de poils articulés; les inférieures linéaires-oblongues, obtuses; les supérieures linéaires-aiguës, courbées. *Fleurs penchées, disposées en une cyme dichotome unilatérale à branches très inégales ou en une grappe spiciforme*; calice cylindrique, ombiliqué, à nervures glanduleuses anastomosées, à dents oblongues-obtuses, blanches-scarieuses à la marge et ciliées; le fructifère non contracté au sommet; pétales à onglet non auriculé, exsert, à limbe bifide à lobes linéaires, muni à la gorge d'écailles oblongues; filets des étamines glabres. Capsule ovoïde-oblongue, égalant le carpophore pubescent. Graines rousses, réniformes, planes et lisses sur les faces, obtusément canaliculées et chagrinées sur le dos. ②. — Avril-juin.

β. **arenicola** Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 153; Guss. *Fl. Sic. synopsis*, 1, p. 490. — Feuilles glabres sur les deux pages, ciliées.

Hab. — Sables maritimes de la **Provence**, à Toulon, Hyères, Fréjus Antibes, Cannes, Golfe-Jouan [1]; **Corse**, Calvi (*de Marsilly*): Ajaccio; Bonifacio, Bastia, et cap Corse (*Mabille*); Biguglia (*Gillot*): Sarri (*G. et G.*)

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Roumanie, Bulgarie, Russie, Grèce, Rhodes; Karpathos, Chypre; Cyrénaïque, Tunisie, Algérie.*

[1] Paraît avoir disparu de Nice (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 233).



21. — **S. Portensis** L. *Spec.*, 600; DC. *Icon. Gall.*, t. 42; Reichb. *Mag.*, t. 72, *Icon. Germ.*, t. 282; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 211; Rohrb. *Monogr.*, p. 160; *et auct. plur.*; *S. polyphylla* L. *Spec.*, ed. 1, p. 420; *S. clandestina* β. *angustifolia* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 376, *non* Jacq.; *S. bicolor* Thore *Chlor. Land.*, p. 174; *S. picta* (Desf.) Willd. *Enum. Berol.*, p. 477, *non* Pers. *nec* Reichb. — Exsicc. : Bill., n° 938; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n^os 79, 2259 et 2357; Welw. *Lusit.*, n° 200; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1325; *Reliq. Maill.*, n° 907; *Soc. Rochel.*, n° 462 *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 1982, et 2e série, n° 592. — Plante de 1-3 décimètres, pubescente inférieurement, visqueuse au sommet. Tige centrale dressée, les latérales ascendantes, rameuses, à rameaux alternes. Feuilles inférieures linéaires, aiguës, courbées, ciliées à la base, les supérieures plus courtes, presque subulées. Bractées sétacées. *Fleurs dressées en panicule dichotome*, à rameaux peu inégaux *ou en grappe très lâche*; *calice longuement claviforme, glabre, non ombiliqué, à nervures anastomosées, à dents arrondies* et ciliées; *le fructifère non contracté au sommet*; *pétales à onglet auriculé, à limbe bifide* muni à la gorge d'écailles aiguës courtes. *Capsule* globuleuse, mucronée, *1-2 fois plus courte que le carpophore pubescent. Graines* grisâtres, *planes* et lisses sur les faces, planes et tuberculeuses *sur le dos.* ①. — Juin-septembre.

Hab. — Sables maritimes *depuis la frontière espagnole jusqu'au Finistère*; sables de l'intérieur dans la *Charente-Inférieure*, la *Gironde*, les *Landes*, les *Basses-Pyrénées*, la *Dordogne*, le *Lot-et-Garonne*, le *Gard* et le *Vaucluse*. — Indiqué en Corse par Godron où personne ne l'a revu.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne.*

22. — **S. sedoides** Poir. *Voy. Barb.*, 2, p. 64; Jacq. *Collect.*, 5, t. 14; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 212; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 277, f. 5064 *b*; Rohrb. *Monogr.*, p. 164; *et auct. nonnull.*; *S. ramosissima* Sibth. et Sm. *Prodr.*, p. 297, *Fl. Græca*, t. 425, *non* Desf. *nec* Boiss. *nec* Willk.; *S. ramosa* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 380, *non* G. Don; *S. Tommasinii* Willk. *Strand u. Steppengew.*, p. 109, *non* Vis. — Exsicc. : Reichb., n° 2497; Bill., n° 3338; Heldr. *Herb. norm.*, n^os 187 et 1015; Bourg. *Pl. de Rhodes*, n° 11; *Soc. Dauph.*, n° 1124; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 335; Porta et Rigo *Iter Ital. II*, n° 294; *Soc. Rochel.*, n° 3032. — *Plante de 5-10 centimètres*, ordinairement très rameuse dès la base, *pubescente-glanduleuse. Feuilles toutes obtuses, les inférieures petites, oblongues-spatulées, épaisses*, les supérieures linéaires. *Bractées oblongues, obtuses. Fleurs très petites*, dressées *en panicule*

*dichotome*, *les latérales à pédicelle* plus long que le calice; *calice court*, *oblong*, *pubescent-glanduleux*, ombiliqué, *à dents ovales-obtuses*, ciliées; *le fructifère* redressé sur le pédicelle étalé, *non contracté au sommet* mais resserré sous la *capsule oblongue 3 fois plus longue que le carpophore pubescent*; *pétales* roses, *à limbe exsert*, obové, *émarginé ou presque entier*, muni à la gorge d'écailles oblongues. *Graines* très petites, brunes, réniformes, striées transversalement, légèrement déprimées sur les faces, *canaliculées sur le dos*. ①. — Avril-mai.

Hab. — Rochers maritimes des **Bouches-du-Rhône** et du **Var**. — Iles du golfe de Marseille, le grand Montredon et le Frioul près Marseille (*Castagne, Requien et Aagé de Lassus*); La Ciotat et Bandols (*Auzande*).

Aire géogr. — *Iles Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Lampédouse, Linose, Pantellaria, Istrie, Dalmatie, Attique, Syra, Tenos, Crète, île Gardaronisi; Rhodes, Pamphylie, Syrie; Cyrénaïque, Algérie.*

23. — **S. INAPERTA** L. *Spec.*, 600; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 281; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 212; Willk. *Icon. et descript.* 1, t. 38, f. A; Rohrb. *Monogr.*, p. 165; *et auct. plur.*; *S. polyphylla* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 609; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 750, *non* L. *nec* Ors.; *S. filiformis* Lowe *Novit.*, p. 549, *non* Otth. *nec* Ehrbg. — Exsicc. : Bill., n^os 3337 *bis* et *ter*; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 619; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n^os 77 et 1703; *Soc. Dauph.*, n° 1537; Magn. *Fl. sel.*, n° 1625. — *Plante de 2-6 décimètres à tige* dressée, rameuse dès la base, *hérissée inférieurement de poils raides* réfléchis très courts, *visqueuse supérieurement*. *Feuilles* toutes *linéaires*, *aiguës*. *Bractées minuscules*, acuminées, scarieuses aux bords. *Fleurs* dressées, *en panicule lâche*, *à rameaux* ténus *atteignant presque la même hauteur*; *fleurs latérales à pédicelle plus long que le calice*; *calice oblong* ou subclaviforme, *non ombiliqué*, *glabre* ou un peu rude, à *dents* ovales-lancéolées, *aiguës*, *à nervures anastomosées*, *non contracté au sommet* mais resserré sous la *capsule ovoïde 3 fois plus longue que le carpophore glabre*; *pétales* roses, *à limbe bifide inclus* dans le calice, ou plus rarement *pétales nuls*. *Graines* brunes, réniformes, planes sur les faces, striées transversalement, légèrement *canaliculées sur le dos*. ①. — Juin-juillet.

β. **scabra** Bert. (*pro specie*, non al.), *Fl. Ital.*, 4, p. 614; *S. vilipensa* Kunze *Chlor. Austr. Hisp.*, n° 156; *S. stenophylla* Duf. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 240. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 117; Willk. *Pl. Hisp.*, n° 156. — Plante plus robuste et très rameuse, même à la base, à pubescence pruineuse plus accentuée; feuilles courtes, plus raides et plus étroites.



Hab. — Lieux arides et champs maigres du Midi. — **Languedoc, Roussillon, Provence, Alpes-Maritimes, Vaucluse, Drôme, Corse**; var. β. : **Corse** : Calvi (*Soleirol*); Corté (*Burnouf* in herb. *Rouy*). — S'élève jusqu'à près de 1000 mètres dans les Pyrénées.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne; îles Madère, îles Canaries.*

24. — **S. CRETICA** L. *Spec.*, 601 (*emend.*); Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 422; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 282 *b.*, G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 215; Rohrb. *Monogr.*, p. 167; *et auct. plur.*; *S. parviflora* Mœnch *Meth.*, p. 708, *non al.*; *S. rubella* Suffr. *Cat.*, p. 141; *et auct. nonnull.*, *non* L. — Exsicc. : Heldr. *Herb. norm.*, n° 1014; *Soc. Dauph.*, n° 1536; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 201; Pichl. *Pl. Karpathos*, n° 106. — Plante de 2-5 décimètres, rameuse, très rarement simple et uniflore, glabre ou glabrescente, visqueuse supérieurement. Feuilles inférieures obovales, obtuses, pétiolées, à pétiole cilié, les supérieures sublinéaires, aiguës. Bractées courtes, linéaires-aiguës. Fleurs en panicule lâche, les médianes très longuement pédicellées : *calice court*, *cylindrique-campanulé*, *faiblement ombiliqué*, *à nervures non anastomosées*, *à dents* ovales-lancéolées, *aiguës*; *le fructifère subglobuleux contracté au sommet*; *pétales* roses, *à onglet non auriculé*, à limbe bifide, inclus ou exsert, muni à la gorge d'écailles linéaires allongées, aiguës. *Capsule* renflée, *subglobuleuse-conique*, obtuse, *3-6 fois plus longue que le carpophore glabre*. Graines réniformes, brunes, légèrement et obtusément canaliculées sur le dos, à faces planes, tuberculeuses. ①. — Juin-juillet.

β. **annulata** Thore (*pro specie*), *Chlor. Land.*, p. 173; Rohrb. *Monogr.*, p. 167; Boiss., *Fl. Orient.*, 1, p. 584; *S. lychnidiflora* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 375; *S. clandestina* Duby *Bot. Gall.*, p. 77, *non* Jacq. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3428; Magn. *Fl. sel.*, n° 2147. — Capsule presque globuleuse à carpophore plus court.

Hab. — Plante orientale naturalisée en France dans les champs de lin du **midi** et de l'**ouest**, où elle a été importée avec les graines de lin, et où elle est assez peu fixe. — *Alpes-Maritimes*; *Provence*; *Pyrénées*; *Haute-Garonne*; *Lot-et-Garonne*; *Gers*; *Aveyron*; *tout l'Ouest* (paraît cependant avoir disparu de la Manche jusqu'où il remontait); *Corse*; la var. β. : çà et là avec le type, aussi abondant.

Aire géogr. — Lieux herbeux, moissons. — *Grèce, Céphalonie, Zante, Crète, île Karpathos, Thrace; Bithynie et Carie, Chypre.* — Importé et naturalisé, surtout dans les champs de lin, dans la Dalmatie, l'Istrie, la Croatie, la Styrie, l'Allemagne occidentale, la Sicile, les îles Eoliennes, la Sardaigne, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, l'Algérie, les provinces caucasiques.

25. — **S. MUSCIPULA** L. *Spec.*, 601; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 283, t. 5077; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 215; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 40, f. A. (*anal.*); Rohrb. *Monogr.*, p. 170; *et auct. plur.*; *S. stricta* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 246; DC. *Prodr.*, 1, p. 170; *non* L. — Plante de 2-6 décimètres, glabre, très visqueuse supérieurement, rameuse. Feuilles inférieures obovales, obtuses, les supérieures linéaires-lancéolées, aiguës. Bractées sétacées. *Fleurs* courtement pédicellées, *en dichotomie régulière, lâche; calice cylindrique-tubuleux*, ombiliqué, *glabre, à nervures anastomosées, à dents* lancéolées, aiguës; *le fructifère oblong, contracté au sommet; pétales* roses, *à onglet auriculé*, à limbe exsert profondément émarginé ou subbilobé, muni à la gorge d'écailles allongées, obtuses. *Capsule oblongue, 2-3 fois plus longue que le carpophore pubescent.* Graines réniformes, brunes, planes sur les faces, tuberculeuses, sillonnées sur le dos. ①. — Juin-juillet.

α. **bracteosa** Bert. (*pro specie*), *Fl. Ital.*, 6, p. 627. — Exsicc. : Bill., n° 1131; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 78 et 961; Welw. *Cont.*, n° 73; *Soc. Rochel.*, n° 2354. — Bractées allongées, longuement acuminées, égalant ou dépassant la fleur; feuilles lancéolées et linéaires-lancéolées.

β. **angustifolia** Costa *Catal. pl. Catal.*, p. 32. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, n° 26; *Reliq. Maill.*, n° 906; *Soc. Dauph.*, n° 43 *bis*. — Bractées allongées, longuement acuminées, égalant ou dépassant la fleur; feuilles étroitement lancéolées et linéaires.

γ. **arvensis** Loscos (*pro specie*), *Trat. de pl. Arag.*, p. 31. — Exsicc. : Loscos et Pardo *Ser. exsicc. fl. Arag.*, n° 18. — Bractées plus courtes que la fleur; feuilles lancéolées et lancéolées-linéaires.

HAB. — Coteaux stériles du Midi. — **Alpes-Maritimes, Provence, Dauphiné méridional, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sicile; Algérie.* — Importé et subspontané dans les cultures de la Grèce.

26. — **S. CŒLI-ROSA** A. Br. *in Flora*, ann. 1843, p. 373; G. et G. *Fl. Fr.*, 1 (ann. 1848), p. 221; Rohrb. *Monogr.*, p. 174; *Agrostemma Cœli-Rosa* L. *Spec.*, 624; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 453; *Bot. Mag.*, t. 295; *et auct. nonnull.*; *Lychnis Cœli-Rosa* Desr. *ap.* Lamk. *Encycl.*, 3, p. 644 (*excl.* γ.); Reichb. *Fl. excurs.*, p. 824; *et auct. nonnull.*; *L. clavata* Mœnch *Meth.*, suppl., p. 307; *Viscaria Cœli-Rosa* Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 973; *Eudianthe Cœli-Rosa* Fenzl, *l. c.*, suppl. 2, p. 78; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 303; *et auct. plur.*; *Coronaria Cœli-Rosa* Fries *in Flora*, ann. 1843, p. 373; *Pontinia Cœli-Rosa* Fries *in Flora*; ann. 1844, p. 664. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 85; Huet *Pl. Sic.*, ann. 1855; Kralik *Pl. Tunet.*, n° 191; Mab. *Pl. de Corse*, n° 352; Magn. *Fl. sel.*, n° 1622. — Plante de 2-4 décimètres, glabre, dressée, simple ou rameuse. Feuilles linéaires-oblongues, aiguës, souvent ciliées-spinuleuses. Bractées allongées, linéaires, aiguës. *Fleurs* assez grandes, dressées, *longuement pédicellées*, en grappes lâches; *calice allongé-claviforme*, non ombiliqué, *à nervures saillantes* élégamment *anastomosées, à dents allongées, subulées, aiguës*, ciliées; *le fructifère profondément sillonné, contracté au sommet*; pétales roses en dessus, plus pâles en dessous, à limbe oblong-cunéiforme, profondément émarginé, muni à la gorge d'écailles allongées, linéaires, aiguës; onglet non auriculé. *Cinq styles. Capsule* ovale-oblongue, *égalant le carpophore* glabre. Graines réniformes, tuberculeuses, planes sur les faces et sur le dos. ①. — Avril-mai.

HAB. — **Corse**: marais de Saint-Florent (*G. et G.*, *Mabille*); Santa-Giulia (*Revelière*).

**Obs.** — Indiqué aussi par Robert aux environs de Toulon (*Var*), où, d'après A. Huet (*sec.* Burnat *Fl. Alpes-Maritimes*, 1, p. 216), il aurait été semé par Auzande et d'où il aurait disparu. — La var. *aspera* Poir., assez fréquente en Algérie et au Maroc, ne paraît pas avoir été trouvée dans les limites de notre flore.

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile; Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries.*

27. — **S. LÆTA** A. Br. *in Flora*, ann. 1843, p. 373; G. et G. *Fl. Fr.*, 1 (ann. 1848), p. 220; Rohrb. *Monogr.*, p. 166; *Lychnis læta* Ait. *Hort. Kew.*, 2, p. 118; Brot. *Phyt.*, t. 74; *et auct. nonnull.*, *non* Moris *nec* Bertol.; *L. palustris* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 221; *Agrostemma parviflora* Pourr. *in herb. sec.* Lange; *A. læta* G. Don *Enc.*, 1, p. 416; *Viscaria læta* Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 973; *Eudianthe læta* Fenzl, *l. c.*, suppl. 2, p. 78; Willk. *Icon. et descript.*, t. 15, f. B; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bill., n° 1422; Bourg. *Pl. d'Esp.* n° 84, *Pl. Hisp.-Port.*, ann. 1853 (*s. num.*); F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1042. — Plante de 2-3 décimètres, glabre, simple ou rameuse, grêle. Feuilles inférieures lancéolées-spatulées, atténuées en pétiole, les supérieures lancéolées-linéaires, acuminées. Bractées linéaires. *Fleurs* assez petites, longuement pédicellées, dressées, *soli-*

*laires ou disposées en une grappe pauciflore dichotome très lâche*; *calice court*, *oblong*, plus ou moins nettement ombiliqué ou non, *à dents triangulaires-aiguës*, *à nervures non anastomosées*, *le fructifère* renflé, *non contracté au sommet*; pétales roses, à onglet non auriculé, à limbe émarginé ou presque bilobé, muni à la gorge d'écailles allongées, aiguës. *Cinq styles. Capsule 3-5 fois plus longue que le carpophore* glabre. Graines réniformes, convexes sur les faces et sur le dos, tuberculeuses. ①. — Avril-juin.

α. **genuina** Nob. — Pédicelles non anguleux au sommet; calice fructifère obové, ombiliqué; capsule subglobuleuse; graines à tubercules obtus; anthères ovales.

β. **Loiseleurii** Godr. (*pro specie*), *Observ. inflor. genre Silene*, p. 42, et *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 220; Rohrb. *Monogr.*, p. 166; Mars. *Cat. pl. Corse*, p. 28; Forsysth Major *Die Tirrh.*, p. 84; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 215; *Lychnis Corsica* Loisel. *Notice*, p. 73; Ten. *Syll.*, p. 223; Ces. Pass. Gib. *Comp. Fl. Ital.*, p. 799; *Eudianthe Corsica* Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, suppl. 2, p. 78; Willk. *Icon. et descript.*, t. 15, f. A. — Exsicc. : Bill., n° 3340; Soleirol, n° 894; Kralik *Pl. corses*, n° 497; Mab. *Pl. de Corse*, n° 80; *Soc. Dauph.*, n° 1980, et 2e sér. n° 38; Reverchon *Pl. de Corse*, ann. 1879, n° 190; *Soc. Rochel.*, n° 2600; Magn. *Fl. sel.*, n° 1623. — Pédicelles plus ou moins anguleux au sommet; calice fructifère ordinairement turbiné, plus ou moins ombiliqué ou presque atténué; capsule plus ovoïde; graines à tubercules subaigus: anthères plus oblongues, moins arrondies.

Hab. — La var. α.: **Gironde**: lèches à Arès, la Teste-de-Buch et au cap Ferret (*Lafont*, *Durieu*); la var. β.: **Var** et **Alpes-Maritimes**: Cannes, à la Croisette et au quartier de la Bocca (*Aunier*, *Perreymond*, *Heilmann*), vallée d'Agay, Fréjus (*Perreymond*), Saint-Tropez (*Lannes*), les Salins-d'Hyères (*Albert*, *Thiébaut*), le Lavandou (*Hanry*, *Huet et Jacquin*); **Corse**: Bastia, le Niolo, Calvi, Vico, Quenza, Bocognano, Grosseto; Ajaccio (*G. Le Grand* in herb. *Foucaud*); Cauro et la partie occidentale de l'île; Portovecchio, Conca (*bot. plur.*); Bonifacio, la Piantarella, îles Lavezzi et Cavallo, monts Cagna, Corté (*Clausel*, *Requien*, *Kralik*, *Gillot*, in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *îles de Caprera*, *San-Stefano*, *de la Madeleine*, *Tavolara*, *îles de l'archipel Toscan*, *Algérie*, *Maroc*.

**Obs.** — Il est impossible de séparer spécifiquement les *S. læta* et *Loiseleurii*. Les caractères du calice plus ou moins nettement ombiliqué, à dents lancéolées ou triangulaires, des anthères plus ou moins arrondies, de la capsule plus ou moins subglobuleuse ou ovoïde, sont variables et l'on est amené par l'observation de nombreux exemplaires des deux plantes à employer les termes « *le plus souvent* » ou « *ordinairement* » pour les distinguer, ce qui ne saurait donner lieu à une séparation spécifique sérieusement fondée. M. Tanfani (*ap.* Caruel



*Fl. Ital.*, 9, p. 443) est arrivé d'ailleurs à la même appréciation; il va même plus loin que nous en mentionnant le *S. Loiseleurii* comme simple synonyme du *S. læta*.

Sous-section III. — **Botryosilene** Rohrb. (*pro sect.*), *Monogr.*, p. 175. — Fleurs disposées en grappes simples ou composées, quelquefois rapprochées en faux verticilles le long des axes. Plantes vivaces, souvent suffrutescentes.

Tableau dichotomique des espèces de la sous-section *Botryosilene*.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Fleurs penchées à l'anthèse; onglet des pétales et filets des étamines glabres; calice à dents lancéolées-aiguës | 2. |
| | Fleurs dressées à l'anthèse | 4. |
| 2. | Calice cylindrique, atténué sur le pédicelle; onglet des pétales longuement exsert; capsule ovoïde, subsessile **S. viridiflora** L. | |
| | Calice claviforme, tronqué à la base; onglet des pétales peu exsert; capsule ovale-conique, stipitée | 3. |
| 3. | Capsule grande, étroite, oblongue-conique, de 15-18 millimètres de long, presque une fois plus longue que le calice et portée par un carpophore très court égalant au plus le 1/9 de sa longueur. **S. brachypoda** Rouy | |
| | Capsule petite, large, ovale, de 8-10 millimètres de long, dépassant peu le calice et portée par un carpophore égalant au moins le 1/5 de sa longueur. **S. nutans** L. | |
| 4. | Calice court, non contracté au sommet; fleurs petites à grappes composées de verticilles; pétales entiers, jaunâtres, dépourvus d'écailles ou de bosses. **S. Otites** L. | |
| | Calice allongé, contracté au sommet; fleurs grandes; pétales bifides ou bipartits | 5. |
| 5. | Calice à dents obtuses | 7. |
| | Calice à dents aiguës | 6. |
| 6. | Plante pubérulente; calice tubuleux, non ombiliqué; pétales munis à la gorge de deux écailles aiguës. **S. paradoxa** L. | |
| | Plante mollement pubescente; calice claviforme, ombiliqué; pétales dépourvus d'écailles à la gorge. **S. Salzmanni** Bad. | |
| 7. | Fleurs en grappe dense, ovale; plante suffrutescente, à feuilles tomenteuses. **S. velutina** Pourr. | |
| | Fleurs en grappe lâche pyramidale, ou en grappe pauciflore très lâche; plante non suffrutescente | 8. |
| 8. | Tiges infrarosulaires; onglet non auriculé; carpophore glabre. **S. pauciflora** Salzm. | |
| | Tiges terminales; onglet auriculé; carpophore pubescent. **S. Italica** Pers. | |

28. — **S. Otites** Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 298; *Engl. Bot.*, t. 85; *Fl. Dan.*, t. 518; Rœm. *Fl. Europ.*, fasc. 3, t. 8; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 289; Dietr. *Fl. Bor.*, 3, t. 158; G. et

G. *Fl. Fr.*, 1, p. 219; Rohrb. *Monogr.*, p. 200; *Cucubalus Otites* L. *Spec.*, ed. 1, p. 415; *C. parviflorus* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 26, *non* Erhbg.; *Lychnis Otites* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 305; *Viscago Otites* Hornem. *Hort. Hafn.*, 1, p. 411. — Exsicc. : Reichb., n° 2099; Bill. n° 114; Magn. *Fl.sel.*, n° 2146; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 306; *Soc. Sud-Est*, n° 57. — Tige dressée, simple ou rameuse, pubescente inférieurement, glabre et visqueuse vers le sommet. Feuilles inférieures rapprochées, lancéolées-spatulées atténuées en un pétiole allongé, pubescentes; les caulinaires peu nombreuses, linéaires. Bractées petites, scarieuses, ovales-lancéolées, ciliées. *Fleurs polygames ou dioïques, dressées*, longuement pédicellées, à pédicelles capillaires; *calice court, obconique*, légèrement ombiliqué, à *nervures non anastomosées, à dents arrondies, le fructifère ovale, non contracté au sommet*; *pétales* jaunâtres, linéaires-oblongs, *entiers, nus à la gorge. Capsule subsessile*, ovoïde, exserte. Graines arrondies, subréniformes, finement chagrinées, planes sur les faces, à sillon dorsal profond et aigu. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuina** Nob. — Fleurs en grappes simples, fasciculées aux nœuds le long des axes, ou disposées en panicule étroite à rameaux inférieurs peu allongés; fleurs petites; pédicelles et calices glabres; calice court, ovale-campanulé; pétales ordinairement non ciliés; pédicelles fructifères égalant la capsule; feuilles radicales petites, lancéolées-spatulées.

β. **calcicola** Schur (*pro specie*), *Enum. Transsilv.*, p. 103. — Caractères de la var. α., mais racines émettant plusieurs tiges plus grêles et très visqueuses.

γ. **intermedia** Nob.; *S. pseudotites* bot. plur., *non* Bess. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 323; *Reliq. Maill.*, n° 463. — Fleurs disposées en panicule plus large, à rameaux inférieurs assez allongés; pédicelles glabres, les fructifères plus longs que le calice oblong, glabre, et que la capsule; feuilles radicales et inférieures grandes, obovales-spatulées; tiges plus longuement feuillées.

δ. **umbellata** DC. *Prodr.*, 1, p. 369. — Plante basse; tiges solitaires ou assez nombreuses; fleurs en grappes simples à 1-3 verticilles brièvement pédonculés ou subsessiles ou rapprochées en cymes ombelliformes denses, pauciflores; pédicelles très courts [1].

[1] On comprend sous le nom de *S. Pseudotites* Bess. et *S. Wolgensis* Otth des plantes se rattachant au groupe spécifique du *S. Otites*, mais qui sont cependant distinctes bien que la plupart des auteurs les considèrent comme synonymes.

Aussi croyons-nous utile de préciser ici l'ensemble du type spécifique *S. Otites* Sm.

**S. Otites** Sm.
α. *genuina* Nob.
β. *calcicola* (Schur) Nob.
γ. *intermedia* Nob.
δ. *umbellata* Otth.
ε. *approximata* Nob. — Caractères et port de la var. γ., mais fleurs très grandes à pédicelles plus longs que la capsule et à calice oblong.
ζ. *parviflora* Rohrb. *Monogr.*, p. 200; *S. parviflora* Pers. *non* All. — Fleurs comme dans α., mais pédicelles et calices scabres et pétales ciliés; feuilles plus étroites, linéaires-spatulées.

Deux formes :
1° **S. pseudotites** Bess. (*pro specie*).
2° **S. Wolgensis** Otth (*pro specie*), *l. c.*, p. 370. — Grappes assez denses, multiflores, en panicule longue, étroite, à rameaux inférieurs opposés, très écartés, les supérieurs plus rapprochés, densiflores; fleurs très petites; pédicelles égalant la capsule ou plus court; calices courts, ovales-campanulés; feuilles radicales et inférieures lancéolées.
β. *effusa* Otth (*pro specie*), *l. c.*, p. 37; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 290. — Caractères du *S. Wolgensis*, mais panicule très large à rameaux étalés, allongés, eux-mêmes décomposés en ramuscules, les inférieurs assez longs. — C'est cette variété à laquelle on donne à tort, contrairement à la diagnose si précise de Otth, le nom de *S. Wolgensis*.



Hab. — Lieux arides et coteaux dans **presque toute la France.**; monte dans les Alpes et les Pyrénées où il est rare; nul en Corse; var. β. : çà et là sur les coteaux calcaires très arides; var. γ. : parfois plus commune que le type, surtout dans le midi; var. δ. : sables maritimes de la **Bretagne**.

Aire géogr. — *Europe centrale*, depuis la Grande-Bretagne et le Danemark jusqu'à la Russie méridionale, *Monténégro, Macédoine*; *Caucase, Arménie, Perse, Sibérie*. Les var. β. et γ., répandues; la var. δ. : île de Sylt.

Une forme (*en France*) :

**S. Pseudotites** Bess. *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 819; *S. Otites* γ. *macrophylla* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 369; *S. Otites* α. *paniculata* Schur *Sert.*, 445. — Grappes lâches, très multiflores, formant une panicule large, à rameaux opposés à peu près égaux, les inférieurs allongés; fleurs petites; pédicelles et calices glabres; pédicelles fructifères presque une fois plus longs que la capsule; calice oblong; feuilles radicales et inférieures spatulées.

Hab. — Confondu avec la var. γ *intermedia* du *S. Otites*; à rechercher. — **Gard** : Anduze (*Loret*). — **Basses-Alpes** : Castellane : à N.-D.-du-Roc (*Rouy*). — **Var** : Saint-Vallier (*Loret*).

Aire géogr. — *Europe* : Silésie, Russie septentrionale, etc.

29. — **S. VIRIDIFLORA** L. *Spec.*, 597; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 293, f. 5104; DC. *Prodr.*, 1, p. 378; Bert. *Fl. Ital.* 4, p. 595; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 319; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 634; Rohrb. *Monogr.*, p. 214; Neilr. *Diagn. Ung. u. Slav.*, p. 25; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 644; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 417. — Plante de 4-6 décimètres, d'un vert foncé, robuste, dressée, simple ou rameuse vers le sommet, pubescente-glanduleuse, à partie supérieure très visqueuse. *Feuilles* inférieures oblongues-spatulées, aiguës, atténuées en un pétiole allongé, les *supérieures ovales-lancéolées* acuminées, toutes pubescentes. Bractées petites, lancéolées, glanduleuses. *Fleurs penchées*, assez grandes, en panicule rameuse; *calice cylindrique, atténué sur le pédicelle* l'égalant ou plus court que lui, à *nervures anastomosées, à dents* lancéolées, allongées, *aiguës*; *le fructifère oblong-renflé*; *pétales* d'un blanc verdâtre, *à onglet longuement exsert, glabre ainsi que les filets des étamines*, à limbe bifide à lobes linéaires, muni à la gorge d'écailles oblongues. *Capsule grosse, ovoïde, subsessile.* Graines à faces un peu excavées, tuberculeuses, légèrement canaliculées sur le dos. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — **Hérault** : clairières très ombragées des bois de Pardailhan (*G. Gautier*), altitude 600-650 mètres.

Aire géogr. — *Péninsule ibérique, Italie, Sardaigne, Sicile, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Grèce, Tauride, Roumanie, Bulgarie.*

30. — **S. BRACHYPODA** Rouy *Illustr. pl. Europæ rariorum*, fasc. 4, p. 26, t. 80; *S. paradoxa* Albert *Pl. nouv. Var*, p. 12, *non* L., *sec. exempl. Albert. in herb.* Rouy. — Plante de 4-5 décimètres, d'un vert grisâtre, mollement pubescente, rameuse, à *rameaux étalés tous florifères et formant une large panicule.* Souche ligneuse à divisions blanchâtres émettant des jets stériles assez longs, densément feuillés au sommet, et des tiges lâchement feuillées. *Feuilles* minces, molles, les inférieures spatulées ou lancéolées, atténuées en pétiole, les *supérieures sublinéaires. Fleurs penchées*, disposées au sommet des rameaux en grappes lâches à branches latérales courtes, infléchies au moment de l'anthèse; *calice cylindrique* de 10-11 millimètres de long, *ombiliqué*, glanduleux et visqueux, *à dents lancéolées aiguës*; *le fructifère oblong-claviforme à peine resserré sous la capsule*; *pétales livides à limbe* profondément bipartit, muni à la gorge de deux écailles allongées, lancéolées-aiguës; *onglet non auriculé, peu exsert, glabre ainsi que les filets des étamines.*



*Capsule grande* (15-18 millimètres de long), *étroitement oblongue-conique, presque une fois plus longue que le calice*; *carpophore* pubescent, *9 fois plus court que la capsule.* Graines noires, réniformes, planiuscules sur les faces et sur le dos, couvertes de tubercules aigus.

α. **latifolia** Rouy, *l. c.* — Feuilles inférieures oblongues-spatulées, les caulinaires moyennes lancéolées.

β. **angustifolia** Rouy, *l. c.* — Feuilles inférieures lancéolées, les caulinaires moyennes sublinéaires.

γ **minor** Nob. — Plante ordinairement moins élevée, à fleurs moins grandes; feuilles, inflorescence et capsules de même forme que dans α., mais capsules un peu plus courtes (13-14 millimètres de long).

Hab. — **Var** : endroits pierreux à « l'ubach de Lagnes », à Ampus (*Albert* in herb *Rouy* et in herb. *Foucaud*); **Hautes-Pyrénées**: Pierrefitte (*Loret*); à rechercher dans la Haute-Provence, les Alpes et les Pyrénées; var. β., avec le type; var. γ.; **Ardèche** : Privas (*Mue* in herb. *Foucaud* sub nom. *S. paradoxæ*); à rechercher.

31. — **S. NUTANS** L. *Spec.*, 596; *Fl. Dan.*, t. 242; *Engl. Bot.*, t. 465; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 295; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 328; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 217; Rohrb. *Monogr.*, p. 216; *et auct plur.*; *S. paradoxa* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 246, *non* L.; *Lychnis nutans* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 35. — Exsicc.: Bill., n° 729; Fries *Herb. norm.*, 4, n° 50. — Plante de 2-5 décimètres, verte ou blanchâtre, pubescente inférieurement, visqueuse au sommet, simple ou peu rameuse. *Feuilles* pubescentes, les inférieures lancéolées ou oblongues, obtuses ou aiguës, atténuées en pétiole cilié à la base; les *supérieures sublinéaires*, aiguës. Bractées petites, lancéolées, ciliées. *Fleurs penchées*, courtement pédicellées, en grappe simple ou brièvement dichotome à ramuscules latéraux parfois très courts; *calice* de 7-8 millimètres de long, *claviforme, tronqué à la base*, à nervures pubescentes-glanduleuses anastomosées au sommet, à dents lancéolées, aiguës, ciliolées; *le fructifère obové nettement resserré sous la capsule*; *pétales à onglet non ou peu exsert, glabre ainsi que les filets des étamines*, à limbe bipartit à lobes linéaires, rarement quadrifide, muni à la gorge d'écailles lancéolées-aiguës. *Capsule large, ovale, petite* (8-10 *millimètres de long*), *dépassant peu le calice*; *carpophore pubescent, 3-5 fois seulement plus court que la capsule.* Graines réniformes, noires, planes sur les faces, tuberculeuses, canaliculées sur le dos. ♃. — Juin-août.

S.-var. **livida** Otth (*pro varietate*), *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 378; *S. livida* Willd. *Enum.*, p. 474. — Pétales blancs en dessus, verts en dessous.

S.-var. **viridella** Otth (*pro varietate*), *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 377. — Pétales verts sur les deux pages.

S.-var. **infracta** Wahlenbg. (*pro varietate*), *Fl. Carp.*, p. 128; *S. infracta* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, p. 237; *S. nutans* β. *glabra* Schk. *Handb.*; *S. Amblevana* Lej. *Fl. Spa*, 1, p. 199 (*excl. syn. Sims.*); *S. Lagunensis* Chr. Sm. *in Buch. Beschr. Canar. Iris*, p. 151; *S. Bourgeaui* Webb *ap.* Bourg. *Pl. Can.*, n° 137. — Plante glabre, à feuilles parfois légèrement ciliées à la base.

β. **subverticillaris** Nob.; *S. polyphylla* Baumg. *Enum. Transsilv.*, 1, p. 397, *non* L.: *S. spergulifolia* Schur *Sert.*, p. 447, *non* MB. *nec* Griseb.; *S. commutata* Schur *in Verh. d. Silbesb. Ver.*, 1859, p. 66, *non* Guss.; *S. Transsilvanica* Schur *in Oesterr. bot. Zeit.*, 1858, p. 22 et 287; *S. dubia* Herb. *Fl. Bucov.*, p. 388. — Panicule racémiforme à rameaux courts et à ramuscules très courts faisant paraître les fleurs plus ou moins longuement pédicellées comme fasciculées à l'aisselle des feuilles supérieures.

S.-var. **rubens** Vest (*pro specie*), *in Flora*, 1821, p. 150. — Pétales rouges.

γ. **pelidna** Reichb. (*pro specie*), *Pl. crit.*, 3, p. 52, f. 418, *Fl. excurs.*, p. 821. — Panicule racémiforme, à rameaux, même les inférieurs, réduits à des fleurs solitaires plus ou moins longuement pédicellées, opposées ou plus rarement alternes, en grappe simple unilatérale 3-pauciflore; pétales verts extérieurement et blancs à la face interne.

δ. **spathulifolia** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 213; *S. spathulifolia* Jord. *Cat. Dijon*, p. 31, *in Flora*, 1849, p. 478; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 64, t. 47. — Exsicc.: Reverch. *Pl. de France*, ann., 1885, n° 38. — Panicule plus ample, subpyramidale, à fleurs ordinairement moins penchées; feuilles plus grandes et plus larges, les radicales et les caulinaires inférieures largement spatulées ou suborbiculaires, plus contractées à la base que dans le type; dents de la capsule ordinairement dressées.

HAB. — Coteaux, prés secs, dans **presque toute la France**; plus rare dans la région méditerranéenne; monte dans les Alpes jusqu'à plus de 2000 mètres; var. β., çà et là, dans les endroits arides; var. γ., à



rechercher; var. δ.: région des montagnes: *Hautes-Alpes*, *Isère Basses-Alpes*, *Alpes-Maritimes*, etc.

AIRE GÉOGR.. — Presque toute l'*Europe*; *Sibérie*, *Japon*, *Caucase*.

32. — **S. ITALICA** Pers. *Synopsis*, 1, p. 498; Sibth. et Sm. *Fl. Graeca*, t. 429; Reichb. *Pl. crit.*, 3, f. 465, *Icon. Germ.*, t. 295; G. et *G. Fl. Fr.*, 1, p. 218; Rohrb. *Monogr.*, p. 218; *et auct. plur.*; *S. pedicellata* Poir. *Encycl.*, suppl., 5, p. 150; *S. patens* Peete *in Engl. Bot.*, t. 2748; *S. nemoralis* Gris. *Spicil.*, 1, p. 172; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 321; *non* W. et K.; *S. Italica* α. *laxiflora* Neilr. *Fl. Croat.*, p. 206; *Cucubalus Italicus* L. *Spec.*, 593; Jacq. *Observ.*, 4, t. 97; *C. silenoides* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 614; *Viscago clavata* Mœnch *Meth.*, p. 91; *V. Italica* Horn. *Hort. Hafn.*, 1, p. 410. — Exsicc.: Reichb., n° 2100 (*p. p.*); Bill., n° 1828; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 303; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 354; Heldr. *Herb. norm.*, n° 185; F. Schultz *Herb. norm.*, nov., ser., n°s 747 et *bis*; *Pl. Gall. et Germ.*, n° 621; *Soc. Dauph.*, n° 711. — Plante de 2-8 décimètres, souvent dioïque, plus ou moins velue. *Tiges* cespiteuses, *terminales*, simples ou rameuses, visqueuses supérieurement. *Feuilles* inférieures oblongues, aiguës ou obtusiuscules-mucronées, atténuées en pétiole, ciliées, les *supérieures sublinéaires*. Bractées petites, linéaires, aiguës, densément ciliées. *Fleurs dressées*, très courtement pédicellées, *en panicule pyramidale*, *lâche*, *plus rarement en grappe simple pauciflore ou solitaires*; *calice allongé-claviforme*, *ombiliqué*, pubescent, *à nervures anastomosées*, *à dents ovales-obtuses*, ciliées; *le fructifère resserré sous la capsule et contracté au sommet*; *pétales à onglet* exsert, *auriculé*, *cilié*, *à limbe bipartit à lobes oblongs*, nu à la gorge ou muni de deux petites écailles aiguës. *Capsule* ovoïde-oblongue *égalant ou dépassant le carpophore pubescent*. Graines à faces planes, chagrinées, légèrement canaliculées sur le dos. ♃. Mai-août.

β. **tomentosa** Nob.; *S. mollissima* DC. *Prodr.*, 1, p. 382, *non* Sibth. et Sm.; *S. pilosa* Spreng. *Syst.* 2, p. 411; Reichb. *Pl. crit.*, 3, f. 426, *Icon. Germ.*, t. 298, *non* Pourr.; *S. nemoralis* β. *platypetala* Griseb. *Spicil.*, 1, p. 173; *S. livida* Wierzb. *Pl. exsicc.*, *non* Willd.; *Cucubalus pilosus* Willd. *Enum.*, p. 471; *C. mollissimus* W. et K. *Pl. rar. Hung.*, p. 277, t. 248, *non* L. *nec.* MB.; *Viscago pilosa* et *V. mollissima* Horn. *Hort. Hafn.*, 1, p. 410. — Plante à feuilles plus ou moins ondulées, très tomenteuses ou glaucescentes.

γ. **arenicola** Deb. *Rech. fl. Pyrénées-Orientales*, fasc. 1,

p. 31. — Plante de 6-10 décimètres, dressée, très visqueuse au sommet ; feuilles mollement velues, subspatulées. (An *S. nemoralis* var. ?).

Hab. — Coteaux et bords des chemins dans le **Midi** et le **Sud-Est**; **Corse**; remonte dans les *Hautes-Alpes* jusqu'à Guillestre, et dans l'*Ain* et la *Loire*; var. β.: çà et là, rare, dans les endroits arides; var. γ.: **Pyrénées-Orientales** : les sables et les anciens graviers de la Têt à Saint-Estève (*Debeaux*) ; **Aude** : îles de l'Aude et de Pujol (*Timbal*) ; Alet (*Loret*) ; le Mas-Cabardès (*Ozanon*) ; **Var** : Grasse (*Duval*). — A été aussi trouvé dans le *Cher*, mais vraisemblablement importé.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale* ; *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Perse* ; *Algérie*, *Maroc*. — Trouvé jadis en Angleterre, mais introduit

*Subspec.* — **S. nemoralis** Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 3, p. 277, t. 249; Reichb. *Pl. crit.*, 3, f. 416, *Icon. Germ.*, t. 297 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 110; Burn. et Barbey *Voy. bot. Baléares*, p. 52; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1. p. 214; *S. paniculata* et *S. cana* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 382; *S. Italica* var. *nemoralis* Heuff. *Enum. Banat.*, p. 36 ; *S. Italica* var. *subdensiflora* Neilr. *Croat.*, p. 206; *S. Italica* β. *floccosa* Rohrb. *Monogr.*, p. 220; *Cucubalus floccosus* Ficin. *Fl. Dresden*, 1, p. 313 et *in Zeitschr. fl Natur.u.Heilk.*, 1, t. 1. — Exsicc : Reichb. nos 300 et 2100; Sieb. *Pl. Austr.*, n° 433. — Fleurs en panicule lâche, formée de corymbes laxiuscules à fleurs assez longuement pédicellées, à pédicelles sensiblement plus longs que les bractées; calice long 18-20 millimètres); plante de 5-6 décimètres, à tiges peu épaisses; feuilles radicales largement ovales-spatulées ou à limbe suborbiculaire. ②. — Mai-juillet

β. **Pedemontana** Burn. et Barb., *l. c.*, p. 52; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 214. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2412; *Soc. Rochel.*, n° 3033; *Soc. ét. fl. fr.*, nos 16 et 17. — Fleurs en panicule assez resserrée, formée de corymbes denses à fleurs brièvement pédicellées, à pédicelles très courts ou sensiblement plus courts que les bractées; calice long (18-20 millimètres de long); plante de 4-5 décimètres à tiges peu épaisses ; feuilles radicales plus étroites, oblongues-spatulées.

γ. **crassicaulis** Burn. et Barb., *l. c.*, p. 52 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1. p. 214-215 ; *S. crassicaulis* Willk. et Costa *ap.* Willk. *Pugillus*, p. 91; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 666; Timb. et Jeanb. *Herb. Albères orient.*, p. 44; Vayreda *Plantas notables de Cataluna*, p. 35, t. 2 ; Deb. *Rech. fl. Pyr.-Orient.*, 2, p. 28 ; Rouy *Suites Fl. de France*, 1, p. 57-58 ; *S. rosulata* β. *crassicaulis* Rohrb. *Monogr.* — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 3015. — Fleurs en panicule assez resserrée, formée de corymbes denses à fleurs brièvement pédicellées, à pédicelles très courts ou sensiblement plus courts que les bractées ; calice plus court (14-18 millimètres de long) ; plante de 10-12 décimètres à tige très épaisse, robuste, très rameuse, émettant des ramuscules basilaires plus allongés que dans α. et β., mais pourtant non stolonifères.



Hab. — Bois taillis et rochers calcaires du Midi. — **Aveyron** : le Larzac, au-dessus de Montclarat et de Tournemire (*Coste*): bois de Sainte Tarcisse à Rodelle (*Raingeard*); devèze de Lapanouse, Roquefort, Veyreau, Montpellier-le-Vieux (*Coste*) ; **Aude**: les Corbières, à la pinède de Durban (*Gautier*); var. β.: avec le type dans l'**Aveyron** et avec la var. γ. : dans les **Pyrénées-Orientales**; var. γ.: **Pyrénées-Orientales**: au-dessus de Notre-Dame-de-Consolation près de Collioure (*Debeaux*, *Rouy*, *Foucaud*, *et bot. plur.*); Tour de la Massane et montagne de Valbonne au-dessus d'Argelès (*Penchinat*, *Gautier*, *Timbal*) ; Oix (*Vayreda*) ; Fontpédrouse (*Loret*).

Aire géogr. — *Espagne*: Catalogne (*var.* γ.), *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*, *Serbie*, *Bosnie*, *Roumanie*; *Caucase* (var. α. : *Becker* in herb. *Rouy*, et var. β. : *Alboff* in herb. *Rouy*).

33. — **S. pauciflora** Salzm. *an.* DC. *Prodr.*, 1, p. 382, *non* Kit. *nec* Ucria ; Duby *Bot. Gall.*, p. 77 ; Loisel. *Fl. Gall.*, 1, p. 310; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 598; Salis *in Flora*, ann. 1834, p. 69; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 210 ; Req. *Lett. Cors. Capr.*, p. 7 ; Rohrb. *Monogr.*, p. 224 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 92; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 796 ; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 425 ; *S. nodulosa* Viv. *Fl. Cors.*, p. 6, *non* Boiss. ; *S. Italica pauciflora* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 251, t. 16 (*excl. syn. Guss. et Ten.*) ; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 24 et 174 [1]. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 932 ; Mab. *Pl. corses*, ann. 1865, n° 70 : Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 123. — Port du *S. Italica* dont il diffère, à première vue, par les *tiges infrarosulaires* (c'est-à-dire naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale), les *pétales à onglet non auriculé ni cilié et à écailles du limbe obtuses*, le *carpophore glabre*.

Hab — Rochers des montagnes de la **Corse** : cap Corse, montagnes du Nebbio, mont San-Pietro, mont Stello, Calenzana, Calvi, Valdoniello,

[1] Le *Silene* de Sardaigne récolté par M. E. Reverchon, distribué par lui sous le nom de *S. paradoxa* var. *maritima* et par M. Baenitz sous le nom de *S. Italica* var. *pauciflora* Moris, n'est ni une forme ou variété du *S. paradoxa*, ni le *S. pauciflora* de Salzmann ni la plante de Moris ; ce n'est que le *S. Italica* !

Quenza, Vico, Bocognano, Zicavo, Olivese, Corté, vallée de l'Orto, mont Coscione, Bonifacio (*Viviani, G. et G., Mabille, Jordan, de Marsilly*; *Soleirol, Kralik, Gillot, Reverchon* in herb. *Rouy*); Poggiolo (*Clément*); mont Grosso (*Soleirol*); Vivario (*Belain*); le Pigno et Bastélica (*Debeaux et Reverchon* in herb. *Foucaud*).

Aire géogr. — *Sardaigne* et *île Tavolara*.

34. — **S. Salzmanni** Bad. *ap.* Moretti *Bot. Ital.*, p. 16; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 601, 5, p. 629; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 218; de Not. *Repert. Ligust.*, p. 67; Caruel *Prodr. fl. Tosc.*, p. 82; Zumagl. *Fl. Pedem.*, 2, p. 272; Rohrb. *Monogr.*, p. 224; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 796; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 426. — Exsicc.: Requien *Pl. corses*, n° 166; Kralik *Pl. corses*, n° 494. — *Plante suffrutescente à la base, mollement pubescente*, de 2-3 décimètres. *Tige dressée*, simple ou peu rameuse. Feuilles inférieures densément rapprochées, presque en rosette, arrondies-spatulées, atténuées en pétiole cilié, allongé, les supérieures linéaires-lancéolées-aiguës, toutes courtement tomenteuses. Bractées petites, lancéolées, aiguës. *Fleurs dressées*, en grappe lâche, pauciflore; *calice allongé-claviforme, ombiliqué*, pubescent, *à dents lancéolées aiguës, à nervures anastomosées*; *pétales blancs à onglet ni cilié ni auriculé, à limbe bifide* à lobes obovales, *nu à la gorge*. Capsule ovoïde-oblongue, égalant le *carpophore pubescent*. Graines chagrinées, planes sur les faces et sur le dos. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Rochers de la **Corse** : Bastia (*Mabille*); Bonifacio (*Requien* et *Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Ligurie*, au cap Noli; *îles Gorgone et Capraja*.

35. — **S. paradoxa** L. *Spec.*, 1673, *Mant. alt.*, 386; Jacq. *Hort. Vind.*, 3, t. 84; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 296, f. 5113; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 218; Rohrb. *Monogr.*, p. 225; *et auct. plur.*; *S. Vallesia* B. et Ch. *Exp. Morée*, 2, p. 123, *non* L. *nec* C.-A. Mey.; *S. Italica* Reichb. *Icon. bot.*, p. 78, t. 415. — Exsicc.: Huet *Pl. Neap.*, n° 286; Kralik *Pl. corses*, n° 493; Heldr. *Herb. Græcum*, n° 2335; *Pl. Græcæ*, n° 942; *Soc. Dauph.*, n° 1122. — *Plante* de 2-5 décimètres, *pubérulente*. Tiges dressées, simples ou peu rameuses, très visqueuses supérieurement. Feuilles inférieures obovales ou lancéolées, obtusiuscules, atténuées en pétiole, les supérieures linéaires; plus rarement feuilles toutes linéaires. Bractées sublinéaires ciliées. *Fleurs dressées*, courtement pédicellées, en grappe lâche, pyramidale, à ramuscules 1-3-flores; *calice longuement tubuleux-cylindrique, non ombiliqué, à nervures*



*anastomosées, à dents* étroites, lancéolées, *aiguës*, ciliées; *le fructifère* resserré sous la capsule et *contracté au sommet*; *pétales* blancs, *à onglet exsert non auriculé ni cilié*, à limbe bipartit à lobes obovales, *muni à la gorge d'écailles aiguës. Capsule ovale-conique* égalant ou dépassant la longueur du *carpophore pubescent*. Graines grosses, réniformes, un peu excavées sur les faces, canaliculées sur le dos, tuberculeuses, à tubercules obtus. ♃. — Juillet-septembre.

β. **angustifolia** Nob. — Plante aussi robuste que le type, mais feuilles radicales longuement pétiolées, étroitement linéaires-oblongues, les caulinaires linéaires, allongées.

γ. **tenuifolia** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 381. — Exsicc.: Soleirol *Pl. de Corse*, n° 44; Deb. *Pl. de Corse*, n° 41. — Plante moins robuste que le type, pauciflore (1-4-flores), à tiges assez grêles, simples, élancées; feuilles relativement courtes (11/2-3 centimètres de long), les radicales plus courtes que les caulinaires inférieures, étroitement linéaires, les caulinaires toutes subfiliformes.

δ. **tenuicaulis** Nob. — Plante pauciflore, souvent uniflore; tiges grêles à rameaux filiformes; feuilles bien plus petites que dans le type.

Hab. — Pâturages montueux, éboulis et rocailles. — **Hautes-Alpes** : la Roche-des-Arnauds, Charance et mont Seüze près Gap (*Grenier*); Veynes (*Rouy*); Pont-de-Serres (*Jordan*). — **Drôme** : Romayer (*Chatenier*); Crest; collines du Petit-Saint-Jean (*Hervier*). — **Basses-Alpes** : de Peyruis à Lurs (*Rouy*). — **Vaucluse** : la Fontaine (*Requien*); Flassan (*Reverchon*); Saint-Didier (*Braun*). — **Gard** : Uzès (*Rémy*). — **Corse** : Bastia et Corté (*Kralik*); Cervione et Rustini (*G. et G.*); de Vivario au cap Corse (*de Marsilly*). — Var. β. : **Corse** : Bastia, avec le type (*Soleirol*; *Kralik* in herb. *Rouy*; *Debeaux* in herb. *Foucaud*). — La var. γ : ne nous est connue qu'en Italie, à la Bulzaccia, dans les Apennins (*Nicolas Cherin* et *Savi* in herb. *Rouy*). — Var. δ. : **Corse** : Corté, avec le type (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Italie, Dalmatie, Serbie, Herzégovine, Macédoine, Grèce*.

36. — **S. velutina** Pourr. *in Desf. herb.*, *et sec.* Loisel. *Notice*, p. 68; DC. *Prodr.*, 1, p. 373; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 219; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 59, t. 43; Mars. *Cat. Corse*, p. 28; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 89; *S. mollissima* auct. plur. (*an* Sibth. et Sm. *Prodr. fl. Gr.*, 1, p. 298 ?), *non* DC.; *S. fruticosa* Salzm. *Pl. exsicc.*, *non* L.; *S. Salzmanni* Otth *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 381; Mut. *Fl. Fr.*, 1, p. 261; *non* Bad.; *S. suffruticosa* Desf. *ap.* Webb *Iter Hisp.*, p. 64, *non* Pall.; *Cucubalus mollissimus* L. *Spec.*, 595 (?), *non* W. et K. *nec* MB. — Exsicc.: Soleirol *Pl. de Corse*, n° 44;

Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1850, n° 862; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 76; *Pl. Baléares*, ann. 1869, n° 2736; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 25; *Soc. Dauph.*, n° 1125; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 1081; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 260. — *Plante suffrutescente, ligneuse à la base*, blanchâtre, *mollement tomenteuse*. Tiges de 15-40 centimètres, dressées, épaissies aux nœuds, souvent munies à la base de rameaux stériles très feuillés. *Feuilles épaisses*, molles, tomenteuses sur les deux pages; les inférieures oblongues-spatulées, obtusiuscules, atténuées en un pétiole allongé longuement cilié; les supérieures lancéolées, aiguës. Bractées linéaires. *Fleurs* courtement pédicellées, *rapprochées en grappe dense ovale*; *calice allongé-claviforme, ombiliqué*, pubescent-glanduleux, *à dents* oblongues *obtuses* à peine ciliolées, *à nervures anastomosées, le fructifère contracté au sommet et resserré sous la capsule*; *pétales* blancs en dessus, rougeâtres en dessous, *à onglet non auriculé ni cilié*, exsert, à limbe bifide à lobes oblongs, nu à la gorge. Capsule ovoïde-oblongue, aiguë, un peu plus longue que le *carpophore pubescent*. Graines très petites, réniformes, planes sur les faces, chagrinées, canaliculées sur le dos. ♃. — Juin-août.

Hab. — Rochers maritimes de la **Corse**, à Portovecchio et Bonifacio (*Revelière*; *Reverchon* in herb. *Rouy*; *Stefani* in herb. *Foucaud*); rochers des monts Cagna et Coscione (*G. et G.*).

Aire géogr. — *Espagne*; *îles Baléares*; *Algérie*.

Tribu II. — **DIANTHÉES** Alex. Braun, *l. c.*, p. 363-377.

Calice dépourvu de nervures commissurales. Styles 2.

IX. — **SAPONARIA** L. *Gen.*, 564;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 146 (*excl.* Vaccaria).

Fleurs dépourvues d'écailles à leur base. Calice cylindrique à 15-25 nervures. Corolle à pétales onguiculés; onglet pourvu de bandelettes ailées. Dix étamines. Capsule oblongue, dépourvue de cloison ou à 2 cloisons rudimentaires, déhiscente par 4 dents courtes. Graines réniformes; hile latéral. Embryon annulaire formant un cercle presque complet.

Tableau dichotomique des espèces

1. { Fleurs fasciculées au sommet des tiges..... 2.
{ Fleurs en grappes corymbiformes au sommet des rameaux. 4.



2. { Plante de 2-5 décimètres; feuilles radicales longuement pétiolées, à limbe oblong, trinervé; fleurs jaunes; calice un peu poilu supérieurement; pétales linéaires, émarginés. **S. bellidifolia** Sm.
{ Plante basse; feuilles radicales linéaires, uninervées; calice velu ou laineux; pétales à limbe oblong ou obové, entier 3.

3. { Pétales jaunes; calice non ombiliqué; étamines à filets noirs; feuilles planes. **S. lutea** L.
{ Pétales roses; calice ombiliqué; étamines à filets blanchâtres; feuilles carénées sur le dos. **S. cæspitosa** DC.

4. { Calice glabre ou pubescent, à dents courtes acuminées; tiges fleuries dressées. **S. officinalis** L.
{ Calice velu-glanduleux, à dents longues, obtuses; tiges fleuries couchées-ascendantes et étalées en cercle. **S. ocymoides** L.

1. — **S. officinalis** L. *Spec.*, 584; *Fl. Dan.*, 4, t. 543; *Engl. Bot.*, t. 1060; Lamk. *Encycl.*, t. 376; Dietr. *Fl. Bor.*, 3, t. 193; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 245; *Arch. Museum*, 4, t. 5; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 225; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 616; *et auct. plur.*; *S. nervosa* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 163; *Lychnis officinalis* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 303; *Silene Saponaria* Fries *in Bot. Not.*, ann. 1842, n° 10. — Exsicc. : Bill., n° 1829; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2617. — Plante de 4-6 décimètres, glabre ou glabrescente, rarement pubescente. Souche à divisions rampantes émettant des stolons et des *tiges* fleuries *dressées*, simples ou rameuses au sommet. Feuilles lancéolées, aiguës, trinervées, scabres aux bords, les inférieures pétiolées. *Fleurs* courtement pédicellées disposées *en grappes corymbiformes dichotomes au sommet de la tige et des rameaux* et formant une panicule pyramidale; *calice glabre ou pubescent*, à tube allongé, ombiliqué, *à dents courtes acuminées*, le fructitère renflé au milieu; *pétales à* limbe entier ou subémarginé, muni à la gorge *d'écailles planes*. Capsule oblongue, bien plus longue que le carpophore épais et court. Graines chagrinées, convexes sur les faces et sur le dos. ♃. — Juin-août.

α. **genuina** Nob. — Plante plus ou moins pubescente à calices glabres.

β. **puberula** Syme *in herb.* — Plante plus ou moins pubescente à calices pubescents.

γ. **glaberrima** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 365. — Feuilles et calices très glabres.

Hab. — Bords des champs, bois taillis et coteaux dans **toute la France** et en **Corse**.

Aire géogr. — Presque toute l'*Europe*; *Sibérie occidentale*, *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*.

2. — **S. OCYMOIDES** L. *Spec.*, 585; Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 23; Cav. *Icon.*, t. 134; *Bot. Mag.*, t. 154; Sturm *Deutschl. fl.*, 14, t. 59; Reichb. *Icon. Germ.*, f. 4994; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 225; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 617; *et auct. plur.*; *S. repens* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 542. — Exsicc.: Reichb., n° 1396; Bill., n° 1619; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 20; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 315; Willk. *Pl. Hisp.*, n° 92; *Soc. Rochel.*, n° 3034; Magn. *Fl. sel.*, n^os 210 et 2414. — *Plante* de 1-3 décimètres, *diffuse, velue-glanduleuse inférieurement.* Souche à divisions émettant des tiges stériles et des *tiges fleuries, couchées ou ascendantes, étalées en cercle, rameuses.* Feuilles elliptiques ou oblongues, courtement pétiolées ou subsessiles, ciliées à la base; les supérieures aiguës. Fleurs courtement pédicellées, disposées *en grappes corymbiformes dichotomes* plus ou moins denses au sommet de la tige et des rameaux; *calice* tubuleux, ombiliqué, *velu-glanduleux, à dents longues, obtuses,* le fructifère turbiné; *pétales à* limbe entier ou émarginé, muni à la gorge de *cornes obtuses.* Capsule ovoïde environ 4 fois plus longue que le carpophore glabre. Graines arrondies sur le dos et sur les faces, chagrinées. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuina** G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 226. — Fleurs assez grandes, en grappes relativement denses; plante assez robuste.

β. **intermedia** Nob.; *S. alsinoides* bot. nonnull., *non* Viv. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4054. — Fleurs assez petites, en grappes pauciflores, laxiuscules; plante assez grêle.

γ. **gracilior** Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 351; G. et G., *l. c.*, p. 226; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 316; *S. alsinoides* Viv. *Append. alt.*, p. 7; Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 238; Salis *in Flora*, ann. 1834, p. 69; *Silene alsinoides* Viv. *Fl. Cors. diagn.*, p. 6. — Fleurs petites, en grappes 1-3-flores, lâches; plante grêle.

Hab. — Rochers et éboulis des montagnes dans les terrains calcaires et argileux, dans les **Pyrénées**, les **Alpes**, le **midi**, le **centre**, jusques et y compris le Puy-de-Dôme et la Côte-d'Or; l'**Est** jusqu'à la Haute-Saône; la var. β.: çà et là: **Cantal, Hautes-Alpes, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Ariège**, etc.; la var. γ.: **Corse**: çà et là dans les régions montagneuse et subalpine: cap Corse, mont Fosco, mont Grosso, mont Coscione (*G. et G.*); Vizzavona (*N. Roux* in herb. *Foucaud*); Verde (*de Marsilly*); mont Renoso (*Revelière*); mont Rotondo (*Burnouf* et *Gillot* in herb. *Rouy*), au lac dell Oriente (*Mabille*), à Valcaria (*Kralik* in herb. *Rouy*), de Casamaccioli à Ceresole (*Fliche*).

Aire géogr. — *Péninsule ibérique*; *Italie et Sardaigne*; *Suisse*; *Bavière*; *Tyrol*; *Carinthie.*



3. — **S. CÆSPITOSA** DC. *Rapp. Voy.*, 2, p. 78, *Fl. Fr.* 5, p. 601; Duby *Bot. Gall.*, p. 74; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 226; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 36, t. 22; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 772, *non* Sibth. et Sm.; *S. elegans* Lapeyr. *Fl. Pyr.* t. 49, *Hist. abr. Pyr.*, p. 238. — Exsic. : Bill., n° 333; F. Schulz *Herb. norm.*, n° 618; Bordère *Pl. Pyr.*, n° 88; *Soc. Dauph.* n° 1979. — Plante basse en gazon serré. Souche ligneuse, à divisions courtes couvertes des débris des anciennes feuilles, émettant des jets stériles terminés par une rosette de feuilles et des *tiges florifères simples de 5-15 centimètres. Feuilles* coriaces, courtes, *linéaires, uninervées,* subaiguës, scabres aux bords, *carénées sur le dos*; les caulinaires peu nombreuses. *Fleurs* subsessiles, densément *fasciculées au sommet des tiges* en une grappe dichotome pauciflore; *calice ombiliqué, velu,* rougeâtre, à *dents lancéolées,* aiguës; le fructifère claviforme; *pétales roses, à limbe* obové, *entier,* muni à la gorge d'écailles subulées, allongées; *étamines à filets blanchâtres* et à anthères oblongues. Capsule oblongue sur un carpophore très court. Graines chagrinées, arrondies sur le dos et sur les faces. ♃ — Juillet-août.

Hab. — Rochers des **Pyrénées**, rare, depuis le Pic d'Anie jusqu'à l'Ariège.

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles.*

4. — **S. LUTEA** L. *Spec.*, 585; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 78; 3, t. 23, f. 1; Smith *Spicileg.*, t. 5; Rœmer *Fl. Europ.*, t. 8; Reichb. *Icon.*, f. 4993; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 29; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 227; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 106; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 2394; Bill., n° 1830; Rostan *Pedem*, n° 169; Huguenin *Pl. Savoie*; n° 36; *Soc. Dauph.*, n° 320; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1881; Magn. *Fl. sel.*, n° 3676. — Plante basse, en gazon serré. Souche ligneuse à divisions courtes, couvertes des débris des anciennes feuilles, émettant des jets stériles terminés par une rosette de feuilles et des *tiges florifères simples, de 5-10 centimètres. Feuilles* coriaces, *linéaires,* aiguës, *uninervées, planes,* légèrement scabres aux bords; les caulinaires peu nombreuses. *Fleurs* subsessiles densément *fasciculées au sommet des tiges* en une cyme corymbiforme trichotome; *calice non ombiliqué, laineux,* oblong, *à dents arrondies* mucronées, le fructifère claviforme; *pétales jaunes à limbe* obové, *entier,* muni à la gorge d'écailles courtes; *étamines à filets noirs* et à anthères ovales. Capsule oblongue sur un carpophore court. Graines chagrinées, arrondies sur le dos et sur les faces. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers des Alpes. — **Savoie**: le mont Cenis près du fortin de Napoléon Ier; le petit mont Cenis au sommet du vallon de Vilette et rocher au-dessus de la Combe-de-Savine.

Aire géogr. — *Piémont*; *Lombardie*.

5. — **S. BELLIDIFOLIA** Smith *Spicil. bot.*, 1, p. 5; DC. *Prodr.*, 1, p. 366; Guss. *Pl. rar.*, p. 163; Ten. *Syll.*, p. 206, *Fl. Nap.*, 4, p. 205; Bert *Fl. Ital.*, 4, p. 556; Portenschl. *Pl. Dalm.*, t. 7, f. 2; Grisb. *Spicil. fl. Rum. et Bithyn.*, p. 181; Sch. Nym. Kty. *Anal bot.* p. 62; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 172; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 526; Bras *in Bull. Soc. bot. Fr.* 22, p. 30; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 98; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 61; Revel *Essai fl. Sud-Ouest* p. 213; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 325; *Smegmathamnium bellidifolium* Fenzl *ap.* Reichb. *Icon. Germ.*, t. 244, f. 4992. — Exsic.: Magn. *Fl. sel.*, n° 1893; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 593. — *Plante de 2-5 décimètres.* Souche ligneuse, émettant des rosettes de feuilles et des tiges florifères simples, glabres lors de l'anthèse. *Feuilles radicales longuement pétiolées, à limbe oblong, trinervé*, glabre sur les deux pages, un peu cilié à la base; les caulinaires peu nombreuses largement linéaires-oblongues ou sublancéolées. *Fleurs* subsessiles, *réunies au sommet de la tige en un capitule formé de fascicules denses* très courtement pédonculés, les deux inférieurs, parfois un peu écartés du capitule et alors opposés et placés à l'aisselle d'une paire de feuilles supplémentaire. *Capitule pourvu* extérieurement de 2-4 *feuilles* lancéolées-linéaires, *dilatées à la base*, plus longues que lui et *formant involucre*; bractées internes nombreuses, lancéolées, ciliées; *calice* un peu *poilu supérieurement*, subcylindrique, à dents triangulaires, aiguës, ciliées; le fructifère claviforme; *pétales jaunes*, de moitié plus longs que le calice à limbe *linéaire-oblong, émarginé ou crénelé*, muni à la gorge d'écailles à peine distinctes; étamines longuement exsertes. Capsule oblongue sur un carpophore épais et court. Graines réniformes, tuberculeuses. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — **Aveyron**: pelouses rocailleuses, fentes et pied des rochers à la devèze de Lapanouse de Cernon (*Puech* et *B. Martin* in herb. *Rouy*; *Coste*, *Foucaud*).

Aire géogr. — *Italie*, *Dalmatie*, *Albanie*, *Bosnie*, *Transylvanie*, *Serbie*, *Grèce*.



X. — **VACCARIA** (Dodon. *Pemt.*, 104) Mœnch *Meth. pl.*, p. 63; Alex. Braun *in Flora*, ann. 1843, 1, p. 381; Jaub. et Sp. *Illustr. pl. Orient.*, vol. 3; Kirschl. *Fl. d'Alsace*, p. 113; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 672; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 329.

Calice ovale-pyramidal, à 5 angles, le fructifère renflé et ailé sur les angles. Carpophore très court. Pétales à onglet muni de bandelettes ailées, à limbe dépourvu d'écailles. Capsule déhiscente par 4 dents courtes, subbiloculaire à la base, polysperme. Graines réniformes, arrondies, à hile latéral. Embryon en fer à cheval.

**V. PARVIFLORA** Mœnch *Meth.*, p. 63; Tanf. *ap.* Caruel, *l. c.*, p. 329; Neilr. *Fl. Wien*, p. 549; Beck *Fl. N.-Oesterr.* p. 375; *V. pyramidata* Gærtn. Mey. et Sch. *Fl. Wett.*, 2, p. 88; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 133; Caruel *Prodr. fl. Tosc.*, p. 76; *V. vulgaris* Host *Fl. Austr.*, 1, p. 518; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 245; Kirschl., *l. c.*, p. 113; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 133; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 672; *Saponaria Vaccaria* L. *Spec.*, 585; *et auct. plur.*; *S. perfoliata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 163; *Lychnis Vaccaria* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 306; *Gypsophila Vaccaria* Sibth. et Sm. *Fl. Græc. prodr.*, 1, p. 279; *Fl. Græca*, 4, p. 73, t. 380; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 227; *et auct. nonnull.*; *Perfogliata rosea* Pona *Monte Baldo*, p. 132. — Exsic.: Reichb., n° 2499; Bill., n° 728; *Soc. Dauph.*, n° 4055; Magn. *Fl. sel.*, n° 2153. — Plante glabre, glaucescente. Tige de 3-6 décimètres, dressée, feuillée, rameuse, dichotome. Feuilles uninervées, les inférieures oblongues, atténuées à la base, les suivantes lancéolées-acuminées, cordées à la base et connées. Fleurs longuement pédicellées, disposées en une panicule fastigiée; calice non ombiliqué à dents triangulaires, s'accroissant en devenant fructifère; pétales roses à limbe court, oblong. Capsule ovoïde, subsessile, incluse. Graines noires, grosses.

Hab. — Moissons des terrains argileux et calcaires dans **presque toute la France**; non signalé en Corse.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Sibérie*, *Asie-Mineure*, *Mésopotamie*, *Inde*, *Perse*, *Turkestan*, *Caucase*, *Arabie*; *Tripolitaine*, *Algérie*, *Maroc*.

XI. — **GYPSOPHILA** L. *Gen.*, 565 ;
Benth. et Hook *Gen.*, 1, p. 146 et 978.

Calice turbiné ou campanulé, 5-fide ou 5-partit, largement blanchâtre entre les nervures. Carpophore très court ou presque nul. Pétales à onglet dépourvu de bandelettes ailées. Capsule profondément 4-valve, uniloculaire, polysperme. Graines réniformes, à hile latéral. Embryon subcirculaire.

1. — **G. REPENS** L. *Spec.*, 581 ; Gér. *Fl. Gallo-Prov.*, 15, f. 2 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 5, f. 407 ; *Bot. Mag.*, t. 1448 ; Schrank *Fl. Monac.*, 3, t. 284 ; Reichb. *Icon. Germ.*, f. 5000 et 5001 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 228 ; *et auct. plur.* ; *G. prostrata* All. *Fl. Pedem*, 2, p. 78 ; Re *Fl. Seg.*, p. 36. — Plante de 1-3 décimètres, glabre, glaucescente, gazonnante. *Souche vivace*, émettant des jets stériles très feuillés et des *tiges florifères ascendantes* souvent genouillées. Feuilles épaisses, linéaires, aiguës. Fleurs dressées, en grappes trichotomes, corymbiformes, formant une panicule ; pédicelles filiformes ; calice pentagonal-campanulé, non ombiliqué, à dents obtuses-mucronées ; pétales blancs ou veinés de rose, cunéiformes, tronqués ou subémarginés. Capsule subglobuleuse. Graines tuberculeuses.

α. **alpestris** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 9 ; *G. prostrata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 801 (*p. p.*), an L. ? — Exsicc. : Reichb., n° 391 ; Bill., n° 1619 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2677. — Fleurs blanchâtres teintées de rose, en grappes lâches ; divisions du calice lancéolées, aiguës, à marge scarieuse assez étroite ; pétales presque contigus ; feuilles glaucescentes ; tiges étalées-ascendantes.

β. **erectiuscula** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *l. c.* — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 233. — Fleurs roses en grappes densiuscules ; divisions du calice assez larges, oblongues, largement scarieuses aux bords, apiculées ; pétales presque contigus, obovales ; feuilles glaucescentes ; tiges ascendantes ou redressées au sommet.

γ. **Sabauda** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *l. c.*, p. 9 ; *G. prostrata* Reichb., *l. c.* (*p. p.*), an L. ? — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 37. — Fleurs blanches, moins nombreuses, en grappes lâches ; divisions du calice larges, ovales, subacuminées, largement scarieuses aux bords ; pétales écartés, cunéiformes ; feuilles largement linéaires, d'un vert gai ; tiges étalées-ascendantes.



Hab. — Rocailles et pâtures sèches des hautes montagnes, surtout calcaires. — Var α. : **Jura méridional, Alpes** ; la var. β. : **Pyrénées**, toute la chaîne centrale ; var. γ. : **Ain** : le Reculet (*de Lambertye* in herb. *Rouy*) ; Rillière (*Fray* in herb. *Foucaud*) ; **Haute-Savoie** : mont Brézon (*Bourgeau* in herb. *Rouy*), etc. — N'existe pas en *Auvergne* où il a été indiqué à tort par Grenier et Godron, ni dans les *Corbières*, où l'a mentionné Timbal-Lagrave.

Aire géogr. — *Suisse* ; *Allemagne occidentale et méridionale* ; *Autriche-Hongrie* ; *Roumanie* ; *Pologne* ; *Italie*.

2. — **G. MURALIS** L. *Spec.* 583 ; Lamk. *Encycl.*, t. 375 ; *Fl. Dan.*, t. 1268 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 381 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 1, t. 1 ; Reichb. *Icon.*, f. 4997 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 228 ; *et auct. plur.* ; *G. muralis* β. *parviflora* Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 133. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 15, n° 40 ; Bill., n° 513 ; *Reliq. Maill.*, n° 620 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 926 ; *Soc. Sud-Est*, n° 50. — *Plante* de 1-2 décimètres, pubescente à la base, *annuelle*. *Tige dressée*, grêle, rameuse, à rameaux étalés. Feuilles étroitement linéaires, atténuées à la base et au sommet. Fleurs en grappe lâche, irrégulièrement dichotome ; pédicelles filiformes ; calice pentagonal-campanulé, non ombiliqué, à dents obtuses ; pétales cunéiformes, tronqués, subémarginés ou crénelés. Capsule ovoïde. Graines chagrinées. ①. — Juillet-septembre.

β. **serotina** Lec. et Lam. *Cat.*, p. 92 ; *G. serotina* Hayne *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 801 ; Dreves et Hayne *Bot. Bilderb.*, t. 152 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 622. — Plante à floraison plus tardive (août-octobre), étalée ; tiges plus robustes ; feuilles plus longues ; fleurs presque une fois plus grandes ; capsules plus saillantes.

Hab. — Champs siliceux, grèves et sables dans **une grande partie de la France**, très rare sur les murs ; nul en Corse, en Provence et dans les Alpes-Maritimes ; très rare sur le calcaire ; var. β. souvent plus commune que le type, notamment dans le centre.

Aire géogr. — Presque toute l'*Europe* ; *Sibérie*, *Caucase*, *Bithynie*.

XII. — **TUNICA** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 298 ;
Alex. Braun *in Flora*, ann. 1843, p. 384 ;
Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 516 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 145.

Fleurs munies à leur base d'écailles entièrement scarieuses. Calice pentagonal, scarieux-membraneux, au moins sur les commissures. Capsule polysperme, à carpophore court. Graines scutiformes involutées sur les bords ; hile facial.

Section I. — **Eutunica** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 518. — Pétales atténués en onglet, non convergents à la gorge. Ecailles membraneuses, fortement uninervées, n'enveloppant pas complètement le calice. Plantes vivaces.

1. — **T. saxifraga** Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 300; Reichb. *Icon.*, f. 5006 *b.*; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 519; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 106; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 100; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 675; Tanf. *ap.* Caruel *Fl Ital.*, 9, p. 300; *Dianthus saxifragus* L. *Spec.*, ed. 1, p. 413 G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 228; *D. filiformis* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 537; Cav. *Præl.*, n° 1034; *Gypsophila saxifraga* L. *Spec.*, ed. 2, 584; Smith *Exot. Bot.*, t. 90; Tratt. *Arch.*, t. 272; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 393; *Bill.*, n° 1431; *Soc. Dauph.*, n° 4052. — Plante de 1-2 décimètres, pluricaule, à tiges grêles, ascendantes ou diffuses, rameuses, paniculées. Feuilles radicales étroitement linéaires, aiguës, rudes; les caulinaires petites. Fleurs en petites cymes; écailles calicinales 4, appliquées, plus courtes que le calice court, campanulé, à dents triangulaires-obtuses trinervées; pétales veinés, oblongs-cunéiformes, émarginés. Capsule ovoïde. Graines petites, chagrinées. ♃. — Juin-août.

α. **erecta** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 10, et *Icon.*, t. 44, f. 79. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4052. — Tiges dressées, grêles; fleurs petites; pétales roses ou lilacés, concolores en dessous, plus étroits, oblongs-cunéiformes.

β. **xerophila** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 10, et *Icon.*, t. 45, f. 81. — Exsicc. : Reichb., n° 393; Bill., n° 1431; Magn. *Fl. sel.*, n° 790. — Tiges diffuses, moins grêles; fleurs assez grandes; pétales blanchâtres, concolores en dessous, obcordés-cunéiformes.

γ. **bicolor** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 10, et *Icon.*, t. 44, f. 80; *Tunica saxifraga* β. *quinquevulnera* J. Gay *in herb.* Rouy. — Exsicc. : Deb. *Pl. de Corse*, n° 35; Mab. *Pl. de Corse*, n° 216; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1879, n° 193, ann. 1884, n° 193; *Soc. Rochel.*, n°s 2113 et *bis*. — Tiges étalées-diffuses, grêles, ordinairement allongées; fleurs presqu'aussi grandes que dans β.; pétales larges, elliptiques-obovales, presque contigus, discolores, d'un blanc rosé en dessus, tachés de rouge pourpre en dessus.

Hab. — Sables, graviers, lieux arides du **midi**, jusqu'à la *Haute-Loire* et la *Loire*, et du **sud-est** jusqu'au *Rhône*. — Var. α. : répandue surtout dans les régions montagneuses ou sur les graviers des rivières; var. β. : *Lyonnais*, *Dauphiné*, *Savoie*, etc.; var. γ. : **Corse** : Calvi (*de Marsilly*), Rogliano, Valdoniello (*Revelière*); Bastia, Evisa (*Reverchon* et *Debeaux* in herb. *Foucaud*); Bastia, Bas-Cagnone, Quensa, Bocognano, Evisa, Sartène (*Kralik* et *Reverchon* in herb. *Rouy*).



Aire géogr. — *Péninsule ibérique*, *Italie*, *Suisse*, *Allemagne méridionale*, *Autriche-Hongrie* presque entière, tout le *sud-est de l'Europe* (excl. Grèce); *Perse*, *Arménie*, *Caucase*, *Asie-Mineure*.

Section II. — **Kohlrauschia** (Kunth *in Fl. Berol.*, 1, p. 108, *pro gen.*, *p. p.*) Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 516. — Pétales contractés en onglet, convergents à la gorge. Ecailles scarieuses enveloppant complètement le calice. Plantes monocarpiennes.

2. — **T. prolifera** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 119; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 516; Ball *Spicileg. Marocc.*, p. 355; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 294; *Dianthus prolifer* L. *Spec.*, 587, *Fl. Dan.*, t. 221; *Engl. Bot.*, t. 956; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 800; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 229; *et auct. plur.*; *Kohlrauschia prolifera* Kunth *Fl. Berol.*, 1, p. 109; Reichb. *Icon.*, f. 5009; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 675; Freyn *Fl. Sud-Istr.*, p. 287; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 371. — Exsicc. : Bill., n° 2027; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 963; Welw. *Lusit.*, n° 222; Magn. *Fl. sel.*, n°s 488 (*p. p.*); *Fl. Sequan.*, n° 360. — Plante de 1-4 décimètres, glabre, à tiges dressées, simples ou rameuses. Feuilles linéaires, glabres, rudes aux bords, à gaines courtes, ordinairement plus larges que longues. Fleurs peu nombreuses, rarement solitaires, en capitule entouré d'un involucre formé de 2-3 paires d'écailles bractéales appliquées, scarieuses; écailles calicinales ovales, obtuses, scarieuses, non aristées ni striées; calice sessile, vert sur les angles, blanc-membraneux sur les faces, glabres ou plus ou moins ponctuées-scabres, fendu après l'anthèse, à dents courtes, obtuses, membraneuses; pétales rouges à limbe entier, crénelé ou émarginé, dépassant à peine le calice et beaucoup plus court que l'onglet. Capsule elliptique. Graines presque planes, subelliptiques, convexes sur l'une des faces, concaves sur l'autre, chagrinées sur le dos. ①. — Mai-octobre.

β. **uniflora** Nob.; *Dianthus diminutus* L. *Spec.*, 587. — Tiges uniflores ordinairement plus grêles et moins élevées.

γ. **lævis** Clav. *Fl. Gir.*, 1, p. 156. — Feuilles lisses.

Hab. — Lieux arides dans **toute la France**; nul en Corse, où il est remplacé par la forme *T. velutina*; les var. β. et γ., çà et là, avec le type ou seules.

Aire géogr. — Presque toute l'*Europe*; *Sibérie*, *Caucase*; *Afrique septentrionale*, de la Tripolitaine au Maroc exclusivement.

Deux formes :

**T. Nanteuillii** Nob. ; *Dianthus Nanteuillii* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 221 ; *D. ambiguus* Nicotra *Prodr. fl. Mess.*, p. 123?, *non* Panc. — Tiges glabres ; feuilles toutes ou en partie plus ou moins rudes aux bords, à gaines à peu près aussi larges que longues ; calices glabres ou finement pubescents, brièvement pédicellés ; pétales à limbe obcordé, presque bilobé ; graines plus ou moins semipiriformes, plus convexes sur le dos que dans le *T. prolifera*, moins que dans le *T. velutina*, et moins creusées-concaves que dans ce dernier.

S.-var. **pubescens** Nob. — Tiges pubescentes, à poils non glandulifères.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : environs de Cannes et d'Agay (*de Nanteuil*); la var. β. : lac de Rion près Cannes (*de Nanteuil*). — A rechercher dans le *Var* et en *Corse*.

**T. velutina** Fisch. et Mey. (*pro specie*), *Ind. sem. hort. Petrop.*, p. 66 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 516 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, 9, p. 787 ; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 298 ; *Dianthus velutinus* Guss. *Hort. Boccadif.*, ann. 1825, et *Pl. rar.*, p. 166, t. 32 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 551 ; 10, p. 494 ; Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 233 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1 p. 229 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p, 221 ; *et auct. nonnull.* ; *Kohlrauschia velutina* Reichb. *Icon.*, f. 5010 ; Freyn *Fl. Sud-Istr.*, p. 287. — Exsicc. : Bill., n^os^ 2028 et *bis* ; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 413 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 73 : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 436 ; Huet *Pl. Sic.*, ann. 1855 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 488 (*p.p.*) ; *Soc. Dauph.*, n° 2388 ; Deb. *Pl. de la Corse*, n° 39 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1885, n° 45. — Tiges munies, sur les entre-nœuds du milieu, de poils glandulifères ; feuilles à gaine plus longue que large ; calices glabres, plus souvent pubescents-apprimés, plus évidemment pédicellés ; pétales à limbe bilobé ou presque bifide ; graines semipiriformes ou cymbiformes, concaves, à partie interne très convexe et munie de petits tubercules coniques.

S.-var. **lævicaulis** Nob. (Cf. Mabille *Rech. pl. Corse*, 1, p. 13). — Tiges entièrement glabres.

β. **uniflora** Nob., *Dianthus diminutus* Desf. Fl. *Atlant.*, 1, p. 345. — Tiges uniflores, ordinairement plus grêles et moins élevées.



Hab. — **Alpes-Maritimes** : Nice (*Bourgeau*), Cannes, au quartier de la Croisette (*de Nanteuil*). — **Var** : îles d'Hyères (*Shuttleworth*), Pignans, Gonfaron (*Hanry*). — **Hérault** : Saint-Pons (*Barthès*). — **Aude** et **Pyrénées-Orientales** : çà et là, pas très rare. — **Corse** : abondant ; s'y élève jusqu'au dessus de Corté (*Burnouf* in herb. *Rouy*). — Var. β. : çà et là avec le type ; pas rare en Corse.

Aire géogr. — *Europe méridionale*; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*; *Barbarie*.

## XIII. — DIANTHUS L. *Gen.*, 565; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 144.

Fleurs pourvues à leur base d'écailles entièrement ou en partie herbacées. Calice cylindrique muni de nombreuses nervures parallèles rapprochées. Capsule polysperme à carpophore court. Graines scutiformes involutées par les bords ; hile facial.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Fleurs fasciculées en cymes denses ou laxiuscules, abondamment bractéolées ou rapprochées en capitules entourés à leur base de feuilles florales ..... 2.
   Fleurs solitaires, non bractéolées, rarement géminées ou ternées ou disposées en panicule résultant d'une fausse dichotomie ..... 5.
2. Ecailles calicinales herbacées, velues, lancéolées-subulées ; tiges et feuilles pubescentes ; plante bisannuelle. **D. Armeria** L.
   Ecailles calicinales glabres ; plantes vivaces ..... 3.
3. Feuilles inférieures lancéolées, rétrécies au-dessous de la base ou courtement pétiolées ; écailles calicinales membraneuses, herbacées, égalant ou dépassant le tube du calice ; bractées extérieures très étalées ou réfléchies. **D. barbatus** L.
   Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, non pétiolées ni rétrécies ; écailles calicinales coriaces ..... 4.
4. Feuilles florales coriaces ; gaines des feuilles 4 fois plus longues que larges. **D. Carthusianorum** L.
   Feuilles florales herbacées ; gaines des feuilles 2 fois plus longues que larges. **D. Balbisii** Ser.
5. Ecailles calicinales internes à limbe (acumen ou mucron non compris) 2-3 fois plus long que large, longuement acuminées, nettement striées sur toute leur longueur ..... 11.
   Ecailles calicinales internes à limbe large contracté en un acumen plus ou moins court, ou mucroné, nettement striées seulement au sommet ..... 6.
6. Pétales profondément fimbriés ou laciniés. **D. superbus** L.
   Pétales entiers ou dentés ..... 7.

7. Fleurs grandes; calice allongé. **D. Caryophyllus** L.
Fleurs petites ou assez petites; calice court, oblong ou subconique..... 8.

8. Calice court (8-10 millimètres de long), ventru, largement fusiforme, à dents larges, ovales-lancéolées, obtuses ou obtusiuscules; écailles calicinales toutes ou les intérieures acuminées, courtement mucronées ou rétuses. **D. subacaulis** Vill.
Calice conique ou subcylindrique, plus allongé (12-16 millimètres de long), à dents lancéolées, acuminées..... 9.

9. Ecailles calicinales dressées, toutes ou les internes atténuées en pointe; calice étroit; feuilles linéaires molles. **D. furcatus** Balb.
Ecailles calicinales étalées-dressées, toutes ou les internes à limbe large scarieux, plus ou moins contracté en pointe ou en acumen court; feuilles raides..... 10.

10. Calice assez court, subcylindrique; écailles calicinales toutes ou les internes contractées en une pointe égalant presque leur longueur; feuilles largement linéaires, obtuses ou obtusiuscules. **D. fallax** Nob.
Calice plus allongé, conique; écailles calicinales toutes ou les internes contractées en un acumen bien plus court qu'elles; feuilles étroitement linéaires, insensiblement atténuées dès la base en une pointe subulée. **D. serratus** Lapeyr.

11. Pétales profondément laciniés..... 19.
Pétales entiers ou dentés..... 12.

12. Ecailles calicinales toutes ou les extérieures à pointe étalée-dressée égalant le tube du calice ou à peine plus courte. 13.
Ecailles calicinales non comme ci-dessus..... 14.

13. Calice long, atténué au sommet, à dents longuement lancéolées, très aiguës; pétales contigus, arrondis; tige rameuse de 2-4 décimètres. **D. Seguieri** Vill.
Calice court, cylindrique, à dents ovales, cuspidées; pétales non contigus, obovés-cunéiformes; tige simple, ordinairement courte. **D. neglectus** Lois.

14. Ecailles calicinales internes longues, égalant environ la moitié du tube du calice..... 15.
Ecailles calicinales internes coriaces, courtes, n'égalant au plus que le tiers du tube du calice; pétales grands, à limbe velu à la gorge. **D. cæsius** Sm.

15. Feuilles molles, planes, largement linéaires, obtusiuscules ou arrondies au sommet, atténuées à la base..... 16.
Feuilles molles, planes, linéaires, atténuées vers le sommet, non subulées; dents du calice plus ou moins abondamment ciliées..... 17.
Feuilles raides ou fermes, subulées, canaliculées et atténuées au moins du milieu au sommet..... 18.

16. Feuilles caulinaires inférieures et celles des jets stériles arrondies au sommet; pétales non contigus, à limbe oblong-obové; écailles calicinales lancéolées-acuminées. **D. deltoides** L.
Feuilles toutes obtusiuscules ou subaiguës; pétales contigus, à limbe largement arrondi-cunéiforme; écailles calicinales ovales, brusquement contractées en une pointe courte. **D. silvaticus** Hoppe



17. Plante lâchement cespiteuse; tiges de 3-5 décimètres, 2 6-flores; fleurs plus ou moins longuement pédicellées, géminées au sommet des rameaux; écailles calicinales lancéolées, presque entièrement herbacées; calice subcylindrique, allongé; feuilles larges (2 1/2-4 millimètres de large), longues. **D. geminiflorus** Loisel.
Plante densément cespiteuse; tige de 3-25 centimètres, simple et uniflore, rarement bifurquée, l'un des rameaux uniflore, l'autre biflore à fleurs très brièvement pédicellées; écailles calicinales elliptiques, presque entièrement scarieuses; calice plus court, plus large à la base, subconique; feuilles étroites (1-1 1/2 millimètre de large), courtes. **D. Requienii** G. et G.

18. Calice court, subcylindrique; écailles calicinales contractées en une arête assez longue, étalée-dressée; pétales à limbe un peu plus court que l'onglet. **D. hirtus** Vill.
Calice, allongé, conique; écailles calicinales lancéolées, atténuées en une arête très courte, appliquée; pétales à limbe bien plus court que l'onglet. **D. attenuatus** Sm.

19. Ecailles calicinales presque égales, atténuées en une arête plus ou moins étalée, égalant environ la moitié du calice atténué au sommet; feuilles longuement acuminées, molles. **D. Monspessulanus** L.
Ecailles calicinales très inégales, contractées en une arête appliquée, égalant le quart du tube du calice; feuilles courtes, linéaires-obtusiuscules, raides. **D. Gallicus** Pers.

Section I. — **Armeriastrum** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 355. — Fleurs fasciculées en cymes denses ou laxiuscules abondamment bractéolées ou rapprochées en capitules entourés à leur base de feuilles florales herbacées ou coriaces. Pétales dentés ou incisés.

1. — **D. barbatus** L. *Spec.*, 586; *Bot. Mag.*, 6, t. 207; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 248, f. 5013; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 230; *et auct. nonnull.*; *D. barbatus* β. *latifolius* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 356; *Caryophyllus barbatus* Mœnch *Meth.*, p. 59. — Exsicc.: Bill. n° 933; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1021. — *Plante* de 3-5 décimètres, *vivace*. Tiges ascendantes ou dressées, arrondies, lisses ou scabriuscules à la base, simples ou rameuses. *Feuilles inférieures lancéolées, rétrécies au-dessus de la base, courtement pétiolées*; les caulinaires soudées à la base en une gaine aussi longue que large. *Fleurs* courtement pédicellées, nombreuses, *à bractées extérieures très étalées ou réfléchies, fasciculées en cyme dense formée par une trichotomie régulière, entourée à sa base de feuilles florales plus longues qu'elle; écailles calicinales glabres*, ovales, *herbacées, contractées en une arête qui égale*

*ou surpasse le calice* à dents acuminées-subulées; pétales à limbe glabre, denté, plus court que l'onglet. Capsule oblongue-fusiforme. Graines ovales, chagrinées. ♃. — Juillet-août.

β. **angustifolius** Pers. *Synopsis*, 1, p. 493; *D. compactus* Kit. *ap.* Schultes *Oesterr. Fl.*, 1, p. 654, add., p. 222; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 248; Neilr. *Diagn.*, p. 20. — Exsicc.: Reichb., n° 1597. — Feuilles étroitement lancéolées ou largement linéaires; bractées à pointe très étalée-réfléchie dès sa base.

γ. **paniculatus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 356. — Feuilles ovales-lancéolées; fleurs en cymes pédonculées assez longuement et formant une panicule.

Hab. — Prairies montueuses des **Pyrénées** élevées; toute la chaîne; **Gironde**: à Saint-Emilion (*Bunel*), importé?; var β. et γ.: plus rare: env. de Bagnères-de-Luchon, Urdos, etc.

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles*; *Italie*; *Autriche-Hongrie*; *Bosnie*; *Herzégovine*; *Monténégro*; *Serbie*; *Roumanie*; *Russie centrale*; *Bulgarie*.

*Subspec.* — **D. Girardini** Lamotte *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 21, p. 120, *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 134; Bras *Cat. pl. Aveyron*, p. 67; *D. barbatus* δ. *pedunculosus* Ser. *ap.* DC *Prodr.*, 1, p. 356? — Exsicc.: *Soc. ét. fl. fr.*, n° 18. — Plante de 25-60 centimètres, rameuse au sommet. Feuilles grandes, larges, épaisses, à partie soudée courte. *Fleurs en panicule assez lâche à rameaux ultimes terminés le central par une fleur, les latéraux par deux fleurs, l'une sessile, l'autre pédonculée*; calice plus gros, plus long, à dents non ciliées; *écailles calicinales* oblongues *contractées en pointe* plus large *ne dépassant pas la fleur*; *pétales plus ou moins poilus à la gorge. Capsule* grosse, *arrondie à la base.* ♃. — Juillet.

Hab. — **Cantal**: bois de la Borie, près Paulhenc, au lieu dit le Gourlan (altitude: 800 mètres), sur les bords de la Truyère (*Roche*; *Lamotte* in herb. *Rouy*; *de Puyfol* in herb. *Foucaud*); **Aveyron**: Laussac près Thérondels (*J. de Puyfol*).

2. — **D. Carthusianorum** *L. Spec.*, 586; *Bot. Mag.* t. 2039; Sweet *Brit. flow. gard.*, 2, t. 282; *Fl. Dan*, t. 1694; Sturm *Deutschl. fl.*, t. 7, t. 27; Reichb. *Icon. crit.*, 6, t. 536, *Icon. Germ.*, f. 5019; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 231; *et auct. plur.*: *D. Carthusianorum* α. *pratensis* Neilr. *Diagn.*, p. 21; *Tunica Carthusianorum* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 1, p. 199; *Caryophyllus Carthusianorum* Mœnch *Meth.*, p. 59. —



*Plante vivace.* Tiges de 10-40 centimètres, tétragones, simples, entièrement lisses ou rudes sous les fleurs. *Feuilles linéaires* ou linéaires-lancéolées, aiguës, scabriuscules aux bords; *les caulinaires soudées* à leur base *en une gaine 4 fois plus longue que large. Fleurs* subsessiles *rapprochées au sommet de la tige en* un *capitule* entouré de *feuilles florales coriaces*; *écailles calicinales, glabres, coriaces*, obovées, égalant la moitié du tube du calice, contractées ou subatténuées en une arête ténue; calice brunâtre, à dents lancéolées, aiguës, ciliées; pétales contigus, à limbe arrondi, denté, poilu à la gorge. Capsule cylindrique. Graines ovales, non tuberculeuses. ♃. — Mai-septembre.

α. **genuinus** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 232. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 872; *Soc. Dauph.*, n° 2783. — Fleurs peu nombreuses (3-5) dans le capitule; limbe des pétales aussi long que l'onglet.

β. **uniflorus** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 101; *D. Carthusianorum* s.-var. *uniflorus* Coss. et Germ. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 31. — Tige courte, 1-2-flore; floraison tardive.

γ. **longepedunculatus** F. Gér. *Notes pl. Vosges*, p. 12. — Fleurs solitaires ou peu nombreuses, longuement pédonculées, non fasciculées.

δ. **fasciculatus** Gilib. (*pro specie*), *Fl. Lithuan.*, 5, p. 161; *D. congestus* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 90; *D. Carthusianorum* β. *congestus* G. et G. Fl. Fr., 1, p. 232 (*p. p.*). — Fleurs plus nombreuses, plus agrégées; limbe des pétales d'un pourpre foncé, plus court que l'onglet; feuilles linéaires assez larges (3-5 millimètres de large), dressées.

S.-var. **Pourretianus** Nob.; *D. ferrugineus* Pourr. *sec.* G. et G., *l. c.*, *et spec. Pyren.*, *non* L. — Pétales et écailles du calice plus pâles.

ε. **stenophyllus** Nob.; *D. Carthusianorum* β. *congestus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 232 (*p. p.*); *D. congestus* Bot. Gall. nonnull., *non* Boreau [1]. — Caractères de la var. δ., mais feuilles étroitement linéaires (1 1/2-2 1/2 millimètres de large), étalées-ascendantes.

ζ. **lancifolius** Schloss. et Vuk. (*pro specie*), *Syllab. fl. Croat.*,

[1] Nous n'avons pas vu de France la var. *tenuifolius* Schur (*pro specie*), à feuilles de même très étroites, mais à fleurs solitaires ou peu nombreuses.

p. 185, *non* Tausch. ; *D. ferrugineus* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 356, *non* L. ; *D. Carthusianorum* β. *congestus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 232 (*p. p.*). — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 825. — Caractères de la var. δ., mais plante plus robuste, à feuilles largement linéaires (4-5 millimètres de large), dressées, puis étalées à partir du milieu ; port du *D. Balbisii*.

Hab. — Prairies, bois et coteaux dans **presque toute la France** ; plus rare dans l'ouest et la région méditerranéenne ; nul en Corse ; var. β. : çà et là, assez rare ; var. γ. : **Vosges** : bords de la Moselle près Vaxancourt (*F. Gérard*) ; **Seine-et-Oise** : le Vésinet (*de Schœnfeld*) ; var. δ. : dans les terrains granitiques : **Rhône** ; **Hautes-Pyrénées** ; etc. ; var. ε. : çà et là, souvent avec la var. δ. ouavec le type ; var. ζ. : environs de Toulouse.

Aire géogr. — *Europe septentrionale et centrale* ; plus rare dans l'*Europe méridionale* et alors seulement dans les régions montagneuses.

Une forme :

**D. vaginatus** Chaix (*pro specie*), *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 330, et 3, p. 594 ; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 266 ; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 129 ; *D. atrorubens* Lois. *et* bot. nonnull., *non* All. — Exsicc. : Reichb., n° 876 ; *Soc. Dauph.*, n° 2387 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 211. — Souche forte. Plante basse (15-25 centimètres), cespiteuse, à feuilles linéaires raides, fortement nervées ; fleurs plus petites ; écailles calicinales plus ou moins blanchâtres, largement ovales ou suborbiculaires, tronquées ou rétuses, courtes, brièvement et brusquement mucronées, à mucron court ; calice purpurin, largement cylindrique, à dents plus larges et moins aiguës que dans le type ; pétales à limbe petit, peu exsert ou parfois inclus, bien plus court que l'onglet.

Hab. — Bords des bois et clairières entre 800 et 2200 mètres d'altitude, dans les Alpes. — **Isère** : Saint-Nizier, Corençon ; **Hautes-Alpes** : Fourmeyer, mont Seüze, chalets de la Chaou près Cervières, Lavachette, Val des Prés, le Lauzet, le Lautaret, la Grave.

Aire géogr. — *Alpes, Apennins, Carpathes.*

3. — **D. Balbisii** Seringe *ap.* DC., 1 (1824), p. 356 ; Bad. *ap.* Moretti *Bot. Ital.*, p. 15 ; Sweet *Brit. fl. Gard.*, 2, t. 23 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 223 ; *D. collinus* Balb. *Misc. bot.*, 1, p. 21, *non* W. et K. ; *D. Liburnicus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 254 (*excl. syn. D. Vulturii* Ten. et Guss.) ; *D. Carthusianorum* β. *Balbisii* Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 253. — *Plante vivace.* Souche ligneuse, rameuse, émettant des jets stériles très feuillés et des tiges florifères de 3-5 décimètres, simples, lisses ou rudes seulement à la base. *Feuilles linéaires* ou linéaires-lancéolées, aiguës, scabriuscules aux bords, *les caulinaires soudées* à la base *en une gaine 2 fois plus longue que large. Fleurs* subsessiles, *rapprochées au sommet de la tige* en un *capitule* entouré de *feuilles florales herbacées* ; *écailles calicinales ovales, glabres, coriaces* et jaunes à la base, pubescentes aux bords, contractées en une arête herbacée, étalée-dressée, atteignant les dents du calice lancéolées-acuminées glabres au sommet ; calice verdâtre, allongé ; pétales roses maculés de pourpre, contigus, à limbe arrondi, denté, glabre à la gorge. Capsule cylindrique. *Graines* grosses, *subglobuleuses*, chagrinées, *non tuberculeuses.* ♃. — Juin-juillet.



α. **angustifolius** Nob. — Exsicc. : Ces. et Car. *Ital. bor.* n° 405 ; Bill., n° 1129 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1022 *bis.* — Feuilles étroitement linéaires.

β. **medius** Nob. ; *D. Liburnicus* Reichb. *Icon. Germ.*, f. 5015 ; *D. Atlanticus* Salle *ined. in herb.* Rouy. — Exsicc. : Jamin *Pl. d'Alg.*, n° 225 (*excl. syn.* D. Vulturii) ; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1885, n° 13. — Feuilles largement linéaires, sublancéolées.

γ. **latifolius** Nob. ; *D. Liburnicus* Bartl. et Wendl. *Beitr. zur Bot.*, 2 (1825), p. 51. — Exsicc. : Reichb., n° 800 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1022. — Feuilles lancéolées, larges, les caulinaires médianes larges de 4-7 millimètres.

δ. **paniculatus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 356. — Fleurs en capitules pédonculés formant panicule.

Hab. — Coteaux incultes, pelouses rocailleuses, bords des torrents dans le sud-est : **Basses-Alpes** : Annot et Saüsses (*Reverchon*) ; **Alpes-Maritimes** : pas rare, çà et là de la région littorale à la région montagneuse (*Burnat*) ; **Var** : Toulon, Hyères, le Luc, l'Estérel ; **Bouches-du-Rhône** : entre Aubagne et Cuges, Gémenos, vallon de la Gérade (*Castagne et Derbès*). — Corse ? — Nous n'avons vu de France que les var. α. et β., la première plus spéciale au littoral et à la région des oliviers, la seconde aux basses montagnes.

Aire géogr. — *Italie septentrionale et centrale, Istrie, Croatie, Dalmatie, Bosnie, Monténégro, Hongrie-méridionale, Transylvanie, Galicie, Bucovine, Podolie ; Algérie.*

×? — **D. Hanryi** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 223 ; *D. Balbisii* × *virgineus.* — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3743. — Feuilles étroitement linéaires, les caulinaires à gaine 2 fois

plus longue que large, les supérieures non bractéiformes. Inflorescence plus lâche (assez semblable à celle de certaines variations du *D. Seguieri*), à fleurs plus ou moins longuement pédicellées, parfois réunies par 2 et subsessiles; écailles calicinales courtes, contractées en une arête atteignant au plus la moitié du calice allongé (23-25 millimètres de long).

Hab. — **Var** : Notre-Dame-des-Anges près de Pignans (*Hanry*); Solliès-Toucas (*Albert* in herb. *Foucaud*); Montrieu, Coudon (sec. *Albert*).

4. — **D. Armeria** L. *Spec.*, 586; *Fl. Dan.*, t. 230; Curt. *Fl. Lond.*, t. 134; *Engl. Bot.*, t. 317; Sturm *Deutschl. fl.*, 6, t. 23; Reichb. *Icon. Germ.*, f. 5011; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 230; *et auct. plur.*; *D. villosus* Gilib. *Fl. Lithuan*, 5, p. 160; *D. hirtus* Lamk. *Fl. Fr.*, 535, *non* Vill.; *Caryophyllus Armeria* Mœnch *Meth.*, p. 59. — Exsicc.: Bill., n° 1618; Fries *Herb. norm.*, 16, n° 42; *Fl. Sequan.*, n° 417. — *Plante bisannuelle*, plus ou moins pubescente ou velue inférieurement, à tige simple ou rameuse au sommet. *Feuilles linéaires-lancéolées, obtuses*; *les caulinaires* velues et scabres aux bords, *soudées à la base en une gaine aussi longue que large. Fleurs* petites, courtement pédicellées, *fasciculées au sommet de la tige et des rameaux, en* un capitule entouré de *feuilles florales herbacées*, dressées, l'égalant ou le dépassant; *écailles calicinales lancéolées, velues, atténuées en une longue arête verte dépassant le calice velu*, atténué au sommet, à dents linéaires-acuminées; *pétales* d'un rouge foncé et maculés de blanc, *non contigus, à limbe oblong*, poilu à la gorge, irrégulièrement denté. Capsule cylindrique. *Graines ovales, tuberculeuses.* ②. — Juin-août.

β. **glabratus** Klinggräff *in herb.* — Plante entièrement glabre.

γ. **uniflorus** Nob.; *D. Armeria* var. β. Seringe ap. DC. *Prodr.*, 1, p. 355. — Fleurs solitaires.

Hab. — Bois, bords des chemins, coteaux dans **toute la France** et en **Corse**; s'élève depuis le littoral jusque dans la région subalpine.

Aire géogr. — Presque toute l'*Europe*; *Caucase, Arménie.*

**Obs.** — Le **D. atrorubens** All. *Fl. Pedem*, n° 1545, *non* Jacq. *nec* MB. *nec* Gaud. *nec* Koch, pour nous sous-espèce du *D. Carthusianorum*, a été indiqué en France, dans les Alpes du Dauphiné et de la Provence par Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 232) mais, sans aucun doute, par confusion avec le *D. vaginatus*, car il n'a pas encore été vu à l'ouest de la Ligurie et du Piémont. Ce Dianthus se distingue du *D. vaginatus* aux caractères suivants: Plante grêle, élancée, à tiges élevées; fleurs petites, à calice noirâtre ou d'un pourpre violacé. Les autres caractères donnés par les auteurs n'ont rien de constant.



Section II. — **Caryophyllus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 357. — Fleurs pour la plupart solitaires, plus rarement géminées ou ternées, toujours sans bractées, quelquefois pourvues à la base de deux feuilles involucrales.

Sous-section I. — **Macrolepideæ** Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 679. — Ecailles calicinales 2-3 fois plus longues que larges, largement acuminées, striées depuis la base jusqu'au sommet ou striées seulement jusqu'au milieu.

**a.** — *Pétales entiers ou dentés*

5. — **D. Seguieri** Vill. *Prosp.*, p. 48; Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 594; Seg. *Pl. Veron.*, t. 8; *Fl. Dan.*, t. 1694; Reichb. *Icon.* f. 5024; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 232; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 101: *et auct. plur.*; *D. Seguieri* α. Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 277; *D. Carthusianorum* All.; *et auct. vet. nonnull., non* L.; *D. collinus* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 147, *non* W. et K. *nec* Balb.; *D. asper* Willd. α. *angustifolius* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 357; *D. scaber* Schleich. *ap.* Sut. *Fl. Helv.*, 1, p. 259; *D. serratus* β. DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 601; *D. Fischeri* Spreng. *Cat. hort., Hal.*, 1810, *Pl. minus cogn.*, 2, p. 62, *Syst.*, 2, p. 376; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 365; *D. Seguieri* α. *asper* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 104. — Exsicc.: Schrenk *Pl. Soong.*, ann. 1841, n° 205; Magn. *Fl. sel.*, n° 1894; *Soc. Rochel*; n° 3742. — Plante vivace, gazonnante, glabre, à tiges stériles dressées et *à tiges florifères de 2-4 décimètres*, ascendantes, anguleuses, plus ou moins rudes supérieurement, *rameuses.* Feuilles assez fermes, planes, linéaires, longuement acuminées, à peine rétrécies à la base, rudes aux bords, à nervures latérales peu visibles. *Fleurs* non bractéolées, solitaires, géminées ou assez nombreuses et presque rapprochées en fascicules au sommet des tiges et des rameaux; *écailles calicinales internes striées sur toute leur longueur, à limbe* ovale-lancéolé, *2-3 fois plus long que large, longuement acuminé, à pointe étalée-dressée atteignant la longueur du tube du calice ou à peine plus courte*; *calice allongé, strié dans toute sa longueur, atténué au sommet, à dents lancéolées très aiguës*; *pétales contigus, à limbe arrondi, profondément denté, barbu et taché à la gorge.* Capsule cylindrique. Graines grosses, tuberculeuses. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Pelouses sèches des hautres montagnes calcaires. — **Hautes-Alpes**: mont Bayard, mont Chaillol, Rambaud et la Bâtie-neuve près

Gap, Chorges, Embrun, Ribiers au mont Rognouse, mont Genèvre. — **Basses-Alpes :** Annot. — **Haute-Savoie :** mont Bucille près Vailly. — **Pyrénées-Orientales ;** Prats-de-Mollo, la Preste, etc. ; assez répandu (*Gautier*).

Aire géogr. — *Espagne, Suisse, Italie, Bavière, Bade, Saxe, Autriche-Hongrie, Russie ; Caucase, Sibérie et Daourie.*

6. — **D. silvaticus** Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 28, t. 32 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 233 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 90 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 634 ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 101 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 136 ; *non* Wulf. ; *D. Seguieri* Reichb. *Icon.* f. 5023, *non* Vill. — Exsicc. : Reichb., n° 74 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 826 ; *Soc. Dauph.*, n° 319 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2154. — Port du *D. Seguieri*, mais *feuilles molles, plus largement linéaires ou sublancéolées, très atténuées à la base, obtusiuscules ou subaiguës* au sommet, *à nervures écartées ; écailles calicinales ovales*, non ciliées, *contractées en une pointe courte, appliquée, atteignant au plus la moitié du tube du calice* plus *court, non atténué au sommet, à dents* aiguës *largement lancéolées, courtes.* ♃. — Juin-août.

β. **fasciculatus** Lamotte, *l. c.*, p. 136 ; *D. Seguieri* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 90, *non* Vill. — Fleurs plus nombreuses, plus agglomérées ; feuilles ultimes très rapprochées des fleurs et bractéiformes.

γ. **subuniflorus** Lamotte, *l. c.*, p. 136 ; *D. alpestris* Boreau, *l. c.*, p. 90, non Balb., nec Sternbg. — Fleurs solitaires ou géminées, à écailles externes ou feuilles florales souvent terminées en longue pointe égalant le calice.

Hab. — Bruyères et prés secs des montagnes granitiques, volcaniques et gneissiques. — **Puy-de-Dôme, Creuse, Corrèze, Haute-Vienne, Indre, Aveyron, Cantal, Loire, Haute-Loire, Ardèche, Lozère, Haute-Garonne ;** var. β. et γ. : çà et là, avec ou sans le type.

Aire géogr. — *Allemagne ; Autriche-Hongrie.*

Une forme :

**D. collinus** Waldst. et Kit. (*pro specie*), *Pl. rar. Hung.*, 1, p. 36, t. 38 ; Reichb. *Icon.*, f. 5022 ; Bess. *Enum. Volhyn.*, p. 16 ; Mart. *Fl. Mosq.*, p. 77 ; Eichw. *Skizze*, p. 171 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 135 ; *D. Seguieri* β. *collinus* Beck *Fl. N.-Oösterr.*, p. 372. — Exsicc. : Reichb., n° 1794. — Diffère du type par les feuilles plus larges et plus courtes, les fleurs un peu plus petites, les écailles calicinales plus larges, à pointe plus longue, le calice plus étroit, à dents plus longues et plus acuminées.



Hab. — **Cantal :** bois de la Borie près de la Truyère (*Roche*) ; Sainte-Marie (*J. de Puyfol*) ; Saint-Julien de Toussac (*frère Héribaud*) ; Singles, dans la vallée de la Dordogne (*Gonod d'Artemare* in herb. *Rouy*) ; **Aveyron :** bois de Vines (*Roche*).

Aire géogr. — *Croatie, Hongrie, Transylvanie, Bosnie, Roumanie, Russie méridionale.*

7. — **D. geminiflorus** Loisel. *Fl. Gall.*, p. 726 ; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 241 ; *D. Seguieri* var. *geminiflorus* Timb. *Essai Dianthus Pyr. fr.*, p. 10, t. 8. — *Plante* vivace, de 3-5 décimètres, *lâchement cespiteuse, 2-6-flore. Feuilles molles, planes, largement linéaires* (21/2-4 millimètres de long), *longues, atténuées* vers le sommet, *mais non subulées.* Fleurs plus ou moins longuement pédicellées ; *écailles calicinales* lancéolées, *presque entièrement herbacées, atteignant la moitié du tube du calice subcylindrique, allongé, à dents* plus ou moins abondamment *ciliées ; pétales dentés.* Capsule cylindrique. Graines finement chagrinées. ♃. — Juin-août.

α. **genuinus** Nob. — Plante de 3-6 décimètres, à tiges rameuses, à fleurs solitaires ou plus souvent géminées au sommet des rameaux, brièvement ou plus longuement pédicellées ; dents du calice lancéolées-acuminées, peu ou point scarieuses à la marge.

β. **Benearnensis** Loret (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 5, p. 237, t. 1 ; Timb. *Essai Dianthus Pyr. fr.*, t. 18 (*sed descript. mala*). — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2815. — Plante de 25-35 centimètres, à tiges 2-4-flores, seulement bifurquées, à rameaux simples ou bifurqués, à fleurs solitaires, rarement géminées, plus longuement pédicellées ; dents du calice plus courtes, largement scarieuses à la marge.

γ. **Aragonensis** Timb. (*pro specie*), *in Mém. Acad. Toulouse*, sér. 6, vol. 5, p. 236, *Essai*, p. 16, t. 19. — Plante de 2-3 décimètres, à tiges 2-3-flores, seulement bifurquées ou munies en sus dans le quart supérieur d'un rameau latéral uniflore ; fleurs solitaires, assez longuement pédicellées ; dents du calice elliptiques-lancéolées, subacuminées, assez étroitement scarieuses à la marge ; pétales plus courts que dans les var. α. et β. [1].

[1] Les caractères indiqués par Timbal comme différentiels existent également dans les var. α. et β.

Hab. — Rochers des Pyrénées. — Var. α. : **Basses-Pyrénées** : Saint-Pé (*Loiseleur, Loret*), Sauveterre (*Mouillefarine* in herb. *Rouy*). — Var. β. : **Basses-Pyrénées** : Gabas (*Loret*), les Eaux-Chaudes, pic du Midi d'Ossau (*Timbal*); **Hautes-Pyrénées** : port de Gavarnie (*Bordère*), avec la var. γ.

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles* (var. γ.).

8. — **D. Requienii** Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 234; Timbal *in Mém. Acad. Toulouse*, sér. 6, vol. 5, p. 240, *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 11, p. 142, *Essai*, p. 14, t. 12; Costa *Fl. Catal.*, Suppl., p. 12; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 682; *D. silvestris* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 241, *non* Wulf. — Diffère du *D. geminiflorus* par les caractères suivants : *Plante densément cespiteuse*; *tiges de 3-25 centimètres, simples et uniflores, rarement bifurquées*, l'un des rameaux uniflore, l'autre biflore à *fleurs très brièvement pédicellées*; *feuilles étroites* (1-1 1/2 millimètre de large), *courtes*; *écailles calicinales presque entièrement membraneuses; calice plus court*, sensiblement *élargi à la base, subconique*.

β. **cognobilis** Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 682; *D. cognobilis* Timb. (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 11, p. 143, *in Mém. Acad. Toulouse*, sér. 6, vol. 5, p. 241, *Essai*, p. 14, t. 13. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1883. — Ecailles calicinales presque entièrement scarieuses ; pétales plus courts ; tiges ordinairement biflores.

Hab. — Rochers et rocailles des Pyrénées élevées. — Var. α. : **Ariège** : montagnes d'Ax (*Marc. d'Aymeric*); **Pyrénées-Orientales** : Prats de Mollo et la Preste (*Requien*; *Oliver* in herb. *Rouy*) ; Costabona (*Penchinat*); Capmagré et val de Llo (*Gautier*). — Var. β. : **Hautes-Pyrénées** : port de Gavarnie (*Bordère* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*), port de Moudan (*Lezat*).

Aire géogr. — *Pyrénées de l'Aragon et de la Catalogne* (α. et β.); *Cantabre* (β.).

× **D. heterophyllus** Nob. ; *D. attenuatus* × *Requienii* Nob. — Tiges de 15-20 centimètres, dressées, 1-2-flores ; feuilles inférieures planiuscules, relativement assez larges (1 millimètre), longuement acuminées, mais non subulées, plus raides que celles du *D. Requienii* et moins que celles du *D. attenuatus*; celles des jets stériles et les caulinaires raides, canaliculées, subulées ; écailles calicinales 4, appliquées, inégales, atteignant au plus la moitié du calice, très courtement acuminées ou simplement mucronées ; calice allongé, subcylindrique, strié dans toute sa longueur, à dents elliptiques-lancéolées, aiguës ; pétales non contigus, à



limbe égalant environ les deux tiers de l'onglet. — Port du *D. attenuatus*.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Prats de Mollo, au Moulin de la Fouillangade (ex herb. *Kralik* in herb. *Rouy*).

9. — **D. neglectus** Loisel. *Notice*, p. 61; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 105 ; Reichb. *Icon.*, f. 5034 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 236 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 566 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 680; Timb. *Essai Dianthus Pyr. fr.*, p. 25. *cum icone*, p. 26 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 788 ; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 267 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 232 ; *D. alpinus* All., *et auct. nonnull. vet., non* L. ; *D. alpinus* var. β. *neglectus* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 249 ; *D. glacialis* Gaud. (*p.p.*) Seringe (*p.p.*), *non* Hænke — Exsicc. : Reichb., n° 798 ; Bill. ; n° 1831 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 2384. — Plante de 3-30 centimètres, glabre, en gazon dense. Souche émettant des jets stériles feuillés et des *tiges simples* anguleuses. Feuilles étroites, linéaires, aiguës, presque planes, scabriuscules aux bords, munies de 3 nervures écartées. *Fleurs solitaires* ou *rarement géminées* au sommet de la tige; *écailles calicinales inégales, les extérieures longuement subulées, à pointe herbacée étalée-dressée égalant ou dépassant le calice*, les internes ovales, contractées en une pointe plus courte ; *calice court, cylindrique, strié dans toute sa longueur, à dents ovales, cuspidées*; *pétales dentés, non contigus, à limbe obové* un peu velu à la gorge, *égalant à peu près l'onglet*. ♃. — Juillet-août.

β. **nanus** Nob. — Plante subacaule, très cespiteuse, à feuilles étroites et courtes ; port du *D. subacaulis* Vill.

γ. **elongatus** Nob. — Plante de 15-35 centimètres, lâchement cespiteuse, à feuilles plus larges et plus longues ; port du *D. furcatus* Balb.

Hab. — Pelouses de la région alpine et subalpine. — **Hautes-Alpes** : Guillestre, mont Genèvre, le Lautaret, le Galibier, la Grave, col Malrif, col des Ages, mont Viso. — **Savoie**, mont Cenis, Bonneval, Bessans, Longecôte, Pelouze, col de Fréjus, col de la Vanoise, le Môle. — **Basses-Alpes** : Lauzannier, Fouillouse, Parpaillon, col de Larche, de Digne à Barcelonnette, Colmars. — **Vaucluse** : mont Ventoux. — **Alpes-Maritimes** : pas rare des Alpes de Tende aux Basses-Alpes (*Burnat*). — **Pyrénées-Orientales** : Cingles de Comps (*Lapeyrouse*) ; Capmagré (*Oliver*); Costabona (*Massot*); le Canigou (*G. Gautier*). — Var. β. et γ. : çà et là avec le type.

Aire géogr. — *Pyrénées de la Catalogne* ; *Piémont, Lombardie* ; *Tyrol*.

× ? — **D. Lisæ** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 232; *D. neglectus* × *furcatus?* Burnat, *l. c.* — Présente les feuilles, la forme et la disposition des écailles calicinales, la dimension des pétales du *D. furcatus*, mais offre la couleur des pétales poilus, jaunâtres à la face inférieure, les calices courts, assez larges et non ou à peine atténués au sommet, du *D. neglectus*.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : Giaume (*sec.* Burnat, *l. c.*). — Au col de Rans, ou croissent les *D. furcatus* et *neglectus*, M. Burnat dit (*l. c.*, p. 233) avoir vu des formes analogues.

10. — **D. cæsius** Smith *in Act. Soc. Linn.*, 2, p. 302; *Engl. Bot.*, t. 62; Rœmer *Fl. Europ.*, 5, t. 5; Sturm *Deutschl. fl.*, 9. t. 34; Reichb. *Icon.*, f. 5044; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 237; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 643; *et auct. plur.*; *D. virgineus* β. L. *Spec.*, 590; *D. cæspitosus* Poir. *Encycl.*, 4, 525; *D. Gratianopolitanus* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 598. — Exsicc. : Reichb., n° 2293; Bill., n°s 935 et *bis*; Sieb. *Pl. div.*, n° 428; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 234; *Soc. Rochel.*, n° 2601; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 517; Magn. *Fl. sel.*, n° 1626; *Soc. Sud-Est*, n° 229. — Plante vivace de 1-3 décimètres, gazonnante. Tiges florifères simples, uniflores, plus rarement biflores. *Feuilles* un peu raides, *planes*, *linéaires-obtusiuscules*, *non atténuées à la base*, scabriuscules aux bords et *à 3 nervures écartées*. *Fleurs odorantes*, *grandes*; *écailles calicinales* appliquées, obovales, *coriaces*, *les intérieures courtes* et n'égalant que le quart ou, au plus, presque le tiers du calice, contractées en une arête fine très courte; *calice cylindrique*, *strié supérieurement*, *à dents ovales-lancéolées*; *pétales contigus*, *à limbe grand*, arrondi, plus ou moins velu à la gorge et profondément denté ou subfimbrié, égalant l'onglet. Capsule cylindrique. Graines grosses, ovales, chagrinées. ♃. — Mai-juillet.

β. **flaccidus** Fieber (*pro specie*), *in Flora*, ann. 1834, n° 40. — Tiges de 2-3 décimètres, genouillées-ascendantes; feuilles molles, plus longues et généralement plus larges, les radicales en gazon lâche.

Hab. — Montagnes. — **Puy-de-Dôme** : mont Dore. — **Cantal** : le Plomb; Puy Mary, rochers au-dessus du Falghoux. — **Aveyron** : montagnes d'Aubrac (*Bras*). — **Chaîne du Jura**, depuis les environs de Montbéliard jusqu'au Reculet. — Montagnes de l'**Isère** et de la **Haute-Savoie** : çà et là, assez rare.

Aire géogr. — *Angleterre*; *Belgique*; *Allemagne*; *Suisse*; *Italie septentrionale*; *Autriche-Hongrie*.



Une forme :

**D. pulchellus** Pers. (*pro specie*), *Synopsis*, 1, p. 493; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 809, *Icon. Germ.*, 6, t. 262; *D. virgineus* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 598; *D. Gratianopolitanus* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 139, et *Fl. Dauph.*, éd. 2, p. 77, *non* Vill. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1626 *bis*. — Tiges de 2-15 centimètres; feuilles radicales et des jets stériles assez fermes, linéaires-acuminées, les caulinaires courtes; fleurs une fois plus petites; écailles calicinales subétalées, les internes atteignant ou dépassant un peu le tiers du tube du calice court (12-15 millimètres de long), souvent rougeâtre; pétales plus petits et bien moins profondément dentés que dans le *D. cæsius*.

Hab. — Montagnes; souvent avec le type. — **Basses-Alpes** : la Condamine (*Lannes*); **Drôme** : Serre-Montuez, Lus-la-Croix-Haute (*C. Chatenier*), Rochecourbe (*C. Chatenier*), avec le *D. subacaulis*; **Savoie** : mont Cenis (*Huguenin, de Schœnefeld*); **Puy-de-Dôme** : Mont-Dore : vallée de Chaudefour (*Cosson*), pic du Capucin (*Foucaud*); **Cantal** : le Plomb : roc des Ombres (*Bonnaves*), Puy-Mary (*de Puyfol*); **Ain** : le Reculet (*Reuter*).

11. — **D. deltoides** L. *Spec.*, 588; *Fl. Dan.*, t. 577; *Engl. Bot.*, t. 61; *Sv. Bot.*, t. 477; Reichb. *Icon.*, f. 5040; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 236; *et auct. plur.*; *D. supinus* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 534; *D. crenatus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 161. — Exsicc. : Bill., n° 2423; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2268; *Reliq. Maill.*, n°s 559 et 871. — Plante de 1-3 décimètres, d'un beau vert, pubescente, lâchement gazonnante. Souche à divisions radicantes émettant des tiges stériles allongées et des tiges florifères ascendantes, arrondies, ordinairement rameuses. *Feuilles molles*, *planes*, *largement linéaires*, *ciliées-spinuleuses* aux bords et sur la nervure médiane en dessous, munies de 3 nervures écartées, *les inférieures et celles des jets stériles courtes*, *arrondies au sommet*, *atténuées à la base*; les caulinaires plus allongées, égales à la base; les supérieures aiguës. Fleurs solitaires au sommet de la tige et des rameaux et disposées en panicule dichotome; écailles calicinales appliquées, atteignant le milieu du tube du calice, lancéolées, acuminées par une arête ténue aussi longue que l'écaille. *Calice cylindrique*, *étroit*, *strié dans toute sa longueur*, *pubescent*, *à dents linéaires-subulées*; *pétales non contigus*, à limbe oblong, denté, assez court, glabre ou velu à la gorge, à base portant une ligne purpurine brisée. Capsule subsessile, cylindrique. Graines ovales, petites, chagrinées. ♃. — Juin-septembre.

β. **glaucus** Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 281; Timb. *Essai*, p. 11; *D. glaucus* L. *Spec.*, 588; Reichb. *Icon.*, f. 5041. — Feuilles glauques; fleurs blanches fortement tachés de pourpre à la gorge (*chloranthie*).

Hab. — Prairies et clairières des bois, surtout dans les régions montagneuses : **Alsace ; Lorraine ; Vosges ; chaîne du Jura ; Lyonnais ; Dauphiné ; Forez ; Vivarais ; Cévennes ; Morvan ; Auvergne ; Corbières ; Pyrénées ;** plus rare dans la plaine : **Yonne ; Saône-et-Loire ; Loiret ; Seine-et-Oise ; Oise** ; etc., nul dans l'ouest et le nord-ouest, la région méditerranéenne et la Corse ; var. β. : **Pyrénées.**

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale et occidentale (*excl.* rég. arct., Irlande, Portugal, Grèce, Turquie); *Inde* (spontané ?).

Hybrides :

× **D. Loreti** Nob. ; *D. deltoidi-silvaticus* Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 10, p. 130. — Diffère du *D. silvaticus*, dont il a le faciès, par une glaucescence plus prononcée, les proportions moindres de tous ses organes, les écailles calicinales moins contractées, le tube du calice plus court, les pétales plus petits, denticulés, etc. Se sépare du *D. deltoides* par les proportions plus grandes de ses organes, la tige glabre, plus dressée, les fleurs plus ou moins fasciculées, les calices plus gros, d'un brun verdâtre, les pétales à limbe arrondi. — Etamines rudimentaires, à filets très courts ; pétales redressés, non étalés.

Hab. — **Ardèche** : Saint-Agrève, altitude 1200 mètres, avec les parents (*Loret* in herb. *Rouy*). — **Haute-Vienne** : Eymoutiers (*Le Gendre* in herb. *Foucaud*).

× **D. Lamyi** Nob. ; *D. silvatico-deltoides* Loret *in herb.* Mus. Paris. (*s. descript.*). — Diffère du *D. deltoides*, dont il a plutôt le faciès, par les feuilles plus larges, non ciliées-spinuleuses, les fleurs plus rapprochées au sommet des tiges, les écailles calicinales, plus foncées, contractées en une pointe de moitié plus courte que l'écaille, les dents du calice lancéolées, les pétales contigus à limbe arrondi. Se sépare du *D. silvaticus* par les feuilles courtes, plus étroites, les inférieures et les médianes très obtuses, les tiges et les feuilles inférieures pubescentes, les fleurs non fasciculées, les pétales à limbe moins arrondi, plus étroit.

Hab. — **Puy-de-Dôme** : mont Dore, entre les parents (*Lamy de la Chapelle* in herb. *Mus. Paris*).

12. — **D. hirtus** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 593, t. 46; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 743; Duby *Bot. Gall.*, p. 73; G. et G.



*Fl. Fr.*, 1, p. 234; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 62; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 102; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 64; *D. attenuatus* β. Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 307. — Exsicc. : Bill., n° 3532. — Plante de 16-25 centimètres, gazonnante. Souche dure émettant des jets stériles courts, terminés par une rosette de feuilles et des *tiges* épaisses, arrondies, *rudes ou courtement hérissées dans toute leur longueur*, simples, 1-4-flores. *Feuilles fermes, linéaires, atténuées et canaliculées du milieu au sommet, subulées*, rudes aux bords et sur le dos, 3-5-nervées à nervures saillantes, écartées ; les caulinaires dressées. Fleurs assez petites, solitaires ou rapprochées par 2-4 au sommet de la tige ; *écailles calicinales* extérieures ovales-lancéolées, les internes ovales, toutes largement membraneuses aux bords, *contractées en une arête étalée-dressée, atteignant à peu près le milieu du calice court, subcylindrique*, strié dans toute sa longueur, à dents lancéolées-acuminées ; *pétales non contigus, à limbe* obové, denté, poilu à la gorge, *de moitié plus court que l'onglet.* Capsule fusiforme-obtuse. Graines ovales, chagrinées. ♃. — Juin-septembre.

Hab. — Coteaux calcaires du sud-est. — **Hautes-Alpes** : Serres. — **Basses-Alpes** : Sisteron, Manosque ; Château-Arnoux, Gréoulx, Peyruis, Lurs, Digne, Colmars, Annot, Barrême, Castellanne. — **Alpes-Maritimes** : Gourdon, Caussols, Thorenc, Audon, Saint-Auban, Séranon, mont de la Chens. — **Var** : Fréjus, Ampus, Montrieux, Sainte-Zacharie, Toulon. — **Bouches-du-Rhône** : Sainte-Baume, Roquefavour, Sainte-Victoire et Rousset près Aix, Marseille, la Bourdonnière. — **Vaucluse** : environs d'Avignon. — **Drôme** : le Tais (*frère Téléphore*).

*Subspec.* — **D. graniticus** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 13; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 9; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 93; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 63; *D. hirtus* var. *graniticus* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 102. — Exsicc. : Bill., n° 2630; *Soc. Dauph.*, n° 1117; Magn. *Fl. sel.*, n° 1896. — Diffère du *D. hirtus* par les caractères suivants : *Tiges* de 1-4 décimètres, grêles, subcylindriques, *glabres* en totalité ou *au moins dans la moitié supérieure*, souvent rameuses vers le haut ; *feuilles moins raides, glabres* et lisses sur les deux pages, *étroitement linéaires-acuminées, 3-nervées, les caulinaires fines, étalées ; écailles calicinales plus petites, les internes à arête herbacée presque dressée ne dépassant que peu le tiers du calice ; pétales à limbe* plus large, *ovale, égalant presque l'onglet.* ♃. — Juin-août[1].

[1] Nous n'admettons pas, même comme variété, le *D. Vivariensis* Jord. (*ap.* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 91), car le caractère le plus important

β. **longistylus** Coste *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. LVIII. — Port plus grêle : fleurs plus petites; pétales glabres; styles longuement saillants.

Hab. — Rochers granitiques, basaltiques ou schisteux, très rarement rochers calcaires, dans le centre et le midi de la France : **Loire, Cantal, Ardèche, Lozère, Aveyron, Gard, Hérault**; la var. β. : **Aveyron** : Dourbie (*frère Marc*).

13. — **D. ATTENUATUS** Smith *in Act. Soc. Linn.*, 2, p. 301; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 243; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 742; Benth. *Cat. Pyr.*, p. 75; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 233 (*excl. syn. D. Lusitan.*); Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 9, t. 3 et 4; Amo *Fl. Iber.*, p. 291; Willk. *Pugillus*, p. 89; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 683; Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 8-9; *D. longiflorus* Lamk *Encycl.*, 4, p. 522. — Plante sous-frutescente, cespiteuse, glabre, à souche épaisse, émettant des jets stériles feuillés, dressés, et des tiges florifères arrondies plus ou moins rameuses, rarement simples. *Feuilles raides, canaliculées, atténuées de la base au sommet, subulées*, trinervées, denticulées, les caulinaires plus courtes, dressées. Fleurs solitaires ou géminées, souvent en grappe corymbiforme ou en panicule; *écailles calicinales 6-8*, appliquées, inégales, *atteignant la moitié du calice, lancéolées, atténuées en une arête très courte, appliquée*; *calice allongé-conique*, strié dans toute sa longueur, à dents lancéolées, aiguës, scarieuses aux bords; *pétales roses non contigus, à limbe* toujours *sensiblement plus court que l'onglet*, parfois très petit, *plus ou moins profondément denté*, mais *non lacinié*, glabre. Capsule conique, très courtement stipitée. Graines grosses, oblongues, chagrinées. ♃. — Juillet-août.

α. **genuinus** Nob.; *D. attenuatus* a. *Pyrenaicus* Willk. ι. *genuinus* Willk. *Pugillus*, p. 90, *Icon. et descript.*, 1, p. 9; *D. Pyrenæus* Pourr. *in Mém. Toulouse*, 3, p. 318; *D. attenuatus* Timb. *Essai*, p. 12. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2782; *Soc. Brot.*, n° 570. — Plante d'un vert gai; feuilles raides (non rigides et piquantes); écailles calicinales 5; calice de 18-20 millimètres de long; limbe des pétales petit, d'un rose pâle, denté, beaucoup plus court que l'onglet; feuilles caulinaires un peu écartées de la tige; pétales à limbe tronqué, profondément denté.

---

de ce *Dianthus* (*écailles calicinales extérieures lancéolées-acuminées*) se rencontre parfois sur certaines fleurs de *D. graniticus*, tandis que les autres fleurs du même spécimen présentent des écailles normales (Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 64).



β. **minor** Nob.; *D. attenuatus a. Pyrenaicus* β. *subuletorum* Willk. *Pug.*, p. 90, *Icon. et descript.*, 1, p. 9. — Plante plus grêle et plus petite; tiges grêles, simples, la plupart uniflores, rarement 2-3-flores; feuilles ténues, les caulinaires très courtes, appliquées contre la tige; pétales à limbe oblong peu profondément denté.

Hab. — Rochers des **Pyrénées-Orientales** depuis les coteaux de Collioure, Port-Vendres, Banyuls et Cerbère jusqu'au-delà de Prats-de-Mollo et aux montagnes qui entourent Mont-Louis; les **Corbières** (*Gautier et Timbal*).

Aire géogr. — *Espagne et Portugal.*

Deux formes :

**D. Catalaunicus** Pourr. (*pro specie*), *in herb. Salvador. sec.* Willk. *Pug.*, p. 90; Timb. *Essai*, p. 12, t. 17; *D. attenuatus* b. *Catalaunicus* Wilk. et Costa *ap.* Willk., *l. c.*, et *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 684. — Feuilles très raides, glaucescentes ou glauques, les caulinaires dressées-appliquées; fleurs grandes, le plus ordinairement géminées; écailles calicinales 6-8; calice de 24-28 millimètres, très atténué et presque fermé au sommet à dents allongées; pétales à limbe grand, d'un beau rose, profondément denté ou incisé-sublacinié.

α. **sclerophyllus** Willk., *l. c.*, p. 90, et *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 684. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1116; *Soc. Rochel.*, n° 3035. — Feuilles des jets stériles rigides, droites, étalées-divariquées; calice de 24-26 millimètres; pétales à limbe de 6-8 millimètres, incisé-sublacinié.

β. **brachyphyllus** Willk., *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3209. — Feuilles des jets stériles rigides, droites, dressées ou peu étalées, non divariquées; calice de 25-26 millimètres; pétales à limbe de 6-8 millimètres, denté ou incisé.

γ. **leptophyllus** Willk., *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1115. — Feuilles des jets stériles longues, plus étroites, moins rigides; calice de 27-28 millimètres; pétales à limbe de 8-9 millimètres, incisé-sublacinié.

δ. **robustus** Nob. — Feuilles largement linéaires-canaliculées, très rigides, fortes, piquantes, étalées; tige robuste de 2-4 décimètres, épaisse, portant 5 fleurs, à pédicelles épais; calice de 27-28 millimètres; pétales à limbe de 5-6 millimètres, denté ou incisé-sublacinié.

Hab. — Coteaux et rochers des **Pyrénées-Orientales** dans la région basse, plus rarement dans les sables maritimes : Canet et Château-Roussillon

près Perpignan (*Debeaux*), Argelès (*Oliver*), Banyuls, la Massane (*Timbal*), Collioure (*Jordan*), entre Millas et Fort-Réal (*Rouy*), Ille-sur-la-Têt (*S. Pons*), Sorède (*Castanier*), etc.

AIRE GÉOGR. — *Espagne orientale.*

**D. maritimus** Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 8; *D. pungens* Timb. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 22, p. 306, *Essai*, p. 12 (*excl. exsicc. cit.*), *non* L. *Mant.*, 240, *nec* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 234; *D. attenuatus* var. *maritimus* Rouy *olim* — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1553; *Soc. Rochel.*, n° 3000. — Plante suffrutescente à souche grosse, émettant un grand nombre de jets stériles et des tiges courtes (15-30 centimètres), 1-3-flores; feuilles étalées, courtes, linéaires-acuminées, rigides et piquantes, les caulinaires dressées ou appliquées; fleurs petites; écailles calicinales ordinairement 4, rarement 6; calice de 14-16 millimètres, à dents plus courtes; pétales à limbe petit ou très petit, d'un rose pâle, ovale, denté ou parfois presque entier, bien plus court que l'onglet.

HAB. — Sables maritimes de l'**Aude**, à l'île et sur la plage de Leucate et à la Corrège de Fitou (*Gautier*, *Timbal*, *Respaud*). — N'a pas encore été trouvé ailleurs.

**b.** — *Pétales fimbriés ou laciniés*

14. — **D. Gallicus** Pers. *Synopsis*, 1, p. 495; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 502; Duby *Bot. Gall.*, p. 73; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 307; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 242; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 686; *D. arenarius* Thore *Chlor. Land.*, p. 171; DC. *Icon. Gall. rar.*, p. 12, t. 41; *non* L. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 2940. — Plante de 1-3 décimètres, glauque ou glaucescente. Souche émettant des jets stériles dressés, et des tiges florifères ascendantes, arrondies, pubescentes inférieurement, simples ou rameuses. *Feuilles courtes, raides, linéaires-obtusiuscules*, trinervées, presque planes, ciliées-rudes aux bords. Fleurs très odorantes, généralement solitaires au sommet des tiges; *écailles calicinales très inégales*, oblongues, *contractées en une arête appliquée n'atteignant que le quart du tube du calice cylindrique*, allongé, strié dans toute sa longueur, à dents lancéolées aiguës; *pétales* blancs ou roses *à limbe fimbrié seulement jusqu'au tiers de sa longueur* en lanières linéaires aiguës, *à partie non divisée suborbiculaire*. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées. ♃. — Juillet-août.



β. **Lusitanus** Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 104. — Plante basse; feuilles toutes plus étroites, celles des rosettes stériles plus courtes encore, réduites.

HAB. — Sables des **côtes de l'Océan** depuis la *Gironde* jusqu'au *Finistère*; se retrouve aussi dans les dunes des *Basses-Pyrénées*, des *Landes* et de la *Gironde*, mais rare; var. β. : **Loire-inférieure** : Bourg-de-Batz près le Pouliguen (*Ed. Bureau* et *Beautemps-Beaupré* in herb. *Rouy*); **Vendée** : Noirmoutier (*Weddell*); **Charente-Inférieure** : Châtel-Aillon (*Foucaud*); **Gironde** : la Teste de Buch (*Des Moulins* in herb. *Rouy*); **Basses-Pyrénées** : Bayonne (*Grenier* in herb. *Rouy*); Biarritz (*Foucaud*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne occidentale*; *Portugal.*

15. — **D. Monspessulanus** L. *Spec.*, 588; Duby *Bot. Gall.*; Reichb. *Icon.*, f. 5031; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 241; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 7; *et auct. plur.*; *D. fimbriatus* β. Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 538. — Exsicc.: Reichb. n° 1298; Bill., n° 2632; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1864, n° 2618; *Soc. Dauph.*, n^os 1118 et *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 750; *Soc. Dauph.*, n° 4474; Magn. *Fl. sel.*, n^os 215 et *bis*; *Soc. Sud-Est*, n° 54. — Plante de 1-4 décimètres. Souche à divisions grêles, radicantes, émettant des jets stériles et des tiges florifères rameuses, plus rarement simples. *Feuilles planes, molles, linéaires, longuement acuminées, faiblement rétrécies à la base*, 3-5-nervées, rudes aux bords. Fleurs solitaires au sommet de la tige et des rameaux, disposées en panicule dichotome dressée; *écailles calicinales presque égales*, lancéolées, *atténuées en une arête* plus ou moins *étalée, égalant la moitié du tube du calice ou la dépassant*; *calice allongé*, grêle, *atténué au sommet*, strié dans toute sa longueur, à dents longues, acuminées; *pétales* roses ou blancs, contigus, *à limbe lacinié jusqu'au milieu* en lanières linéaires aiguës, *à partie non divisée, ovale*. Capsule cylindrique. Graines ovales, chagrinées. ♃. — Juillet-août.

α. **barbatus** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 105. — Fleurs grandes; écailles calicinales à pointe n'atteignant environ que le milieu du calice; pétales roses, velus à la gorge et maculés; feuilles étroites.

S.-var. **nanus** Nob. — Tige naine, uniflore.

β. **albidus** Timb. *Essai*, p. 18. — Diffère de α. par les écailles calicinales jaunâtres, égales, les pétales blancs et les tiges uni-biflores, aussi longues (3-4 décimètres).

γ. **Marsicus** Ten. (*pro specie*), *Fl. Nap.*, 4, p. 208; *Syll.*,

p. 208; Groves *Fl. Sir.*, p. 61; *non* Timb. — Exsicc.: *Soc. Rochel.*, n° 2602. — Fleurs grandes; écailles calicinales extérieures à pointe ténue, atteignant souvent le sommet du calice; pétales roses, velus à la gorge et maculés; feuilles étroites.

δ. **latifolius** Nob.; *D. Monspessulanus* var. *Marsicus* Timb. *Essai*, p. 18. — Fleurs grandes; écailles calicinales presque entièrement herbacées, larges, les extérieures à pointe large, subfoliacée, atteignant le plus souvent ou dépassant le calice; pétales roses, velus à la gorge et maculés; feuilles largement linéaires (3-4 millimètres de large).

ε. **plumosus** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 107; *D. plumosus* Spreng. *Pug.*, 2, p. 64; *D. Waldsteinii* Sternbg. *in Flora*, 1826, p. 9, *Beib.*, p. 73. — Fleurs grandes; écailles calicinales plus ou moins scarieuses, les extérieures à pointe ténue atteignant souvent les 2/3 du calice; pétales roses, glabres à la gorge; feuilles de α.

ζ. **alpicola** Koch, *l. c.*, p. 108; *D. Sternbergii* Sieb. *in Sched. ad Fl. Austr. exsicc.* (1811); *D. alpestris* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 28; Sternbg *ap.* Spreng. *Syst.*, 2. p. 381; *non* Balb.; *D. speciosus* var. *minor* Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 260; *D. arenarius* Pirona *Fl. Foroj. syllab.*, p. 163: *D. oreades* Ball *in sched.* (1870), *sec.* A. Kerner; *Tunica arenaria* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, p. 301. — Exsicc. *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 548. — Tige basse (6-20 centimètres), uniflore; fleurs ordinairement plus petites que dans les autres var., mais pas toujours; écailles calicinales courtes, à pointe courte, ténue, n'atteignant pas le milieu du calice, plus ou moins scarieuses; pétales rosés, glabres à la gorge; feuilles linéaires, plus courtes.

Hab. — Rochers et pâturages des montagnes. — **Jura, Alpes, Auvergne, Haut-Limousin, Forez, Cévennes, Corbières, Pyrénées**; var. β. et γ. : çà et là avec α., surtout dans les *Pyrénées*; var. δ.: *Isère, Hautes-Alpes, Haute-Garonne*, etc.; la var. ε. : *Alpes* et *Pyrénées*, rare; la var. ζ. : *Pyrénées-Orientales* : Canigou (*Gautier*); val d'Eyne (*Rouy*), etc.; nous ne l'avons pas encore vue des Alpes françaises.

Hybrides du *D. Monspessulanus L.* :

× **D. Richteri** Nob.; *D. attenuatus* × *Monspessulanus* Richt. et Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 27, p. 270. — Diffère du *Monspessulanus* par les calices semblables à ceux du *D. attenuatus*, les feuilles raides, étroites, fortement 3-nervées. Se distingue du *D. attenuatus* par les pétales sublaciniés ou laciniés, et la souche à divisions lâches, couchées et radicantes comme dans le *D. Monspessulanus*.



α. **Richteri** Nob.; *D. Monspessulano-attenuatus* Godr. *in herb.* Mus. Paris. — Port du *D. Monspessulanus*, mais feuilles moins molles, étalées; écailles subherbacées.

β. **Ruscinonensis** Fouc. et Gaut. (*pro hybrid.*), *in Ann. Soc. sc. nat. Rochelle*, 1895, *cum icone*; *D. attenuato-Monspessulanus* Fouc. et Gaut. — Port du *D. attenuatus*, mais feuilles moins raides, dressées; écailles calicinales scarieuses.

γ. **Warioni** Bucq. et Timb. *ap.* Timb. *Essai*, p. 20; *D. Catalaunico-Monspessulanus* Timb. et Bucq., *l. c.* — Port du *D. Catalaunicus*; feuilles assez molles ou un peu raides, étalées ou ascendantes, vertes; écailles calicinales subscarieuses.

Hab. — Rochers des **Pyrénées-Orientales**, avec les parents. — Var. α. : Thuès (*Richter* in herb. *Mus. Paris.*); Mont-Louis (*Bonnier*); le Vernet (*A. Le Grand*); var. β. : de Fontpédrouse à Montlouis (*Gautier et Foucaud*); Montalba-Latour (*Oliver*); var. γ. : vallée de Lavail (*Warion*).

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne (γ. : *Vayreda* in herb. *Rouy*).

× **D. Borderi** Nob.; *D. geminiflorus* × *Monspessulanus* Nob. — Diffère du *D. Monspessulanus*, dont il a quelque peu le port, par les fleurs plus petites, les écailles calicinales inégales, contractées en une arête assez longue, verdâtre, atteignant ou dépassant le milieu du tube du calice subcylindrique, les pétales profondément dentés on subfimbriés, à limbe 2 fois environ plus court que l'onglet. Se distingue du *D. geminiflorus*, et de ses variétés, par les écailles calicinales presque égales et les pétales plus grands, subfimbriés (non dentés seulement). — Plante de 2-4 décimètres, multiflore, à feuilles largement linéaires.

Hab. — Nous ne connaissons que l'hybride *D. geminiflorus γ. Aragonensis* × *Monspessulanus*, qui croît, avec les parents, au port de Gavarnie (*Hautes-Pyrénées*), où il a été recueilli maintes fois par Bordère qui l'a souvent distribué sous le nom de *D. Requienii*, et où nous l'avons également récolté. — G. R.

× **D. fallens** Timb. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 5, p. 329, 6, p. 117, *Essai*, p. 19, t. 25; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 286; *D. tener* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 240 (*p.p.*); *non* Balb.; *D. Monspessulanus* × *Requienii* β. *cognobilis* Nob. — Voisin de l'hybride précédent; il s'en distingue par les tiges 1-2-flores seulement, les feuilles plus étroites, les écailles

calicinales plus scarieuses, à arête n'atteignant pas le milieu du tube du calice plus court, les pétales plus pâles à limbe 4 fois plus court que l'onglet.

HAB. — **Pyrénées centrales,** à Penna Blanca, Venasque, la vallée d'Aure, etc., mais seulement sur le versant espagnol ; à rechercher dans les montagnes de Luchon.

× **D. digeneus** Nob. ; *D. serratus* × *Monspessulanus* Nob. ; *D. serratus* var. γ. *D. asper* B.G. ex herb. *DC.* in herb. *Mus. Paris.* (sans indication de localité). — Tiges uniflores, anguleuses, de 15-25 centimètres. Feuilles allongées, linéaires, glauques, non rétrécies à la base, plus raides que celles du *D. Monspessulanus*, mais non subulées comme celles du *D. serratus*. Ecailles calicinales atteignant le milieu du tube du calice lâchement dressées, ou subétalées, non appliquées, les intérieures scarieuses, plus ou moins brusquement contractées en une pointe fine; calice atténué au sommet, à dents lancéolées-aiguës; pétales fimbriés, glabres à la gorge; anthères oblongues. — Port et calice du *D. serratus* ; pétales du *D. Monspessulanus*.

β. **humilis** Nob. ; *D. tener* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 240 (*p. p.*); *D. serratus* × *Monspessulanus* ζ *alpicola* Nob. — Plante basse (6-10 centimètres) ; feuilles courtes ; fleurs plus petites ; pétales d'un beau rose.

HAB. — **Pyrénées-Orientales** : Trancade d'Amboulia près Prades, avec les parents (*Rouy*); la var. β. : la Font-de-Comps (*Lapeyrouse* in herb. *Mus. Paris.*).

× **D. subfissus** Nob. ; *D. deltoidi-Monspessulanus* Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 10, p. 132. — Tiges de 3-4 décimètres, arrondies, rameuses au sommet. Feuilles molles, planes, à 3 nervures, linéaires, aiguës, non rétrécies à la base. Fleurs relativement petites, intermédiaires comme grandeur entre celles des *D. deltoides* et *Monspessulanus*; écailles calicinales à paire inférieure sensiblement écartée de la supérieure, coriaces, atténuées en une pointe subulée herbacée; calice subcylindrique, glabre, à dents étroitement lancéolées, acuminées ; pétales à limbe subfimbrié, non lacinié, taché à la base, velu à la gorge.

HAB. — **Hautes-Pyrénées** : rocher près de Gavarnie (*Loret*); pic de Lhéris (*Mailles* in herb. *Rouy*).

× **D. Ponsi** Nob. ; *D. Monspessulano-neglectus* S. Pons *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 37, p. 246. — Tiges dressées, simples, légèrement anguleuses. Feuilles étroitement linéaires, atténuées au sommet, aiguës, à une seule nervure visible ; fleurs grandes, d'un pourpre foncé, solitaires, rarement géminées au sommet de la tige ; écailles calicinales un peu inégales, contractées en une arête herbacée, verte, égalant la moitié du tube du calice ; calice assez court, subcylindrique, à dents ovales-acuminées; pétales glabres à la gorge, fimbriés jusqu'au quart de leur longueur en lanières assez larges, parfois bifides.



HAB. — **Pyrénées-Orientales** : partie moyenne de la vallée d'Eyne, près de l'Orri-dà-Dalt, sur la rive gauche du torrent (S. *Pons* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*).

× **D. saxatilis** Pers. *Synopsis*, 1, p. 494 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 74 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 650 ; *D. Monspessulano-Seguieri* Lec. et Lam. *Cat.* p. 94 ; *D. sylvatico-Monspessulanus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 240 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 138. — Tiges de 3-5 décimètres, arrondies, lisses, rameuses vers le sommet ou dans le tiers supérieur. Feuilles molles, largement linéaires, plus ou moins atténuées à la base et au sommet, à 3 nervures apparentes ; gaine des feuilles caulinaires à peu près aussi large que longue. Fleurs grandes d'un rose pâle, solitaires, ou géminées, ou ternées et rapprochées au sommet des tiges ; écailles calicinales ciliées, appliquées, ovales ou lancéolées, contractées ou subatténuées en une arête subulée atteignant du tiers au milieu du tube du calice cylindrique, court ou assez long, strié dans toute sa longueur, à dents lancéolées ; pétales contigus, à limbe plus ou moins fimbrié, ordinairement jusqu'au tiers, en lanières linéaires assez larges.

HAB. — **Puy-de-Dôme** : Royat, base sud du Puy-de-Dôme, petit Puy-de-Dôme, puy de Côme, puy de Pariou, Laschamps, mont Dore (*Lamotte*; *Foucaud*; *Héribaud* in herb. *Rouy*). — **Cantal** : le Plomb, Pra-de-Bouc (*Lecoq*); le Lioran (*de Valon*). — **Lozère** : montagne de la Lozère (*Lamotte*).

× **D. Arvernensis** Nob. ; *D. Monspessulano-silvaticus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 241. — Diffère du × *D. saxatilis* par les feuilles caulinaires plus nettement atténuées à la base, à gaines 2-3 fois plus longues que larges, les fleurs plus

[1] Le × *D. controversus* Gaud. (*D. Seguieri* × *Monspessulanus*) est à rechercher dans nos Alpes et dans les Pyrénées-Orientales, partout où croissent en compagnie, ou non loin l'un de l'autre, les *D. Seguieri* et *Monspessulanus*.

purpurines, les écailles calicinales contractées en une arête plus large, le calice nettement atténué au sommet.

Hab. — **Puy-de-Dôme** : petit Puy-de-Dôme (*Lecoq*; *Cosson* in herb. *Rouy*); **Loire** : rocailles de Gourgon près Pierre-sur-Haute (*A. Le Grand*); et certainement ailleurs où croissent ensemble les *D. silvaticus* et *Monspessulanus*.

× **D. varians** Nob.; *D. Seguieri* × *Monspessulanus* ζ. *alpicola* Nob. — Diffère des *D. saxatilis* et *D. Arvernensis* par l'ensemble des caractères qui séparent les *D. Seguieri* et *silvaticus* : feuilles caulinaires plus étroites, linéaires, longuement acuminées, moins molles, à gaine à peu près aussi longue que large; écailles calicinales non ciliées, atténuées en une arête subulée atteignant le milieu du tube du calice allongé, plus nettement atténué vers le sommet, à dents longuement et étroitement lancéolées, presque acuminées ; fleurs solitaires ou géminées, plutôt petites; pétales à limbe profondément crénelé ou sublacinié.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : au-dessous du Tech, à Prats-de-Mollo (*sine nom.* in herb. *Rouy* ex herb. *Kralik*).

Sous-section II. — **Brachylepideæ** Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 687. — Ecailles calicinales larges, courtes, brusquement contractées en un acumen court, le plus ordinairement striées seulement au sommet.

**a.** — *Pétales laciniés*

16. — **D. superbus** L. *Spec.*, 589; Jacq. *Observ.*, t. 25; *Fl. Dan.*, t. 578 ; *Bot. Mag.*, 9, t. 297 ; *Sv. Bot.*, t. 436; Schrank *Fl. Monac.*, 3, t. 247; Dietr. *Fl. Bor.*, 3, t. 196; Reichb. *Icon.*, f. 5032; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 241 ; *D. fimbriatus* α. Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 538 ; *D. plumarius* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 76, *non* L. — Exsicc. : Reichb., n° 1795; Fellm. *Pl. arct.*, n° 34 (var. *arctica* Nob.) ; Bill., n° 727; *Reliq. Maill.*, n° 873; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n^os 117 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n^os 2386 et *bis*, et 2^e sér., n° 595 ; *Soc. Rochel.*, n^os 1219 *bis* et *ter* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1627; *Fl. Sequan.*, n° 613. — Plante glabre, non cespiteuse. Tiges solitaires, rarement plusieurs, dressées, de 3-6 décimètres, rameuses-dichotomes vers le sommet. Feuilles molles, largement linéaires, à 3 nervures écartées, les basilaires pétiolées, les inférieures et celles des jets stériles plus larges et obtusiuscules ou subaiguës, les caulinaires atténuées à la



base, les supérieures réduites, très étroites. Fleurs solitaires ou géminées, disposées en panicule; écailles calicinales, ordinairement 4, appliquées, très inégales, largement ovales, brusquement contractées en une arête courte et appliquée, égalant du quart au tiers du calice un peu atténué au sommet, strié dans toute sa longueur, à dents lancéolées-aiguës; pétales non contigus, à onglet plus ou moins longuement exsert, à limbe profondément lacinié jusqu'au delà du milieu en lanières très étroites, à partie non divisée oblongue. Capsule cylindrique, incluse. Graines ovales, chagrinées. ♃. - Juin-août.

β. **nanus** Nob. — Tige de 4-5 centimètres, uniflore; feuilles courtes (1-2 centimètres), épaisses [1].

Hab. — Prairies, bois humides. — **Alsace, Lorraine, Vosges. Jura, Champagne, Haute-Saône, Bourgogne, Lyonnais, Dauphiné, Auvergne, Cévennes, Allier, Indre, Cher, environs de Paris, Gironde, Landes, Pyrénées**; var. β. : **Basses-Pyrénées** : de Laruns aux Eaux-Chaudes (*Juillard* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Europe septentrionale* (même arctique) *et centrale, Bosnie, Roumanie, Sibérie, Songarie, Japon, Caucase.*

Hybride :

× **D. paradoxus** Nob.; *D. superbus* × *Monspessulanus* Nob. — Port et fleurs rapprochées à pétales très laciniés du *D. superbus*; feuilles étroites rétrécies à la base du *D. Monspessulanus*; écailles calicinales ovales presque atténuées en une pointe herbacée assez longue atteignant au moins le tiers de la longueur du calice; plante stérile.

Hab. — **Basses-Pyrénées** : au-dessus des Eaux-Bonnes, où croissent les parents (*Foreslier* in herb. *Rouy* ex herb. *Kralik*).

**b.** — *Pétales entiers ou dentés, rarement subfimbriés.*

17. — **D. furcatus** Balbis *Observ. sur les Œillets* in *Mém. Acad. Turin*, 7, p. 13, f. 2; Reichb. *Icon.*, f. 5046; de Not. *Rep.*, p. 63 ; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 62 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 227; *D. tener* B. *furcatus* Rostan *in Exsicc. Pedem.*, n° 172; *D. Faurei* Arv.-Touv. *Suites Monogr. Pilos. et Hier.*, p. 49, et in *Bull. Soc. Dauph.*, n° 3,

[1] A rechercher, dans les régions montagneuses, la var. *Wimmeri* Wichura (*pro specie*), *in Schles.*, p. 33, *Jahr.*, p. 74 (*D. superbus* var. *speciosus* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 808, *non* D. speciosus *Reichb. Icon. Germ.*, 6, t. 260), distincte du type par la taille plus basse (2-3 décimètres), les feuilles plus larges et plus courtes, les tiges 1-pauciflores, les calices plus grands, les pétales tachés de brun pourpre à la base.

p. 70; *D. pungens* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 84, *non* L; *D. strictus* Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 271, *non* Sibth. et Sm.; *D. neglecto-saxicola* Gren. *in herb.* Mus. Paris. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 308; Rostan *Pedem.*, n° 172; *Soc. Dauph.* n° 707; Lojac. *Pl. Ital. sel.*, n° 28; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 228; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 19. — Plante glabre. Souche brune émettant des jets stériles à feuilles courtes, densément rapprochées en rosette, et des tiges florifères de 8-25 centimètres, subtétragones au moins supérieurement, 1-3-flores. *Feuilles molles*; *les basilaires courtes, largement linéaires*, 3-5-nervées, *obtuses ou obtusiuscules*, ciliées-scabres; les caulinaires plus allongées et plus atténuées vers le sommet, aiguës, à gaine aussi longue que large. Fleurs toutes, ou la plupart, plus ou moins longuement pédicellées, très rarement une ou deux sessiles ou subsessiles; *écailles calicinales* 4, rarement 6, *dressées, toutes ou les inférieures à limbe petit, herbacé*, souvent scarieuses aux bords, surtout *les internes ovales*, celles-ci *plus ou moins atténuées ou subcontractées en une pointe atteignant la moitié du tube du calice*, les externes atténuées en une pointe herbacée, large, dépassant le plus souvent celle des écailles internes; *calice* assez court (13-16 millimètres de long), *étroit, atténué au sommet*, finement strié dans toute sa longueur, *à dents lancéolées-acuminées*; pétales roses ou blanchâtres, à limbe glabre, entier, crénelé ou subfimbrié. Capsule cylindrique dépassant à peine le calice. ♃. — Juin-août.

Hab. — Lieux arides, prairies sèches, pelouses, rochers des Alpes, de 900 à 2200 mètres. — **Hautes-Alpes**: col de Vars (*Lannes*); **Basses-Alpes** : Saint-Ours au-dessus de Meyronnes près Larche et la Condamine en allant à Caste-Loupet (*Lannes*); forêt de Faillefeu, aux Boules entre Digne et Colmars (*Hanry*); Aurent (*Reverchon*). — **Alpes-Maritimes** : cime d'Anan près Fontan (*Reverchon*), l'Aution (*Marcilly*), col de Raus (*Lisa*), montagnes entre les monts Caire-Gros et Viroulet (*Burnat*).

Aire géogr. — *Italie* ; Ligurie, Piémont.

Une forme :

**D. Pedemontanus** Rouy *in herb.*, et *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 7; *D. alpestris* Balb., *l. c.*, p. 13, f. 1; Bertol. *Fl. Ital.*, 4, p. 565 (*excl. syn. Lapeyr. et Visian.*), *non* Sternb. et Hoppe. — Ecailles calicinales le plus souvent réduites à 2, presque entièrement herbacées, toutes insensiblement atténuées en une large pointe verte dépassant sensiblement la moitié du calice; plante élevée (25-35 centimètres); pétales grands égalant au moins les trois quarts de la longueur du calice à dents plus larges et moins acuminées.



β. **humilis** Rouy — Plante plus densément cespiteuse, à tiges plus courtes (5-8 centimètres), uniflores; fleurs de moitié plus petites; port du *D. subacaulis* β. *fallax*, dont elle est bien distincte par la forme et la nature des écailles calicinales.

Hab. — **Drôme**: forêt de Saou et Roche-Colombe près de la cascade du Pas-de-Lauzens (*Mouillefarine* in herb. *Rouy*), avec la var. β. — A rechercher dans la Drôme et les Basses-Alpes.

Aire géogr. — *Italie* : Piémont occidental et Ligurie.

18. — **D. serratus** Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 241; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 601 (*var.* α.); Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 3; *D. asper* var. *serratus* Ser. *ap.* DC. Prodr., 1, p. 357; *D. pungens* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 234 (*p. p.*); *D. subulatus* Timb. *Essai*, p. 13, t. 15. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 904. — Plante glaucescente. Souche grosse, ligneuse, émettant des jets stériles et des tiges florifères de 1-4 décimètres, 1-4-flores. *Feuilles raides, presque piquantes, toutes insensiblement atténuées dès la base en une pointe subulée*, denticulées-scabres aux bords; *les basilaires longues, très étroites, linéaires-subulées*; les caulinaires un peu plus larges et de plus en plus courtes. Fleurs assez longuement pédicellées, à pédicelles dressés, peu écartés ; *écailles calicinales* 4, plus ou moins *étalées*, presque égales, toutes ou *les intérieures à limbe* large, scarieux, *contracté en un acumen court* atteignant le milieu du calice; *calice assez court* (13-15 millimètres de long), *large, nettement conique*, strié dans toute sa longueur, *à dents lancéolées-acuminées*; pétales roses, à limbe glabre, denté ou presque entier. Capsule oblongue, égalant le calice. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Rocailles des **Pyrénées-Orientales** : Prats-de-Mollo, Ria, Trancade d'Amboulia, Moligt, le Vernet, Font-de-Comps (*Timbal, Rouy, Gautier*); Bagnols (*Lapeyrouse* in herb. *Mus. Paris.*).

Aire géogr. — *Catalogne.*

Une forme :

**D. insignitus** Timb. *in Mém. Acad. Toulouse*, série 6, vol. 5, p. 236, *in Bull. Soc. bot, Fr.*, 11, p. 143, *Essai*, p. 16, t. 20; *D. pungens* β. *insignitus* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3 p. 682. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. espagn.*, s. num. in herb. *Rouy*, sub nom. *D. pungentis*. — Jets stériles nuls ou peu nombreux; tiges plus courtes (8-12 centimètres), uniflores; feuilles plus courtes, très raides, plus larges; écailles calicinales plus courtes, n'atteignant souvent que le tiers du calice à dents plus ou moins ciliées.

Hab. — **Pyrénées** centrales, au col de Bacibée près Castanèze (*Bourgeau, Timbal*). — Cette localité est située sur le versant espagnol, au-dessus de Bagnères-de-Luchon ; la plante est cependant à rechercher dans nos Pyrénées.

19. — **D. fallacinus** Nob. ; *D. subacaulis* var. *fallax* Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 7, (*p. p.*) ; *D. pungens* Shuttlew. in herb. *Rouy*.—Tiges de 8-10 centimètres, épaisses, uniflores ; jets stériles nuls ou très courts. *Feuilles basilaires courtes, raides, largement linéaires, obtuses ou obtusiuscules*, denticulées-scabres ; les caulinaires plus étroites que les basilaires ; les supérieures souvent très rapprochées du calice et alors subsquamiformes. Fleurs brièvement pédicellées ; *écailles calicinales étalées-dressées*, toutes ou *les intérieures à limbe* large, scarieux *contracté en une pointe herbacée égalant presque leur longueur et dépassant le milieu du calice* ; *calice large, subcylindrique, court* (11-14 millimètres de long), strié dans toute sa longueur, *à dents ovales-lancéolées, acuminées* ; *pétales non contigus*, rouges, à limbe poilu en dessus, très denté, égalant environ les 2/3 de l'onglet. ♃. — Juillet.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : mont Cheiron (*Consolat* in herb. *Rouy*) ; à rechercher.

20. — **D. subacaulis** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 597 ; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 603 ; Lois. *in Journ. bot.* (1809), p 322, t. 13, f.1 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 235 ; Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 6 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 231. — Plante naine de 1-8 centimètres, gazonnante. Souche ligneuse, très rameuse, à divisions densément rapprochées émettant des rosettes de feuilles et des tiges florifères dressées, anguleuses. Feuilles courtes, raides, largement linéaires, atténuées et subcanaliculées vers le sommet, à bords épaissis par une nervure marginale, ciliées-scabres, non striées en dessous mais à nervure dorsale aussi saillante que les marginales. *Fleurs petites ou très petites*, roses ; *écailles calicinales* largement ovales, *toutes ou les intérieures acuminées*, courtement *mucronées ou rétuses*, atteignant du tiers à la moitié du calice ; *calice court* (8-10 millimètres de long), *fusiforme, à dents larges, ovales-lancéolées, obtuses ou obtusiuscules* ; *pétales non contigus* à limbe ovale-oblong, glabre à la gorge, entier ou crénelé, égalant du tiers à la moitié de l'onglet. Capsule conique. Graines ovales, chagrinées. ♃. — Juin-août.

β. **fallax** Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 7 (*p. p.*). — Exsicc. : Reverch. *Pl. de France*, ann. 1885, n° 15 ; ann. 1886,



n° 229. — Plante lâchement cespiteuse, à port de *D. hirtus* ou de *D. graniticus* ; tiges de 6-25 centimètres, 1-2-flores ; écailles calicinales égalant environ la moitié du calice ou la dépassant, les externes à pointe verte ou rougeâtre plus courte que l'écaille, les internes assez longuement mucronées ou cuspidées.

S.-var. **acaulis** Nob. — Fleurs sessiles ou subsessiles au milieu des rosettes de feuilles.

Hab. — Rochers et éboulis des montagnes calcaires. — **Hautes-Alpes** : mont Aurouse. — **Drôme** : mont d'Angèle, le Buis ; sommet de la montagne de Rochecourbe près Saillans ; Rousset près de Nyons. — **Basses-Alpes** : Annot, au col d'Allons. — **Vaucluse** : sommet du mont Ventoux. — La s.-var. *acaulis* avec le type au mont Ventoux (*Jordan* in herb. *Rouy*). **Var** : mont de Lachen (alt. 1700 mètres), à la Bastide (*Albert*). Var. β. : **Basses-Alpes** : Aurent (*Reverchon* in herb. *Rouy*) ; Annot, au col d'Allous, avec le type (*Reverchon* in herb. *Rouy*).

Une forme : D. pungens ssp. ruscinonensis

**D. brachyanthus** Boiss. (*pro specie*), *Voy. bot. Esp.*, p. 239, t. 24 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 235 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 11, t. 5 ; Amo *Fl. Iber.*, p. 283 ; Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 5 ; *D. pungens* Poir., Duby, Benth., Mutel, Lagrèze-Fossat, *non* L. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 1329, 1330, 2265, 2388 ; Pedro del Campo *Pl. Hisp.*, n° 14 ; *Reliq. Maill.*, n° 634 ; *Soc. Dauph.*, n° 1531 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1942. — Diffère du type par les tiges plus longues, rarement naines, les feuilles plus étroites et plus fines, ordinairement plus longues, le calice plus conique, à dents plus atténuées et plus étroites, presque lancéolées, obtusiuscules ou subaiguës.

α. **mucronatus** Rouy, *l. c.*, p. 5 ; *D. Narbonensis* Rouy *olim* ; *D. brachyanthus* var. *Ruscinonensis* Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 86 (*p. p.*). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1105. — Ecailles calicinales largement ovales, obtuses ou rétuses, courtement mucronées.

S.-var. **subacaulis** Rouy, *l. c.*, p. 5 ; *D. subacaulis bot. Gall. plur.* ; *D. brachyanthus* var. *humilis* Nym. — Tiges cespiteuses, naines ; feuilles rapprochées en touffes compactes ; fleurs généralement petites.

S.-var. **macranthus** Rouy, *l. c.*, p. 5 ; *D. brachyanthus* var. *macranthus* G. et G. (*p. p.*) ; *D. brachyanthus* var. *Ruscinonensis* Boiss. (*p. p.*) ; *D. brevistylus* Timb. *Essai*, p. 24, t. 31 ; *Fl. Corb*, p. 139 ; *D. insignitus* Bordère *Pl. Pyr. exsicc.*, *non* Timb. — Exsicc : *Soc. Rochel.*, n°s 3036 et 3210. —

Plante ordinairement plus forte, plus élevée ; fleurs du double plus grandes.

β. **acuminatus** Rouy, *l. c.*, p. 5 ; *D. pungens* G. et G. (*p. p.*). — Ecailles calicinales plus ou moins atténuées en un acumen herbacé presqu'aussi long qu'elles.

S.-var. **macranthus** Rouy, *l. c.*, p. 5 ; *D. brachyanthus* var. *macranthus* G. et G. (*p. p.*) ; *D. brachyanthus* var. *Ruscinonensis* Boiss. (*p. p.*). — Plantes assez élevées à fleurs du double plus grandes.

S.-var. **subacaulis** Nob. — Tiges cespiteuses, naines ; feuilles rapprochées en touffes compactes ; fleurs généralement petites.

HAB. — Rochers et rocailles calcaires des montagnes du midi. — Var. α. : **Aude** : la Clappe (*Gautier, Rouy et bot plur.*) ; **Hérault** : Graissessac (*Cosson*) ; **Aveyron** : Mélagues, cirque de Madasse, vallée de la Jonte près du Truel (*Coste*) ; s.-var. *subacaulis* : **Aude** : la Clappe et l'Alaric (*Rouy*) ; **Aveyron** : Mélagues (*Coste*) ; s.-var. *macranthus* : **Ariège** : d'Usson à Fontanès (*Timbal*), rochers de Saint-Sauveur près Foix (*Bordère, Mailho*) ; **Tarn-et-Garonne** : Saint-Antonin (*Bras, Saltel*) ; **Aude** : la Clappe (*J. Noyer*) ; var. β. : **Aude** : la Clappe, Pierre-Lisse près Quillan (*Rouy*) ; la s.-var. *macranthus* : **Pyrénées-Orientales** : Saint-Antoine de Galamus (*Timbal*), la Massane, Lavaill (*Oliver*), Port-Vendres et N.-D.-d'Ultrera près Sorède (*Rouy*) ; et à plusieurs autres localités dans ce département (*Gautier*) ; **Aude** : la Clappe (*Neyra*) ; **Tarn-et-Garonne** : Saint-Antonin (*Bras*). — Les deux variétés et les sous-variétés sont en outre assez abondantes dans les **Corbières** et les **Albères**.

AIRE GÉOGR. — *Espagne.*

21. — **D. CARYOPHYLLUS** L. *Spec.*, 587 (*sensu amplo*), *Bot. Mag.*, t. 39, 1622, 2744 ; *Engl. Bot.*, t. 214 ; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 268 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 12 ; *et auct. plur.* ; *D. coronarius* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 536, *Illustr.*, t. 376, f. 1. — Exsicc. : Reichb., n° 2294 ; Bill., n° 726 ; *Soc. Dauph.*, n^os 2383 et *bis*. — Plante de 5-80 centimètres, glauque. Souche ligneuse ou vivace, à divisions émettant des jets allongés, jaunâtres, couronnés par une rosette de feuilles dense, devenant ligneuses dès la seconde année et donnant naissance à des tiges florifères épaisses, généralement rameuses et multiflores. *Feuilles* fermes, assez épaisses, *largement linéaires, obtusiuscules, obtusément canaliculées*, lisses aux bords, à nervure dorsale saillante, et munies en dessous de 4 nervures peu marquées, écartées. *Feuilles supérieures bractéiformes, contiguës par les bords. Fleurs* solitaires ou géminées au sommet des tiges ou des rameaux, *très odorantes* ; *écailles calicinales 4, semblables, striées* seulement *vers le sommet*, coriaces, *toutes largement tronquées et briè-*



*vement mucronées par une arête un peu étalée, 4-5 fois plus courtes que le calice allongé, cylindrique, subatténué au sommet*, strié dans toute sa longueur, *à dents lancéolées, aiguës*, finement scarieuses aux bords ; *pétales* roses, rouges ou blancs, *contigus, à limbe arrondi*, denté, glabre à la gorge, de moitié plus court que l'onglet. Capsule cylindrique. Graines ovales, fortement chagrinées. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Murs et châteaux de l'**ouest** et du **sud-ouest** de la France ; plus rare dans le **centre** et le **nord-ouest** : s'étend vers l'**est** jusqu'à l'*Aude*, la *Nièvre*, la *Seine-et-Marne*, l'*Aisne*.

AIRE GÉOGR. — *Espagne.* — Naturalisé dans beaucoup de régions.

*Subspec.* I. — **D. Siculus** Presl *Del. Prag.*, p. 59 ; Guss. *Fl. Sic. Syn.*, 1, p. 479 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 239 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 86 ; Tornab. *Fl. Sicula*, p. 143 ; Batt. et Trab. *Fl. Alger.*, p. 145 ; *D. Caryophyllus* ε. *Siculus* Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 284. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, 2^e série, n° 208 ; *Soc. Dauph.*, n° 1119 ; Soleirol *Pl. de Corse*, n° 958. — Souche émettant des *jets stériles courts* et des *tiges florifères robustes* de 2-4 décimètres, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses. *Feuilles linéaires assez larges*, vertes ou glaucescentes, *canaliculées, obtusiuscules, rudes* aux bords et au sommet ; feuilles supérieures bractéiformes, non contiguës par les bords. Fleurs purpurines, faiblement odorantes ; *écailles calicinales 6-8, rarement 4*, appliquées, *striées presque jusqu'à la base*, ovales, et largement contractées ou subatténuées en une pointe verte plus longue que dans les *D. Caryophyllus, silvestris* et *virgineus* ; *calice insensiblement atténué vers le sommet, à dents allongées, étroitement lancéolées, aiguës* ; *pétales purpurins, non contigus*, à limbe oblong, denté, *bien plus court que l'onglet.*

HAB. — **Corse** : falaises de Minelli près Bastia (*Debeaux* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*), rocher du cap Corse entre Brando et Luri (*Mouillefarine*) ; **Bouches-du-Rhône** : rochers maritimes du Bec de l'Aigle à la Ciotat (*Huet* in herb. *Rouy*) ; Lazaret de Marseille (*de Larambergue* in herb. *Grenier*), importé ?

AIRE GÉOGR. — *Italie, Sicile, Grèce* ; *Algérie, Maroc.*

*Subspec.* II. — **D. silvestris** Wulf. *ap.* Jacq. *Coll. bot.*, 1, p. 237 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 742 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 73 ; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 305 ; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 97, ed. 2, p. 106 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 237 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 688 ; *D. Caryophyllus* ε. *inodorus* L. *Spec.*, 588 ; *D. inodorus* a. Kern. *Sched. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 2, p. 69. — Diffère des *D. Caryophyllus* et *Siculus* par les

caractères suivants : Souche émettant des jets stériles courts; *feuilles étroitement linéaires*, *aiguës*, rudes (ou rarement lisses) aux bords; les supérieures bractéiformes le plus souvent ovales se recouvrant par les bords; *fleurs* ordinairement *inodores*; *écailles calicinales* le plus souvent *2*; *calice à dents ovales-lancéolées*, *obtuses ou obtusiuscules*.

Plante polymorphe comprenant, en France, les sept variétés distinguées dans le tableau dichotomique suivant :

1. Feuilles fines, linéaires-subulées, anguleuses-triquêtres, profondément canaliculées ..... 2.
   Feuilles plus larges, linéaires, obtusément canaliculées ou planiuscules en dessus, arrondies ou planes en dessous, non anguleuses-triquêtres ..... 3.
2. Tige dressée, élancée, élevée, rameuse et multiflore : feuilles plus ou moins longues; calice allongé. ε. **collivagus.**
   Tige dressée, élancée, moins élevée, 1-3-flore ; feuilles allongées; calice court. ζ. **Guyetani.**
   Tige basse (1-2 décimètres), 1-2-flore, grêle, ascendante : feuilles courtes : calice court. η. **orophilus.**
3. Feuilles canaliculées en dessus, arrondies en dessous ; fleurs odorantes ; calice assez court, à dents courtes. δ. **Tergestinus.**
   Feuilles planes ..... 4.
4. Fleurs légèrement odorantes à calice large, court (18-22 millimètres de long), sensiblement rétréci au sommet ; pétales petits à onglet moins saillant, longuement dépassé par les styles; plante assez basse. γ. **consimilis.**
   Fleurs inodores à calice allongé (23-27 millimètres de long), cylindrique ou à peine atténué au sommet; plantes robustes élevées ..... 5.
5. Fleurs grandes : onglet des pétales très saillant ; dents du calice allongées, nettement obtuses, presque arrondies ; feuilles étroitement linéaires. β. **Juratensis.**
   Fleurs moins grandes, à onglet des pétales peu ou point saillant ; dents du calice courtes, ovales-lancéolées, obtusiuscules ; feuilles largement linéaires. α. **saxicola.**

Voici la bibliographie et l'habitat de ces variétés :

α. *saxicola* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 103; *D. saxicola* Jord. *Pug.*, p. 29, et *ap.* Bill. *Annot. Fl. Fr. et All.*, p. 45. — Exsicc. : Bill., n° 934, *Soc. Dauph.*, n° 2385 *bis*. — Hab. — Basses-montagnes : **Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Doubs, Jura, Ain, Rhône, Drôme, Isère, Savoie, Hautes et Basses-Alpes, Alpes-Maritimes.**

β. *Juratensis* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 105 ; *D. Juratensis* Jord. *ap.* Bill., *l. c.*, p. 47. — Hab. — Hauts sommets de la **chaîne du Jura**; montagnes du **Bugey** ; **Isère** : environs de Grenoble.



γ. *consimilis* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill., *l. c.*, p. 47. — Exsicc. : Huguenin *Pl. Savoie*, n° 475; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 38. — Hab. — **Savoie, Isère, Hautes-Alpes.**

δ. *Tergestinus* Briq. *Mont Soudine*, p. 82; *D. virgineus* var. *Tergestinus* Reichb. *Icon.*, f. 5049 β. ; *D. aggericolus* Jord. *ap.* Bill., *l. c.*, p. 48. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 228 (*p. p.*) ; Pichl. *Pl. Croat.-Istr.*, n° 8. — Hab. — Hautes montagnes : **Ain, Isère, Savoie.**

ε. *collivagus* Car. et Laint-Lager *Etude des fleurs*, p. 104 ; *D. Scheuchzeri* Jord. *Pug.*, p. 29, *non* Reichb. ; *D. collivagus* Jord. *ap.* Bill., *l. c.*, p. 46. — Exsicc. : Bill., n° 619 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 437 ; *Soc. Dauph.*, n° 2385. — Hab. — Basses montagnes ou coteaux de l'est et du sud-est : **Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Isère, Drôme.**

ζ. *Guyetani* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill., *l. c.*, p. 46. — Hab. — Basses montagnes et coteaux de l'est et du sud-est : **Doubs, Isère, Drôme.**

η. *orophilus* Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill., *l. c.*, p. 43. *D. silvestris* Wulf. *ap.* Jacq. *Icon. pl. rar.*, t. 82 ; *D. virgineus* bot. Delphin. nonnull., *non* L. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 228 (*p. p.*); *Reliq. Maill.*, n° 847. — Hab. — Hauts sommets des Alpes : **Isère, Savoie, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Drôme, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes.**

AIRE GÉOGR. — *Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie.*

*Subspec.* III. — **D. virgineus** L. (*pro specie*), *Spec.* 590 ; Sm. *in Act. Soc. Linn.*, 2, p. 302 (*p. p.*); Godr. in *Mém. Soc. Nancy* ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.* 3, p. 688 ; Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 1-3 ; *et auct. plur. Ital.* et *Gall.*, *non* Gouan *nec* DC. *nec* Timb. ; *D. Caryophyllus* β. *tenuifolius* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 231. — Diffère des *D. Caryophyllus*, *Siculus* et *silvestris*, par l'ensemble des caractères suivants : Souche émettant des *jets stériles très courts* et des *tiges florifères* ascendantes ou dressées, *grêles*, *raides*, simples ou rameuses; tiges de 5-40 centimètres, glaucescentes, gazonnantes ; *feuilles triquêtres-anguleuses*, *canaliculées*, *linéaires-subulées*, rudes aux bords et souvent sur la nervure médiane en dessous ; *feuilles supérieures bractéiformes*, oblongues, contiguës ou *se recouvrant* le plus sou-

vent *par les bords, non ventrues*; *fleurs odorantes*; *écailles calicinales 4-6*, coriaces, *striées vers le sommet*, égalant le quart du calice, toutes *contractées ou subatténuées en un acumen triangulaire très court*; *calice étroit, allongé*, cylindrique, *atténué ou nettement strié seulement au sommet, à dents lancéolées-aiguës*, faiblement marginées-scarieuses aux bords; *pétales non contigus, à limbe oblong*, denté, glabre à la gorge, *égalant au plus le tiers de l'onglet*.

α. **brevifolius** Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 3; *D. virgineus* L. (*sensu stricto*); Reichb. *Icon.*, f. * 5049. — Exsicc.: Kralik. *Pl. corses*, n° 490 (*p. p.*); *Soc. Rochel.* n° 3238; Bill., n° 3533. — Plante basse, à tiges courtes (5-30 centimètres), 1-2-flores; feuilles courtes et raides; écailles calicinales larges et courtes.

β. **longifolius** Rouy, *l. c.*, p. 3; *D. Godronianus* Jord. *ap.* Bill., *Annot.*, p. 45; Timb. *Essai*, p. 22, t. 28; *D. longicaulis* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 62; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 94; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 234; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 104; *non* Ten. — Exsicc.: Bill., n° 3533 (*p. p.*); Kralik *Pl. corses*, n° 490 (*p. p.*); Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 18; Salle *Pl. Monsp.-Alger.*, n° 8; Magn. *Fl. sel.*, n° 213. — Plante de taille élevée (4-5 décimètres), à tiges rameuses, multiflores; feuilles longues, moins raides; écailles calicinales plus allongées.

Hab. — Coteaux arides du **midi** et du **sud-est** : *Hautes-Alpes, Drôme, Vaucluse, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-orientales, Lozère, Aveyron, Ardèche*; **Corse.**

Aire géogr. — *Espagne, Sardaigne, Italie*; *Algérie*.

**Obs.** I. — Le *D. longicaulis* Ten. (*Fl. Nap.*, 4, p. 206) diffère de la var. *longifolius* du *D. virgineus*, dont il a le port élevé et les feuilles, par les fleurs d'un quart au moins plus petites, les calices relativement plus courts, cylindriques où à peine atténués au sommet, les *écailles calicinales* plus petites, *tronquées-rétuses* au sommet *et brusquement contractées en un court mucron ovale-triangulaire* faiblement aigu ou obtusiuscule *dépassant peu les bords de l'échancrure* (Rouy *Observ. Dianthus fl. fr.*, p. 3). — Le *D. longicaulis* Ten. est une sous-espèce du *D. virgineus* particulière à l'Italie centrale et méridionale.

**Obs.** II. — Il ne nous a pas été possible, après l'examen d'un nombre très considérable d'exemplaires, de séparer spécifiquement les *D. Caryophyllus, Siculus, silvestris* et *virgineus*. Le *D. Siculus* établit le passage entre les *D. Caryophyllus* et *virgineus*, et celui-ci est très voisin des variétés du *D. silvestris* à feuilles subulées anguleuses-triquètres, à tel point, que plusieurs botanistes ont récolté ces variétés sous le nom de *D. virgineus* ou *Godronianus*, et les ont ainsi distribuées dans les herbiers.



## XIV. — VELEZIA L. *Gen.*, 448; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 144.

Fleurs dépourvues d'écailles à leur base. Calice tubuleux, 15-nervé. Pétales onguiculés, pourvus d'une coronule. Etamines 5-10. Carpophore nul. Capsules oligospermes, à valves en nombre double de celui des styles. Graines sessiles, lisses, scutiformes, involutées par les bords, apiculées et à ombilic placé près d'une des extrémités.

**V. RIGIDA** L. *Spec.*, 474; Gærtn. *Fruct.*, 1, t. 24; Lamk. *Encycl.*, t. 186; Sibth et Sm. *Fl. Græca*, t. 390; Reichb. *Icon.*, f. 5007; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 242; *et auct. plur.* — Exsicc.: Bill., n° 1622; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 900; Soleirol *Pl. de Corse*, n° 883; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n^os 92 et 967; Heldr. *Herb. norm.*, n° 694; Choul. *Fragm. Alg.* n° 211; Orph. *Fl. Græca*, n° 929; *Soc. Dauph.*, n° 1542 et *bis*, et 2e sér. n° 42; Magn. *Fl. sel.*, n° 2155; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1181. — Plante de 1-2 décimètres, pubescente-glanduleuse, à tiges raides, très rameuses, à rameaux étalés ou divariqués. Feuilles ciliées, 3-5-nervées; les radicales linéaires-oblongues, les caulinaires lancéolées-linéaires, canaliculées, atténuées dès la base; pédicelles très courts, épais. Fleurs solitaires ou géminées, dressées, situées aux nœuds de la tige et des rameaux; calice allongé, pubescent, à dents subulées; pétales à limbe court, oblong, bilobé et muni à la gorge de deux écailles subulées. Capsule longue, ténue, membraneuse, à dents dressées. Graines oblongues, noirâtres. ①. — Mai-juillet.

Hab. — Lieux arides et garrigues du midi : **Corse, Pyrénées-Orientales, Aude (?), Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Vaucluse, Drôme.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Grèce, Macédoine*; *Asie-Mineure, Syrie, Caucase, Turkestan, Perse, Afghanistan*; *Barbarie*.

Sous-ordre II. — **ALSINÉES** Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 39. — Fam. ***Caryophyllées***, tribu des **Alsinées** DC. *Prodr.*, 1, p. 388. — Calice à *sépales libres ou un peu soudés* à la base; ovaire sessile; étamines insérées sur un disque entourant la base de l'ovaire; styles libres ou soudés inférieurement.

Tableau dichotomique des genres

1. { Feuilles sans stipules..... 2.
   { Feuilles stipulées..... 9.

2. Capsules à valves entières en nombre égal à celui des styles..... 7.
Capsules à valves entières en nombre double de celui des styles, ou bifides, ou bidentées et en nombre égal à celui des styles..... 3.

3. Styles 5, alternes avec les sépales; pétales bipartits; capsule ovoïdes à 5 valves bidentées; graines nombreuses. **Malachium** Fries
Styles 5, opposés aux sépales, ou en nombre moindre qu'eux et alors opposés aux sépales internes..... 4.

4. Styles 5, rarement 3-4; capsule cylindrique, rarement oblongue ou subglobuleuse, déhiscente au sommet par 6-10 dents; graines nombreuses, **Cerastium** L.
Styles 2 ; capsule oblongue, lisse et brillante, à 2 valves bidentées ; graines 1-3. **Gouffeia** Rob. et Cast.
Styles 2-3; capsule déhiscente par 3 valves bidentées ou par 6 valves entières ; graines nombreuses..... 5.

5. Graines munies d'un strophiole. **Mœhringia** L.
Graines dépourvues de strophiole..... 6.

6. Pétales bipartis ; capsule déhiscente jusqu'au milieu ou au delà en 6 valves entières. **Stellaria** L.
Pétales entiers, émarginés ou très rarement bifides; capsule déhiscente au sommet et par des dents en nombre double de celui des styles et divisée à la fin en 2-3 valves bidentées; fleurs non en ombelle. **Arenaria** L.
Pétales entiers ou dentés ; capsule s'ouvrant par 6 dents entières roulées en dehors, puis par 6 valves; fleurs en ombelle. **Holosteum** L.

7. Capsules à valves alternes avec les sépales ou en nombre moindre qu'eux et alors opposées aux sépales internes. 8.
Capsules à valves opposées aux sépales et en même nombre qu'eux. **Sagina** L.

8. Capsule membraneuse, lenticulaire-comprimée, à 2 valves; graines obovées ou elliptiques ; styles 2. **Buffonia** Sauv.
Capsule membraneuse, ovoïde ou subcylindrique, polysperme; graines réniformes; styles ordinairement 3. **Alsine** Wahlenbg.
Capsule charnue, subglobuleuse, oligosperme; graines grosses, pyriformes; styles 3. **Honckenya** Ehrh.

9. Feuilles orbiculaires, ovales ou oblongues ; calice à divisions cucullées au sommet; styles soudés inférieurement. **Polycarpon** Lœfl.
Feuilles linéaires ou subulées..... 10.

10. Calice à 5 divisions inégales, les trois externes plus longues et apiculées, toutes munies de deux appendices, soudés à leur base, prolongés en une pointe ciliée presqu'aussi longue que le sépale; étamines 3-5; styles soudés. **Lœflingia** L.
Calice à 5 sépales égaux dépourvus d'appendices; étamines 5-10; styles libres..... 11.

11. Capsule déhiscente supérieurement par 5 valves opposées aux sépales. **Spergula** L.
Capsule déhiscente jusque près de la base par 3-5 valves alternes avec les sépales. **Spergularia** Pers.



A. — ***Feuilles non stipulées.***

Tribu I. — **STELLARINÉES** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 966. — Styles libres. Capsule à valves entières en nombre double de celui des styles, ou bifides ou bidentées et en nombre égal à celui des styles.

Sous-Tribu I. — **Malachieæ** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, 970. — Styles 5, alternant avec les sépales. Capsule à 5 valves bidentées, opposées aux sépales.

XV. — **MALACHIUM** Fries *Fl. Halland* (1817), p. 77 ;
**Myosoton** Mœnch *Meth.* (1794), p. 255 ;
Gen. **Stellaria** subgen. *Malachium* Pax *ap.* Engl. Prantl *Not. Pflanzenfam.*, 3,1 *b*, 79 [1].

Sépales 5. Pétales 5, bipartits. Etamines 10. Styles 5. Capsule ovoïde-pentagone, à 5 valves profondément bidentées. Graines nombreuses, réniformes, couvertes de tubercules aigus et dépourvues de strophiole.

**M. AQUATICUM** Fries (*sub Malachia aquatica*), *Fl. Halland.*, p. 77 ; Reichb. *Icon.*, f. 4967 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 273 ; *et auct. plur.* ; *Cerastium aquaticum* L. *Spec.*, 629 ; *Fl. Dan.*, t. 1337 ; *Engl. Bot.*, t. 538 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 3, t. 216 ; *et auct. plur.* ; *C. maximum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 158 ; *C. deflexum* DC. *Prodr.*, 1, p. 417 ; *Stellaria aquatica* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 319 ; *S. pentagyna* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 179 ; *S. Pallasiana* Less. *in Linnæa*, 9, p. 174 ; *Myosoton aquaticum* Mœnch *Meth.*, p. 255 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 365 ; *Larbrea aquatica* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 395 (*excl. syn.* St-Hil.). — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 6, n° 27 ; Bill., n° 1443. — Plante pubescente-glanduleuse, rarement glabre. Tiges de 15-50 centimètres, étalées ou presque grimpantes, fragiles, rameuses. Feuilles grandes, ovales-lancéolées, aiguës, les inférieures contractées en un court pétiole, les autres sessiles. Bractées foliacées. Pédicelles étalés horizontalement puis courbés au sommet après la floraison. Fleurs en panicules dichotomes lâches ; sépales ovales, obtus, herbacés, uninervés, les fructifères accrescents ; pétales plus longs que le calice,

[1] Mieux **Malacium** (Cf. Saint-Lager *Étude des fleurs*), p. 127.

bipartits jusque près de la base, à lobes divergents. — Port du *Stellaria nemorum*.

α. **scandens** Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 3, v. 1, p. 118; *Cerastium scandens*. Lej. *Fl. Spa.* — Plante grimpante; feuilles des tiges fertiles toutes sessiles, un peu cordées; panicule fournie.

β. **arenarium** Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 3, v. 1, p. 118. — Plante moins développée que la précédente dans toutes ses parties, couchée ou ascendante; feuilles inférieures des tiges fertiles pétiolées et tronquées à la base; panicule peu fournie.

Hab. — Lieux humides dans **presque toute la France**; nul ou rare dans la région méditerranéenne; rare en **Corse**.

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie occidentale*, *Inde*, *Caucase*, *Bithynie*. — Signalé par Desfontaines en Algérie; il n'y a pas été retrouvé.

Sous-Tribu II. — **Cerastieæ** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 969. — Styles 5, rarement 3-4, opposés aux sépales. Capsule cylindrique ou subconique, très rarement subglobuleuse ou ovale, déhiscente au sommet par des dents en nombre double de celui des styles.

## XVI. — CERASTIUM L. *Gen.*, 585; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 148.

Sépales 5-4. Pétales 5-4, subhypogynes, bidentés ou bifides, rarement entiers. Etamines 10-8-6, rarement 5 ou 4. Styles 5-4-3, opposés aux sépales. Capsule soit cylindrique ou conique, exserte, droite ou courbée, soit ovale ou subglobuleuse, incluse, à dents en nombre double de celui des styles. Graines nombreuses, réniformes, tuberculeuses et dépourvues de strophiole.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Pétales entiers ou rétus; capsule oblongue ne dépassant pas le calice et à dents roulées en dehors; plante annuelle, glabre et glauque. **C. Manticum** L.
   Pétales bifides ou incisés; capsule cylindrique ordinairement plus longue que le calice, à dents dressées ou étalées, souvent révolutées..... 2.
2. Capsule à dents non révolutées; styles 3..... 3.
   Capsules à dents révolutées; styles 5..... 4.



3. Plante annuelle: tiges dressées, non radicantes; feuilles et bractées glanduleuses; pédicelles dressés; sépales lancéolés, aigus. **C. anomalum** W. et K.
   Plante vivace; tiges couchées-radicantes; feuilles et bractées glabres; pédicelles à la fin réfléchis; sépales obtus. **C. trigynum** Vill.
4. Plantes annuelles, non stolonifères; fleurs petites à pétales le plus souvent plus courts que le calice ou l'égalant... 5.
   Plantes pérennantes ou vivaces; fleurs à pétales le plus ordinairement plus longs que le calice..... 9.
5. Onglet des pétales ou étamines ciliés; sépales barbus au sommet; bractées herbacées..... 6.
   Onglet des pétales et étamines glabres..... 7.
6. Plante velue-glanduleuse; pédicelles fructifères plus courts que le calice ou l'égalant; étamines à filets glabres; cymes denses. **C. glomeratum** Thuill.
   Plante hérissée: pédicelles fructifères 2-3 fois plus longs que le calice; étamines à filets longuement ciliés; cymes laxiflores. **C. brachypetalum** Desp.
7. Bractées et sépales largement scarieux aux bords et au sommet; pédicelles droits 2-4 fois plus longs que le calice; capsule droite. **C. semidecandrum** L.
   Bractées herbacées; pédicelles dressés, plus courts que le calice; capsule un peu courbée. **C. Siculum** Guss.
   Bractées herbacées ou étroitement scarieuses aux bords; pédicelles égaux au calice ou plus longs que lui..... 8.
8. Capsule droite ou à peine incurvée au sommet, 1/2-1 fois plus longue que les sépales; pédicelles sensiblement plus longs que le calice. **C. pumilum** Curt.
   Capsule cylindrique allongée ou subconique allongée, arquée, 1-2 fois plus longue que les sépales; pédicelle égalant le calice. **C. Riæi** Desm.
   Capsule courte, incluse, à dents très petites; bractées et sépales longuement ciliés ou poilus. **C. Illyricum** Ard.
9. Test de la graine étroitement appliqué sur l'amande.. 10.
   Test de la graine vésiculeux, bien plus grand que l'amande, à laquelle il n'adhère que par un point..... 12.
10. Cyme 1-5-flore; bractées inférieures herbacées, les supérieures étroitement scarieuses. **C. alpinum** L.
    Panicule ou cyme généralement multiflore; bractées toutes plus ou moins largement scarieuses aux bords..... 11.
11. Plante bisannuelle ou pérennante: pétales obovales-cunéiformes, bilobés, à lobes étroits, dressés. **C. triviale** Link
    Plante vivace; pétales 1-3 fois plus longs que le calice, à limbe obcordé-bifide, à lobes larges, étalés-recourbés. **C. arvense** L.
12. Pétales et filets des étamines ciliés; pétales obcordés d'un tiers ou de moitié plus longs que le calice. **C. Pyrenaicum** J. Gay
    Pétales et filets des étamines glabres; pétales bifides.. 13.
13. Bractées herbacées; capsules à dents planes recourbées, non roulées; plante couverte de poils simples et glanduleux. **C. latifolium** L.
    Bractées scarieuses; capsules à dents roulées..... 14.

14. { Calice subcylindrique, à sépales allongés, grands, étroitement lancéolés-acuminés, dressés; pétales à limbe oblong-cunéiforme, bifide, à lobes assez étroits; plante à poils simples. **C. stenopetalum** Fenzl
Calice largement campanulé à sépales courts, ovales-lancéolés, subaigus, étalés; pétales à limbe ovale, à lobes largement oblongs; plante à poils crépus-laineux. **C. Boissieri** Gren.

Section I. — **Eucerastium** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 713. — Styles 5.

Sous-section. — **Orthodon** Ser. (*pro sect.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 415. — Capsules à dents non recourbées, dressées ou à peine étalées, planes ou à bords retournés.

Subdivision I. — **Perennia** Nob. — Plantes vivaces, à tiges florifères plus ou moins allongées, les stériles courtes.

Groupe I. — ***Chondrospermia*** Fenzl (*pro subdivis.*), *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 406. — Test de la graine étroitement appliqué sur l'amande.

1. — **C. arvense** L. *Spec.*, 628; *Fl. Dan.*, t. 626; Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 13; *Engl. Bot.*, t. 93; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 8; 15, t. 64; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 320; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 234; *et auct. plur.* — Plante vivace de taille très variable, pubescente, glanduleuse ou glabrescente, à poils droits, à tiges dressées ou ascendantes. Feuilles ovales-lancéolées, lancéolées ou linéaires. *Bractées largement scarieuses* aux bords. Pédicelles dressés, courbés au sommet, poilus, les fructifères étalés, 2-3 fois plus longs que le calice. *Fleurs* 3-7 *en cymes étalées*, rarement solitaires, au sommet des tiges et des rameaux; sépales oblongs-lancéolés; *pétales 1-3 fois plus longs que le calice, obcordés, bifides, à lobes larges, ovales, étalés-recourbés* pendant la floraison. Capsule cylindrique incurvée de moitié ou d'un tiers plus longue que le calice. Graines rougeâtres. ♃. — Avril-juillet.

α. **angustifolium** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 413; *C. arvense* α. *hirtum* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 799; *C. arvense* α. *typicum* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 368. — Exsicc.: Bill., n° 2228; Fries *Herb. norm.*, 15, n° 41; *Reliq. Maill.*, n° 940. — Plante pubescente; feuilles caulinaires oblongues ou largement linéaires, celles des rameaux et des fascicules lancéolées-linéaires ou linéaires; pétales à lobes ovales-oblongs.



S.-var. **molle** Vill. (*pro specie*), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 644; *C. arvense* var. *molle* Car. et Saint-Lager *Etude des Fleurs*, p. 129. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 5201. — Plante plus basse ou presque naine, mollement poilue.

β. **Villarsii** Verlot *Append. Cat. pl. Dauph.* in *Bull. soc. statist. Isère*, 1882, p. 37; *C. strictum* Hænke *ap.* Jacq. *Coll.*, 2, p. 765; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 644; Hall. *Icon. Helv.*, t. 14, f. 1; Sturm *Deustchl. fl.*, 15, t. 63; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 234; *et auct. plur.*, *non* L. — Exsicc.: Reichb., n^os 1494, 2284; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 53; *Soc. Dauph.*, n° 3645. — Plante glabrescente, plus ou moins luisante; feuilles caulinaires lancéolées-linéaires ou linéaires, celles des rameaux et des fascicules linéaires; pétales à lobes oblongs.

S.-var. **viscidulum** Gremli (*pro var.*), *Fl. anal. Suisse*, p. 143. — Plante glanduleuse.

γ. **laricifolium** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 129; *C. laricifolium* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 644, t. 48; *C. suffruticosum* auct. plur., an L.?; *C. arvense* γ. *suffruticosum* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 136. — Plante glabrescente; feuilles ténues, étroitement linéaires, raides, recourbées; pétales à lobes oblongs.

S.-var. **Pallasii** Vest (*pro specie*), *in Flora*, ann. 1826, p. 356. — Feuilles glabres ou presque glabres; bractées peu scarieuses ou subherbacées.

δ. **alpicolum** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 413 (*emend.*); *C. serpyllifolium* Willd. *Enum.*, suppl., p. 26; DC. *Prodr.*, 1, p. 417; *C. arvense* β. *strictum* Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 152. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 3645 *bis*. — Plante pubescente, basse, à rejets nombreux; feuilles caulinaires oblongues ou lancéolées, celles des fascicules plus étroites; pétales à lobes ovales-oblongs; port du *C. alpinum*.

ε. **latifolium** Fenzl, *l. c.*; *C. grandiflorum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 159; *C. Meratii* Jull. *Cat. pl. nouv. fl. Orléans*, p. 7. — Feuilles caulinaires, surtout les supérieures, à base large, ovales-oblongues ou sublancéolées, celles des fascicules et des rameaux étroitement lancéolées ou sublinéaires, toutes pubescentes ou poilues sur les deux pages; tiges assez élevées; pétales à lobes ovales.

Hab. — Var. α. et ε.: champs pierreux et sablonneux dans **presque toute la France**, mais par places; s.-var. *molle*: rare dans les Alpes du

Dauphiné et la **Savoie**, et dans les **Pyrénées-Orientales**; var. β. et δ.: prairies ou rocailles des montagnes : **Jura, Bugey, Dauphiné, Savoie, Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Auvergne, Pyrénées**; var. γ : **Vaucluse, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes, Isère, Haute-Loire, Corse**, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Caucase, Turkestan, Sibérie*; *Amérique du Nord* et *Amérique du Sud.*

*Subspec.* — **C. Thomasii** Ten (*pro specie*), *Fl. Nap. prodr.*, app. 4, p. 21; Ces. Pass. et Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 784; *C. Soleirolii* Ser. *ap.* Duby *Bot. Gall.*, p. 87. — Exsicc.: Huet *Pl. Neap.*, n° 201; Soleirol *Pl. de Corse*, n° 110 (sub nom. *C. Corsicæ* Soleir.); Mab. *Pl. de Corse*, n° 217; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 37 (sub nom. *C. stenopetali*). — *Plante basse* ou naine, *hérissée-visqueuse*, rarement glabrescente. *Tiges* étalées-ascendantes, *1-3-flores. Feuilles ciliées, les inférieures ovales, très rapprochées ou imbriquées, les supérieures oblongues ou lancéolées.* Fleurs dressées, *à pédicelle égalant environ les sépales* ovales-lancéolés, scarieux au sommet, *ou plus court qu'eux*; pétales à lobes oblongs.

HAB. — Rocailles calcaires de la **Corse** : monts Rotondo, d'Oro (*Soleirol, de Marsilly*); mont Renoso (*Requien* et *Reverchon* in herb. *Rouy*); le Pigno près Bastia (*Gillot*).

AIRE GÉOGR. — *Italie, Sardaigne, Monténégro.*

2. — **C. ALPINUM** L. *Spec.*, 628; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 271; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 635; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 504. — Plante pérennante ou vivace, densément ou lâchement cespiteuse. Tiges de 1-2 décimètres, à poils flexueux et laineux, rarement glabres, munies à la base de rejets rampants. Feuilles obovales, ovales, oblongues ou lancéolées; les inférieures et celles des rejets brièvement pétiolées; les caulinaires sessiles. *Fleurs en cymes* 1-5-flores. *Bractées inférieures herbacées, les supérieures étroitement scarieuses.* Pédicelles épais, raides, plus longs que le calice; les fructifères très étalés; sépales ovales-lancéolés; *pétales obovales-cunéiformes, une fois plus longs que le calice, dressés* pendant la floraison, bifides *à lobes étroits* oblongs. Capsule grosse, cylindrique, courbée au sommet, environ une fois plus longue que le calice. Graines roussâtres. ♃. — Juillet-août.

α. **hirsutum** G. et G., *l. c.*, p. 271; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 635; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 734; *C. latifolium* Lamk. *Encycl.*, 1, p. 680; *C. alpinum* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 779; Reichb. *Icon.*, f. 4977. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 3, n° 33; Reichb., n° 1593. — Tiges, feuilles, pédicelles et calices pubescents ou hérissés, non glanduleux, à poils grisâtres non rapprochés en flocons tomenteux au sommet des rejets stériles.



β. **densifolium** Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 152. — Feuilles larges, épaisses, serrées, égalant ou surpassant les entre-nœuds.

γ. **glanduliferum** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 135; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 130 (*excl. syn. C. squalidi*). — Partie supérieure de la tige et pédicelles couverts de poils glanduleux.

δ. **atratum** Lapeyr. (*pro specie*), *Hist. abr. Pyr.*, p. 265, *Fl. Pyr.*, t. 102; *C. squalidum* Ram. *in. Act. Acad. Paris* (1826), p. 158; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 325. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1028; Bill., n° 2227. — Diffère de γ. par la villosité plus accentuée et la panicule plus glutineuse; plante d'un vert plus ou moins luride, à longs poils frisés mêlés de glandes noirâtres.

ε. **lanatum** G. et G., *l. c.*, p. 271; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 635; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 736; *C. alpinum* Wulf. *ap.* Jacq. *Coll.*, 3, p. 19; *C. lanatum* Lamk. *Encycl.*, 1, p. 680; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 678 (*var.* β.); Reichb. *Icon.*, f. 4976. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 214; Beck *Pl. Bosn. et Herceg.*: n° 9; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 44. — Plante couverte de longs poils laineux, blancs et rapprochés en flocons tomenteux au sommet des rejets.

ζ. **glabratum** Wahlenbg. *Fl. Suec.*, p. 290; G. et G., *l. c.*, p. 271; Reichb. *Icon.*, f. 4977; *C. glaberrimum* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 265, *Fl. Pyr.*, t. 101; *C. lanatum* β. *Thomasianum* Ser. *ap.* Duby *Bot. Gall.*, p. 87; *C. alpinum* Fl. Dan., t. 979; *C. glabratum* Hartm. *Fl. Scand.*, p. 181. — Tiges et feuilles glabres, ou plus rarement feuilles ciliées.

η. **microcarpum** Nob.; *C. microcapsum* Arv.-Touv. *Essai*, p. 22. — Tiges pubescentes, non velues-laineuses; capsule petite, égalant au plus le calice, souvent la moitié seulement de sa longueur. — *C. alpino-arvense* Arv.-Touv., *l. c.* — (?).

HAB. — Rochers et pâturages des terrains granitiques des régions alpine et subalpine. — Toutes la chaîne des **Pyrénées**; les **Alpes** du Dauphiné, de la Savoie et des Basses-Alpes [1]; **Puy-de-Dôme** et **Cantal**; var.

[1] Non rencontré dans les Alpes-Maritimes françaises

β. : **Puy-de-Dôme**, aux marais de la Dore (*Lamotte*); var. γ. : **Hautes-Alpes, Puy-de-Dôme, Cantal, Pyrénées**; var. δ. : rochers escarpés des **Pyrénées**; var. ε. : **Pyrénées**, toute la chaîne; **Alpes** (rare); var. ζ. : **Pyrénées-Orientales** : Canigou, Cambredaze, Llaurenti (*sec.* Lapeyr. *l. c.*), val d'Eynes (*Duby, G. et G.*); var. η. : **Isère** : Belledonne, à hauteur des lacs de Doménon (*Arvet-Touvet*).

Aire géogr. — *Europe* (régions arctiques et alpines, y compris le Spitzberg, la Nouvelle-Zemble et l'Islande); *Sibérie arctique* (Kjellmann *in herb.* Rouy); *Amérique boréale.*

3. — **C. triviale** Link *Enum. hort. Berol.*, 1, p. 433; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 174; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 133; Reichb. *Icon.*, f. 4972; Coss. et Germ. *Illustr. fl. Par.*, t. 4, f. 1-2, *Fl. env. Paris*, éd., 2, p. 48; Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 798; *C. vulgatum* [1] L. *Spec.*, ed. 2, p. 627, *non* L. *Fl. Suec.*, ed. 2, p. 158, *nec* Sm. *nec* DC. *nec* Lois. *nec* Duby; *C. cæspitosum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 159, *non* Malmgr.; *C. viscosum* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 776; Duby *Bot.*, p. 86; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 323. — *Plante bisannuelle ou pérennante*, à pubescence étalée, rarement glabre. Tiges de 1-6 décimètres, couchées à la base, puis redressées, simples ou peu rameuses. Feuilles radicales pétiolées, ovales ou spatulées; les caulinaires sessiles, plus étroites. Pédicelles étalés, penchés au sommet, 2-3 fois plus longs que le calice. *Bractées largement scarieuses. Fleurs en panicule dichotome pluriflore*, assez lâche; sépales ovales-lancéolés; *pétales oblongs-spatulés, un peu plus longs que le calice*, rarement 1-2 fois plus longs, *bilobés à lobes étroits*, à onglet parfois cilié. Capsule courbée, une fois plus longue que le calice. Graines d'un rouge noirâtre. ②.-♃. — Mars-septembre.

α. **hirsutum** Fries *Novit.*, ed. 2, p. 125; Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 798; *C. vulgare* Hartm. *Fl. Scand.*, p. 182; *C. vulgatum* α. *typicum* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 367. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 10, n° 401; Fellm. *Pl. arct.*, n° 64; *Reliq. Maill.*, n^os 932 et 939; Bill. n° 2639. — Plante de 1-3 décimètres, hérissée ou pubescente, non glanduleuse; feuilles oblongues; capsule presque de moitié plus longue que le calice.

β. **holosteoides** Koch, *l. c.*, p. 134; *C. vulgatum* β. *holosteoides* Fries *Nov.*, ed. 2, p. 126; *C. holosteoides* Fries *Nov.*, ed., 1, p. 32; Mut. *Fl. Fr.*, t. 14, f. 19; Reichb. *Icon. crit.*, f. 318-319; *C. vulgatum* γ. *glabrescens* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 127. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 15, n° 42. — Plante de 1-2 décimètres, glabrescente, à feuilles oblongues, ciliées; tiges munies d'une seule ligne de poils; capsule 1/2-1 fois plus longue que le calice.

[1] Les noms de *C. viscosum* et de *C. vulgatum* ayant été appliqués par Linné et par plusieurs auteurs tantôt au *C. triviale* Link, tantôt au *C. glomeratum* Thuill., nous nous abstenons de les employer pour éviter toute confusion, et nous adoptons, à l'exemple d'excellents auteurs, les noms de *C. triviale* et *C. glomeratum* qui, eux, ne prêtent à aucune ambiguité.



S.-var. **glabratum** Neilr. (*pro var., excl. syn.*), *l. c.*, p. 798; *C. holosteoides* Schur *in Oesterr. Bot. Zeit.*, ann. 1871, p. 99 (*non* Fries). — Plante entièrement glabre; tige glabre.

γ. **glandulosum** Koch., l. c., p. 134; *C. viscosum* var. *glandulosum* Bœnningh. *Prodr. fl. Monast.*, n° 565; *C. glandulosum* Schur in *Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1869, p. 306. — Plante de 1-3 décimètres; feuilles oblongues; pédoncules, pédicelles et calices à poils glanduleux.

δ. **nemorale** Uechtrz. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1868, p. 79; *C. silvaticum* Opiz, *non* W. et K. — Plante robuste, de 3-5 décimètres, à feuilles grandes, largement ovales, plus ou moins poilues; pédoncules, pédicelles et calices à poils ordinairement glanduleux; capsule environ une fois plus longue que le calice.

ε. **pratense** Diard *Cat. pl. Saint-Calais*, p. 202; Gentil *Pl. vasc. Sarthe*, p. 43. — Tiges de 2-3 décimètres, pauciflores, à entre-nœuds allongés; pétales grands, plus longs que la capsule, de moitié plus longs que le calice.

ζ. **murale** Desp. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 609. — Plante basse ou naine (4-10 centimètres), presque velue, non glanduleuse, souvent purpurine dans le bas; feuilles oblongues, très rapprochées; fleurs peu nombreuses à pédicelles courts souvent cachés par les feuilles supérieures; capsule à peine exserte.

Hab. — Champs, cultures, buissons, prés humides ou bords des ruisseaux dans **toute la France**, plus rare dans la région méditerranéenne; **Corse.**

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie, Inde, Caucase, Arménie, Perse*; *Tunisie, Algérie*; *Amérique du Nord.*

Une forme :

**C. fontanum** Baumg. (*pro specie*), *Enum.*, 1 (1816), p. 425; *C. triviale* var. *alpinum* Koch, *l. c.*, p. 134; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 271; *C. longirostre* Wichura *in Jahresb. Schles. Gesellsch.*, ann. 1854, p. 75; *C. macrocarpum* Schur *in Vehr. Sieb. Ver.*, ann. 1851, p. 177, et 1859, p. 131 (*nomen solum*),

*non* Boiss. et Hausskn. *in Fl. Orient.*, 1 (1867), p. 716 [1]. — Diffère du type, et surtout de la var. δ. dont il a presque le port, par les fleurs presque du double plus grandes, les pétales 1-2 fois plus longs que le calice plus gros, la capsule grande à la fin 1-2 fois plus longue que les sépales.

Hab. — Indiqué en France par Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 271); mais nous n'avons pu le voir dans nos régions; paraît être une plante des hautes montagnes de l'Europe centrale et des régions arctiques; à rechercher toutefois dans nos Alpes.

Aire géogr. — *Silésie, Galicie, Carinthie, Tyrol, Hongrie, Transylvanie, Islande, îles Féröë et Shettland, Péninsule scandinave, Laponie; Sibérie, Kamtschatka, îles Unalaschka et Sitcha.*

Groupe II. — **Physospermia** Fenzl (*pro subdivis.*), *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 415. — Test de la graine vésiculeux, bien plus grand que l'amande à laquelle il n'est attaché que par un point.

**a.** — *Pétales et étamines glabres; pétales bifides.*

4. — **C. Boissieri** (δ. *lanuginosum*) Gren. *Monogr.*, p. 67, t. 7; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 272; Boiss. *Voy. Esp.*, p. 723; Willk. *Icon. et descript.*, p. 81, t. 55; Amo *Fl. Iber.*, p. 174; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 636; Chab. *Fl. cap Corse*, p. 54; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 99; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 219; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 784; *C. repens* Boiss. *Voy. Esp.*, p. 105, *non* L.; *C. tomentosum* Cav. *Præl.*, n° 347, *non* L.; *C. grandiflorum* Pourr. *in herb. sec.* Lange, *non* W. et K. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, suppl., n° 227; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 86 et 969; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 315; Deb. *Pl. de Corse*, n° 51; Kralik *Pl. corses*, n° 505; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 305. — *Plante à poils crépus-laineux*, vivace, lâchement cespiteuse, émettant des tiges de 1-3 décimètres, nombreuses, gazonnantes, radicantes, puis redressées, longuement nues au sommet et des jets stériles feuillés. Feuilles toutes sessiles, étalées ou recourbées, lancéolées ou linéaires-aiguës, couvertes de poils laineux, surtout celles des rosettes stériles. *Bractées largement scarieuses* aux bords. Pédicelles filiformes, dressés, courbés au sommet, inégaux. Fleurs grandes, en cymes

[1] = *C. Haussknechtii* Boiss. et Hausskn. *in Oesterr. Bot. Zeitschr.*, ann. 1876, p. 410.



dichotomes pluriflores; *calice largement campanulé, à sépales ovales-lancéolés, subaigus, étalés, courts; pétales* 2-3 fois plus longs que le calice *à limbe obovale, à lobes largement oblongs. Capsule* exserte, mais de longueur variable, presque sans courbure, oblongue-cylindrique, grosse, *à dents roulées* par les bords. Graines grosses, d'un brun rougeâtre. ♃. — Avril-juillet.

Hab. — Pâturages et rocailles de la **Corse**: environ de Bastia; glacière de Bastia au sommet du Pigno (*Kralik, Debeaux, Mabille*); mont Fosco et toutes les montagnes du cap Corse (*Gillot*); Bonifacio (*G. et G.*).

Aire géogr. — *Espagne, Sardaigne; Algérie.*

5. — **C. stenopetalum** Fenzl *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 272; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 784. — *Plante* vivace, lâchement cespiteuse, *à poils simples*, non crépus-laineux, émettant des tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, gazonnantes, radicantes, puis redressées, longuement nues et glanduleuses au sommet. Feuilles toutes sessiles, étalées ou recourbées, lancéolées ou sublinéaires, aiguës, pubescentes, celles des rameaux étroitement linéaires. *Bractées largement scarieuses aux bords.* Pédicelles filiformes, dressés, inégaux. *Fleurs grandes, en cymes dichotomes 3-7-flores, calice subcylindrique, à sépales allongés, grands, étroitement lancéolés-acuminés*, dressés; *pétales une fois plus longs que le calice, à limbe oblong-cunéiforme à lobes étroits.* Capsule..... ♃. — Juin-juillet.

Hab. — **Corse**: mont Grosso (*Soleirol*); rocailles des montagnes de Corté, de 1000 à 2200 mètres (*Burnouf* in herb. *Rouy*).

**Obs.** — Cette espèce, très peu connue et existant seulement dans bien peu d'herbiers, a le port du **C. lineare** All., pour nous, sous-espèce du *C. Boissieri*. Le *C. stenopetalum* est pourtant bien distinct du *C. lineare* par les feuilles basilaires et celles des rosettes lancéolées-linéaires (et non courtes, oblongues ou ovales., non velues-laineuses ni blanchâtres, la panicule plus fournie, à pédoncules, pédicelles et calices abondamment pubescents-glanduleux, les fleurs très grandes, le calice dressé à sépales longuement acuminés, les lobes des pétales plus étroits. Le *C. lineare* a été indiqué par M. Gandoger au *mont Viso.*

6. — **C. latifolium** L. *Spec.*, 629; Lightf. *Fl. Scot.*, 1, t. 10; *Engl. Bot.*, t. 473; Jacq. *Coll.*, 1, t. 20; Sturm *Deutschl. fl.*, 6, t. 24 et 15, t. 64 (*var.*); Reichb. *Icon.*, f. 4975; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 272 (*excl. var.* β.); *et auct. plur.* — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 29; Reichb., n° 1493; Bill., n° 1425; Rostan *Pedem.*, n° 164; *Soc. Dauph.*, n°s 53 et *bis*, et 2e série, n° 45. — *Plante vivace couverte de poils simples et glanduleux*, émettant des tiges florifères de

4-20 centimètres et des jets stériles nombreux, très feuillés. *Souche épaisse. Feuilles ovales. Bractées herbacées.* Pédicelles réfléchis après la floraison. *Fleurs* grandes, *solitaires ou en cymes 2-4-flores*; calice campanulé, à *sépales* ovales ou oblongs, scarieux aux bords, *obtus*; *pétales* 1-3 fois plus longs que le calice, *à limbe ovale*, à lobes larges. *Capsule* grosse, une fois plus longue que le calice, légèrement courbée, *à dents planes, recourbées, non roulées* aux bords. Graines de 1 millimètre de diamètre, brunes, à peine glanduleuses. ♃. — Juillet-août.

α. **genuinum** Nob. — Tiges et feuilles pubescentes à poils la plupart articulés et glanduleux, courts.

β. **glabriusculum** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 134; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 130. — Tige glabre inférieurement; feuilles glabres sur les deux pages, ciliées aux bords.

γ. **grandifolium** Koch, *l. c.*, p. 135; Car. et Saint-Lager, *l. c.*, p. 30; *C. latifolium* var. *intermedium* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 249; *C. flexuosum* Hegetsch. *Fl. Helv.*, app. 2, p. 454. — Feuilles largement ovales-aiguës, très rapprochées; pédicelles courts, à peine plus longs que les fleurs.

Hab. — Rochers et éboulis des hautes **Alpes**, à partir de 1900 mètres: *Isère*; *Savoie*; *Haute-Savoie*; *Hautes-Alpes*; *Drôme*: Lus-la-Croix-Haute, à Lauzon (*C. Chatenier*); *Basses-Alpes*; *Alpes-Maritimes*. — N'existe point en Auvergne, au pic de Sancy, où il a été indiqué par Grenier (*Fl. Fr.*, 1, p. 273), d'après Lecoq qui avait pris pour cette espèce la var. *densifolium* du *C. alpinum* (Cf. Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 152).

Aire géogr. — *Norvège, Laponie, Grande-Bretagne, Italie septentrionale, Suisse, Allemagne, Autriche-Hongrie*; *Caucase* (le Kasbek).

Une forme:

**C. uniflorum** Murith *Bot. Val.*, p. 60; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Wetter), p. 143; *C. latifolium* var. *glaciale* Koch, *l. c.*, p. 135; Car. et Saint-Lag., *l. c.*, p. 130; *C. glaciale* Gaud. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 419; *C. latifolium* var. *subacaule* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 250; *C. subacaule* Hegetschw. *Fl. Helv.*, app. 2, p. 454. — Plante naine; feuilles ovales-oblongues, plus molles; pédicelles grêles, sensiblement plus longs que les fleurs; pétales seulement une fois environ plus longs que le calice; capsule ovoïde à la base, nettement courbée, à dents dressées; graines de 1 1/2-2 millimètres.

Hab. — Les hauts sommets des **Alpes**: mont Aurouse, Galibier, Villard-d'Arène, Lautaret, Champoléon, mont Viso, mont Méry, mont Cenis, Allées-Blanches, etc.



Aire géogr. — *Alpes; Carpathes.*

*Subspec.* — **C. pedunculatum** Gaud. (*pro specie*), *Fl. Helv.*, 3, p. 251; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 797; *Icon.*, f. 4974; *C. filiforme* Schleich. *Pl. Helv. exsicc.*; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 143; *C. latifolium* var. *pedunculatum* Koch, *l. c.*, p. 135; *C. latifolium* β. G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 273. — Exsicc.: Reichb., n° 1993. — Diffère du *C. latifolium* par la *souche grêle* divisée en *stolons* rampants *allongés*, la *tige courte, subfiliforme*, les *feuilles* lancéolées, plus *étroites*, les *pédicelles très longs* (3-6 fois plus longs que le calice), les *pétales dressés*, en cloche, plus *étroits*, et *dépassant seulement le calice d'un tiers environ*, la *capsule droite*, subcylindrique, *à dents* très étalées en dehors, recourbées, *presque oncinées*; *graines très petites* (1/4 de millimètre de diamètre), rougeâtres.

Hab. — Lieux humides des sommets les plus élevés des **Alpes**, souvent dans le voisinage des glaciers; *Isère*: Revel (*J.-B. Verlot*); *Hautes-Alpes*: mont Viso, Lautaret et Galibier, la Grave; Alpes de la *Savoie*, etc. [1].

Aire géogr. — *Piémont*; *Valais*; *Tyrol.*

**Obs.** — Cette plante montre le peu de stabilité des caractères qui ont servi à séparer en sections le genre *Cerastium*. En effet, elle présente des capsules à dents planes, nettement recourbées en dehors, presque oncinées, qui devraient la faire classer avec les espèces de la section *Strephodon* Ser., ainsi que l'a proposé M. Celakowski. Toutefois, comme les dents des capsules de cette plante sont simplement recourbées-suboncinées et non enroulées sur elles-mêmes (*dentes circinnato-convoluti*), nous estimons qu'il n'y a pas lieu de la séparer du *C. latifolium*, auquel elle se rattache étroitement par ses autres caractères.

**b.** — *Pétales et étamines ciliés; pétales obcordés.*

7. — **C. Pyrenaicum** J. Gay *in Ann. sc. nat.*, 26, p. 31; Mutel *Fl. Fr.*, Nouv. add., 1, p. 480; Gren. *Monogr.*, p. 78, t. 9; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 273; Willk. et Lge. *Prodr., fl. Hisp.*, 3, p. 637; Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, fasc. 2, p. 11, t. 31; *C. latifolium* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 265, *non* L.; *C. Hochstetterianum* Fenzl *Verb. Alsineen*, t. 9. — Plante lâchement cespiteuse, pubescente, densément glanduleuse vers le haut. Tiges couchées, longuement nues

[1] La plante du mont Aurouse, que nous avons vue dans l'herbier Grenier, n'est point le *C. pedunculatum*, mais la forme *C. uniflorum*.

et écailleuses dans le bas, feuillées supérieurement. *Feuilles grandes, elliptiques-lancéolées*, subaiguës; les inférieures écartées, les supérieures rapprochées. *Bractées herbacées, grandes, foliacées. Pédicelles réfléchis après la floraison*, 1 1/2-2 fois plus longs que le calice. Fleurs solitaires ou rarement en cymes 2-3-flores; sépales largement lancéolés, subaigus, étroitement scarieux aux bords; *pétales petits, obcordés, un peu plus longs que le calice*; étamines 10. *Capsule grosse, ovoïde-oblongue, droite, dépassant peu le calice. Graines grosses*, comprimées, rougeâtres, obovales, *à test grand et très lâche*. ♃. — Août-septembre.

Hab. — Rochers et rocailles des **Pyrénés-Orientales** élevées: port de Rat; chemin des lacs de Carlitte à la Coume de la Grave (*Lapeyrouse Marcailhou d'Aymeric*); col de Nourri et val d'Eyne (*Xatart, Endress, Foucaud, Gautier, et bot. plur.*): montagne des Angles dans le Capsir (*Xatart*): val de Llo (*Grenier*); vallée de Carença (*G. Gautier*); vallée d'Err près Pont-Mal (*Oliver*). — **Ariège**: Laurenti: aux Jassettes, au pic de la Camisette, au vallon de Boutadiol (*Timbal*).

Aire géogr. — *Espagne*: Pyrénées de la Catalogne; *Andorre*.

Subdivision II. — **Annua** Nob. — Plantes annuelles, à tiges dépourvues de rejets à la base. Fleurs petites, à pétales le plus souvent plus courts que le calice ou l'égalant.

**a.** — *Pétales ou filets des étamines ciliés.*

8. — **C. glomeratum** Thuill. *Fl. Par.*, p. 226; Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 337; Sturm *Deutschl. fl.*, p. 63; Hohen. *Enum. Talysch.*, p. 68; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 132; Coss. et Germ. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 49, *Illustr. fl. Par.*, t. 4, f. 3-5; Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 797; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 262; Ball *Spicil. Marocc.*, p. 362; Batt. et Trab. *Fl. Alger.*, p. 149; Kirchl. *Fl. d'Als.*, p. 105; Clav. *Fl. Gir.* in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 30, p. 396, f. 1; *C. vulgatum* L. *Spec. pl.*, ed. 2, p. 627 (*excl. syn. Vaillant.*), *et auct. plur., sed non auct. mult.*; *C. ovale* Pers. *Synopsis*, 1, p. 521; *C. viscosum* L. *Spec. pl.*, ed. 2, p. 627, *et auct. plur., sed non auct. mult.* — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 14, n° 41; Bill., n° 2638; *Reliq. Maill.*, n^os 930 et 938; Choul. *Fragm. Alg.*, 2^e série, n° 109; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 427; Welw. *Cont.*, n° 59. — *Plante* velue-glanduleuse, de 2-30 centimètres. Feuilles ovales ou elliptiques; les inférieures atténuées en un large pétiole; les caulinaires sessiles. *Fleurs en cymes denses formant d'abord une panicule serrée*, puis devenant plus lâche et plus étalée. *Pédicelles fructifères*



*plus courts que le calice ou l'égalant*, légèrement inclinés au sommet. *Bractées herbacées*; *sépales* lancéolés, non ou à peine scarieux aux bords, *barbus au sommet*; *pétales* plus courts que le calice, rarement plus longs ou nuls, *à onglet poilu*, à limbe étroitement oblong; *étamines* 5-10, *à filets glabres*. Capsule étroite, cylindrique, droite ou à peine courbée, 1/2-1 fois plus longue que le calice. ①. — Mai-juillet.

α. **corollinum** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 404. — Fleurs toutes ou les supérieures seulement à 5 pétales, égalant le calice ou un peu plus longs que lui et à 10 étamines, les inférieures le plus souvent apétales, ou à 2-4 pétales et à 5-7-9 étamines.

S.-var. **confertum** Nob. — Fleurs rapprochées en cymes denses brièvement pédonculées au sommet des rameaux peu nombreux; plante basse.

S.-var. **elongatum** Nob. — Fleurs en cymes laxiuscules assez longuement pédonculées au sommet des rameaux; plante plus grande, plus rameuse.

β. **apetalum** Fenzl, *l. c.*, p. 405; *C. rotundifolium* Fisch. *Cat. horti Gorenk.*, ann. 1812, p. 58; Sternbg. et Hoppe *in Regensb. Denkschr.*, 2, p. 113; Reichb. *Icon. crit.*, t. 387; *C. apetalum* Dumort. *Obs. bot.*, p. 47, *Rev. bot.*, p. 236. — Fleurs toutes, ou presque toutes apétales, à étamines moins nombreuses, les supérieures seulement à 2-4 pétales plus courts que le calice.

Hab. — Champs, lieu arides, bords des chemins dans **toute la France**; plus rare en **Corse**.

Aire géogr. — *Presque tout le globe.*

9. — **C. brachypetalum** Desp. *ap.* Pers. *Synopsis*, p. 520; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 777, *Icon. rar. Gall.*, t. 44; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 63; Reichb. *Icon. crit.*, 3, t. 134; Reichb. *Icon. Germ.*, f. 4971; Gren. *Monogr.*, p. 36; Coss. et Germ. *Illustr. fl. Paris*, t. 4, f. 6-8; *et auct. plur.*; *C. viscosum* Poll. *Fl. Palat.*, 1, p. 448; *C. barbatulum* var. β. Wahlenberg *Fl. Carp.*, p. 137; *C. viscosum* γ. *strigosum* Wahlenbg. *Fl. Suec.*, n° 517; *C. semidecandrum* Chaub. *Expéd. sc. Morée*, p. 129, *non* L. — Exsicc.: Reichb., n° 389; Bill., n^os 226 *bis* et *ter* (var. *glandulosum* et var. *viscidum*); F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n^os 14 et *bis*, *Herb. norm.*, n° 231; *Soc. Dauph.*, n° 1139. — *Plante* de 4-25 centimètres, *hérissée*, rarement poilue-visqueuse au sommet. Feuilles

ovales ou elliptiques, les inférieures brièvement pétiolées, les caulinaires sessiles. *Fleurs en cymes laxiflores* formant une panicule lâche diffuse. *Pédicelles fructifères 1-3 fois plus longs que le calice*, courbés au sommet, puis étalés-dressés. *Bractées herbacées, largement poilues au sommet. Sépales* lancéolés, non ou à peine scarieux aux bords, *longuement barbus au sommet*; *pétales* égalant le calice, ou un peu plus courts, ou un peu plus longs, à onglet le plus souvent cilié à la base, rarement glabre; *étamines* 10, *à filets* longuement *ciliés* par des poils dressés. Capsule large, cylindrique, courbée au sommet, environ de moitié plus longue que le calice. ①. — Avril-juillet.

α. **eglandulosum** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 404. — Pubescence non glanduleuse, même dans la partie florifère.

S.-var. **pilosum** Ten. (*pro specie*), *Cat.*, 1819, p. 21; *C. Tenoreanum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 421; Ten. *Sylloge*, p. 601. — Pétales un peu plus longs que le calice.

β. **glandulosum** Fenzl, *l. c.*, p. 404; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 132; *C. Tauricum* Spreng. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 415, et *Syst.*, 2, p. 419, *non* Ledeb.; *C. brachypetalum* γ. *viscidum* Gren. *Monogr.*, p. 37; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 478; *C. brachypetalum* β. *viscosum* Guss. *Fl. Sic. Prodr.*, Suppl., 1, p. 141; *C. luridum* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 510; *C. Atticum* Boiss et Heldr. *Diagn. pl. Orient.*, ser. 2, fasc. 1, p. 93; *C. brachypetalum* β. *luridum* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 723. — Exsicc. : Orph. *Fl. Graeca*, n° 463; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2140; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 532; Beck *Pl. Bosn. et Herceg.*, n° 13. — Plante ordinairement plus basse, à pubescence de la partie supérieure plus ou moins glanduleuse ou subvisqueuse; pédicelles un peu plus courts.

Hab. — Champs et lieux cultivés dans **presque toute la France**; assez rare dans la région méditerranéenne; **Corse** : Vizzavona (*N. Roux* in herb. *Foucaud*); le Pigno (*G. Le Grand*).

Aire géogr. — *Europe* (presque entière); *Asie-Mineure, Caucase*; *Afrique septentrionale*. — Sibérie (?)

**b.** — *Pétales et filets des étamines glabres à la base.*

10. — **C. pumilum** Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 92 (1778); Bab. *in Ann. and Magaz. of natur. hist.*, jan. 1859, p. 20-23, *et in Bull. Soc. bot. Fr.*, 6, p. 70; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 122; Reichb. *Icon.*, f. 4969; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*,



éd. 2, p. 48; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 48; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 263[1]. — Plante velue-glutineuse, de 2-20 centimètres, à tige centrale dressée, à tiges latérales ascendantes. Feuilles elliptiques ou oblongues-lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les autres sessiles. Fleurs en cymes plus ou moins laxiflores formant une dichotomie irrégulière. *Pédicelles fructifères 1-5 fois plus longs que le calice. Bractées herbacées ou étroitement scarieuses aux bords.* Pétales égalant environ le calice ou plus longs que lui, étroitement oblongs, bifides; étamines 4-10. *Capsule droite ou à peine incurvée au sommet 1/2-1 fois plus longue que le calice.* ①. — Avril-juillet.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase, Afghanistan*; *Algérie, Maroc.*

Cette plante polymorphe se compose des quatre formes distinguées dans le tableau dichotomique suivant :

| | |
|---|---|
| 1. | Bractées supérieures entièrement herbacées, poilues même au sommet. **C. tetrandrum** Curt.<br>Bractées supérieures scarieuses aux bords et au sommet. 2. |
| 2. | Pédicelles fructifères réfléchis, droits; pétales subémarginés ou 2-3-dentés, plus courts que le calice. **C. fallax** Guss.<br>Pédicelles fructifères étalés ou arqués-recourbés au sommet pétales bifides égaux au calice ou le dépassant un peu. 3. |
| 3. | Plante d'un vert pâle, à bractées supérieures nettement scarieuses aux bords et au sommet. **C. pallens** F. Schultz<br>Plante d'un vert foncé à bractées très étroitement scarieuses aux bords. **C. glutinosum** Fries |

**C. glutinosum** Fries (*pro specie*), *Fl. Hall.*, p. 78, *Novit.*, ed. 1, p. 51, ed. 2, p. 132; Hartm. *Fl. Scand.*, p. 181; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 133; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 268 (*excl. syn. nonnull.*); *C. obscurum* Chaub. *ap.* Saint-Amans *Fl. Agen.*, p. 180, *Bouq.*, t. 4; *C. ovale* Bess. *Fl. Galic.*, 1, p. 490, *non* Pers.; *C. Lensii* F. Schultz *in Jahrb. Pharm. u. Werw. Fœcher.*, B. V. H., 11, et *in Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 24 (*excl. var.* α. et δ.); *C. Grenieri* F. Schultz *Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, Introd., p. 6. — Plante d'un vert foncé, à

[1] Des très nombreux exemplaires que nous avons étudiés, il résulte pour nous que les *C. pumilum* et *C. tetandrum* ne peuvent être séparés spécifiquement, la marge scarieuse des bractées étant parfois à peine visible dans la forme *C. glutinosum* et les pédicelles variant beaucoup de longueur et de direction, ce qu'a du reste reconnu Grenier pans sa *Flore de la Chaîne Jurassique*. C'est pourquoi nous n'avons pu adopter qu'en partie la classification proposée pour ces plantes par Clavaud *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 35, p. 395.

bractées supérieures très étroitement scarieuses aux bords ; pédicelles fructifères étalés ou arqués-recourbés au sommet ; pétales bifides, égaux au calice ou le dépassant.

α. **genuinum** Nob. ; *C. pumilum* var. *viscarium* Reichb. *Icon. Germ.*, 6, p. 37. — Exsicc. : Clauson *Herb. Font. norm.*, n° 8 ; Bill., n° 2427 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 27 et *bis* ; *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 16, et Add. 1 et 2 ad n° 16 ; *Reliq. Maill.*, n°s 933 et 934 ; *Soc. Dauph.*, n°s 327 *bis* et 1551. — Fleurs de 3-4 millimètres de long ; plante de 6-15 centimètres, à pédicelles filiformes.

β. **petræum** F. Schultz *in Jahrb. Pharm.* ; *C. Lensei* β. *tenerum* var. γ. *parviflorum* F. Schultz *in Arch. Fl. Fr. et All.*, p. 24. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et germ.*, n°s 17 et *bis*, *Herb. norm.*, n°s 26 (*p. p.*) et *bis* ; Bill., n°s 1839 et 3342 ; *Soc. Rochel.*, n° 2357. — Fleurs petites, de 2-3 millimètres ; plante naine, à pédicelles capillaires.

γ. **litigiosum** Nob. ; *C. litigiosum* de Lens *ap.* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, v. 1, p. 323 ; *C. Lensei* δ. *grandiflorum* F. Schultz in *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 24 (*excl. syn. Tenor. et Viv.*) ; *C. varians* α. *obscurum* s.-var. *grandiflorum* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 1, p. 38, *Illustr. fl. Par.*, t. 5, f. 1-5 ; *C. pumilum* β. *campanulatum* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 48 (*excl. syn. Ten. et Gren.*) ; *C. pumilum* var. *litigiosum* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 49 ; Bonnet *Fl. Paris.*, p. 74. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n°s 935 et 935 *a* ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 232 ; *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 17 et add. ; Bill., n° 227 ; *Soc. Dauph.*, n° 723. — Pétales une fois plus longs que le calice ; étamines ordinairement 10.

Hab. — Var α. : répandue dans **toute la France**, rare en **Corse** ; var. β. : **Haute-Vienne** : roches de serpentine à la Roche-l'Abeille (*Lamy*, *Le Gendre*), Magnac-Bourg et Pierrebrune ; **Vosges** : Autrey près Rambervillers (*Boulay*) ; **Gard** : Rouquette près d'Aulas (*Tueskiewicz*) ; **Loire** : Soleymieu, Verrières, etc. (*Le Grand*) ; **Aude** : Matefagino (*Timbal*), etc. ; var. γ. : çà et là, mais moins répandue que la var. α.

**C. pallens** F. Schultz *Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, Introd., p. 6, et *ap.* Hol. *Fl. Moselle*, éd. 2, p. 115 ; *C. Lensei* a. *robustum* α. *pallens* F. Schultz *Fl. Pfalz*, p. 88, et *in Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 24 (*excl. syn.*) ; *C. murale* Schur *Enum. Transilv.*, p. 119, *non* Desp. ; *C. saxigenum* Schur *in Oesterr. Bot. Zeit.*, ann. 1871, p. 100. — Plante d'un vert pâle ; bractées supérieures nettement scarieuses aux bords et au sommet ; pédicelles fructifères étalés ou arqués-recourbés au sommet ; pétales bifides égaux au calice.



α. **genuinum** Nob. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 26 (*p. p.*) et 28. — Fleurs assez grandes, à pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que le calice ; sépales ovales-lancéolés, obtusiuscules ; plante pubescente-glanduleuse.

β. **Gussonei** Tod. *Fl. Sic. exsicc.*, mss. — Fleurs petites, à pédicelles inférieurs égalant ou dépassant peu le calice ; sépales lancéolés ; plante très pubescente-visqueuse, presque hérissée.

Hab. — Var. α. : çà et là mais bien plus rare que le *C. glutinosum* ; var. β. : **Aude** : rocailles de la Clappe près Narbonne (*Bouy*) ; **Pyrénées-Orientales** : environs de Collioure (*Foucaud*) ; à rechercher dans la région méditerranéenne.

**C. fallax** Guss. *Fl. Sic. prodr.*, Suppl., p. 139, *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 508 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 783. — Plante d'un vert pâle ; bractées supérieures scarieuses aux bords et au sommet ; pédicelles fructifères réfléchis, droits ; pétales subémarginés ou 2-3-dentés, plus courts que le calice.

Hab. — Non encore signalé en France, mais à rechercher dans la région méditerranéenne et en Corse. — *Espagne* ! *Sicile* ! *Algérie* !

**C. tetrandrum** Curt. *Fl. Lond.*, 6, n° 31 ; *Engl. Bot.*, t. 166 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 61 ; Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 267 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 752 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 68 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 486 ; *C. diffusum* Pers. *Synopsis*, 1, p. 520 ? ; *C. pumilum* subspec. *C. tetrandrum* Corb. *Fl. Norm.*, p. 99 ; *Esmarchia cerastoides* Reichb. *Icon.*, f. 4954. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 15, n° 44 ; *Reliq. Maill.*, n°s 407 et 407 *a* ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 620 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1883 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 218 ; *Soc. Rochel.*, n° 2358[1]. — Plante irrégulièrement dichotome ; bractées toutes herbacées, poilues même au sommet.

α. **genuinum** Nob. ; *C. pedunculatum* Bab. *in Jard. Mag.*, 2, t. 6, *non* Gaud. — Pédicelles inférieurs 3-5 fois plus longs que le calice ; bractées inférieures ovales ; fleurs ordinairement tétrandres.

β. **alsinoides** Pers. (*pro specie*), *Synopsis*, 1, p. 521 ; Lois. *Fl. Gall.*, ed. 1, v. 1, p. 271, ed. 2, p. 323 ; *C. pumilum* α. *genuinum* et δ. *intermedium* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 49 ; *C. glutinosum* v. *bracteatum* Westerl. *in Bot. Notis.*, ann. 1869,

[1] Dans tous les exsiccatas cités, au moins pour les exemplaires existant dans l'herb. Bouy, les var. *genuinum* et *alsinoides* sont mêlées.

p. 145; *C. tetrandrum* Lilja *Skanes fl.*, ed. 2, p. 303; Murbeck *in Bot. Not.*, 1866, p. 195, 196; *C. subtetrandrum* Murbeck *ap.* Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1892. — Exsicc. : Bill., n° 624. — Pédicelles inférieurs 1-3 fois plus longs que le calice; bractées inférieures largement ovales ou suborbiculaires, aiguës, fleurs ordinairement pentandres, quelques-unes parfois tétrandres.

γ. **petaloideum** Desm. *Cat. fl. Dordogne*; Clav. *Fl. Gir.* in *Act. Soc. Linn. Bord.*, 35, p. 395; *C. alsinoides* var. γ. *petaloideum* Gren. *Monogr.*, p. 31. — Pétales une fois plus longs que le calice; étamines fertiles ordinairement 10.

δ. **glabrum** Nob.; forme *glabra* Fouc. in *Bull. Soc. Rochel.*, 10, p. 26, et *Exsicc.*, n° 2359. — Pétales plus courts que le calice; pédicelles inférieurs égalant 1-2 fois les sépales lancéolés; plante glabre.

Hab. — Champs sablonneux et alluvions du **nord**, de l'**ouest** et du **midi** surtout dans les sables maritimes. La var. α. plus rare que la var. β.; var. β. : indiquée aussi par Bertoloni en *Corse*, à Bastia, au cap Corse et à la forêt de Fiumorbo; var. γ. : çà et là, rare; var. δ. : **Charente-Inférieure** : galets à Châtel-Aillon (*Foucaud*).

11. — **C. SICULUM** Guss. *Fl. Sic. prodr.*, suppl. 1, p. 137, *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 507; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 783; Parlat. *Fl. Ital.*, 4, p. 485; *C. vulgatum* β. *macrius* Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 747 (*excl. syn.* C. pentandri); *C. aggregatum* Durieu *ap.* F. Schultz *in Bot. Zeit.*, ann. 1840, p. 28, *Introd. fl. Gall. et Germ. exsicc.*, p. 4 et 5; Desm. *Suppl. Cat. pl. Dordogne*, p. 49; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 269; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 57, f. A. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 40, *Herb. norm.*, n° 447; Bill., n° 3343. — Plante de 3-12 centimètres, poilue-visqueuse, à tiges solitaires ou par 2-4, raides, dressées, d'un vert pâle. Feuilles inférieures oblongues-spatulées, atténuées en pétiole, les caulinaires plus larges et plus courtes, elliptiques, sessiles. Fleurs en panicule dichotome terminée par des cymes plus ou moins denses; *pédicelles dressés, plus courts que le calice. Bractées herbacées*, sépales lancéolés, aigus, étroitement scarieux aux bords, glabres au sommet; pétales linéaires plus courts que les sépales, étamines 5. *Capsule* dressée, *faiblement courbée*, une fois plus longue que le calice. ①. — Avril-mai.

β. **densiflorum** Parlat., *l. c.*, p. 485; *C. densiflorum* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 1, p. 136, *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 506. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, n° 27; Magn. *Fl. sel.*, n° 495. — Fleurs rapprochées en cymes denses et formant une panicule dichotome plus ou moins compacte.



Hab. — Pâturages et pelouses sablonneuses, surtout maritimes. — **Var** : Fort Lamalgue, Balagué, entre Castignaux et l'Agubran près Toulon sur le schiste (*Durieu*); les Pesquiers et les Salins d'Hyères (*Huet et Jacquin*); **Corse** (*Salzmann* sec. *G. et G.*): îles Sanguinaires (*Boullu*); le Pigno (*Mabille*); var. β. : avec le type à Castignaux (*Durieu* in herb. *Rouy*), et autour des glacis du fort Lamalgue (*Durieu* in herb. *Foucaud*).

Aire géogr. — *Sicile*; *Algérie* (var. *tetrandrum* Batt.).

12. — **C. SEMIDECANDRUM** L. *Spec.*, 627; Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 101; *Engl. Bot.*, t. 1630; *Fl. Dan.*, t. 1212; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 63; Reichb. *Icon. crit.*, 2, t. 181, *Icon. Germ.*, f. 4968; Gren. *Monogr.*, p. 28; Mutel *Fl. Fr.*, t. 13, f. 75; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 268; *et auct. plur.*; *C. viscosum* Pers. *Synopsis*, p. 521, *non* L. *nec.* auct.; *C. viscidum* Link *Enum.*, 1, p. 433; *C. semidecandrum* α. *stenopetalum* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 366. — Exsicc. : Reichb., n° 387; Bill., n° 12; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 15 et *bis*; *Reliq. Maill.*, n° 936; *Soc. Sud-Est*, n° 235; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 46. — Plante de 3-25 centimètres, velue-visqueuse, d'un vert pâle, à tiges grêles, ordinairement dressées. Feuilles elliptiques, les inférieures atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles. Fleurs en cymes laxiflores formant une panicule dichotome lâche. *Pédicelles droits, 2-4 fois plus longs que le calice, réfléchis après la floraison* puis se redressant. *Bractées et sépales largement scarieux aux bords et au sommet. Pétales bidentés*, plus courts que le calice; étamines 5 ou 10. *Capsule droite*, 1/2-1 fois plus longue que les sépales. Graines chagrinées. ①. — Avril-juin.

α. **genuinum** Nob. — Plante grêle, pubescente, glanduleuse supérieurement; styles subfiliformes; feuilles ovales-lancéolées; pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que le calice; pétales à peu près de la longueur du calice ou un peu plus courts; capsule de moitié plus longue que les sépales.

β. **glaberrimum** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 133; *C. macilentum* Aspeg. *Bleck. fl.*, p. 34; Reichb. *Icon. crit.*, f. 379-380. — Plante grêle, glabre; tiges subfiliformes; feuilles ovales-lancéolées; pétales à peu près de la longueur du calice ou un peu plus courts; capsule 1/2-1 fois plus longue que les sépales.

γ. **arenarium** Ten. (*pro specie*), *Syll.*, p. 600; Guss. *Fl.*

*Sic. prodr.*, p. 138, *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 507, non *C. semidecandrum* var. *arenarium* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 632 ; *C. semidecandrun* Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 366. — Plante grêle, pubescente-glanduleuse supérieurement; tiges un peu plus épaisses que dans α., à dichotomie multiflore ; feuilles ovales-lancéolées ; pédicelles inférieurs 2-4 fois plus longs que le calice ou un peu plus courts ; capsule 1/2-1 fois plus longue que les sépales.

δ. **pellucidum** Chaub. (*pro specie*), *ap.* Saint-Amans *Fl. Agen.*, p. 181, t. 4, f. 2; DC. *Prodr.* 1, p. 416; *C. varians* β. *pellucidum* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 1, p. 38, *Illustr. fl. Par.*, t. 5, f. 7-10; *C. arenarium* Ten. b. *dubium* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 507 ; *C. semidecandrum* var. *glandulosum* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 133. — Exsicc.: Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 149; *Reliq. Maill.*, n° 937 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2156. — Plante plus robuste dans toutes ses parties, densément pubescente, très glanduleuse supérieurement; tiges relativement épaisses ; feuilles plus larges, ovales ou ovales-arrondies; pédicelles inférieurs 3-4 fois plus longs que le calice ; pétales égalant le calice ou un peu plus longs ; capsule 1/2-1 fois plus longue que les sépales.

ε. **abortivum** Coss. et Germ. (*pro subvarietate*), *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 49. — Plante basse, pubescente, glanduleuse au sommet; tiges grêles ; feuilles ovales-lancéolées ; pédicelles à peine plus longs que le calice, même les inférieurs ; fleurs très petites ; capsule plus ou moins avortée ne dépassant pas les sépales.

ζ. **parviflorum** Nob. ; *C. semidecandrum monstroso-sterile* F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 12 *bis*. — Plante allongée (15-25 centimètres), pubescente, glanduleuse supérieurement ; tiges subfilifiormes, à dichotomie très lâche, multiflore; feuilles ovales-lancéolées; pédicelles tous ou les inférieurs 3-4 fois plus longs que le calice ; fleurs très petites ; capsule avortée ou plus rarement 1/2-1 fois plus longue que les sépales.

Hab. — Champs, lieux sablonneux, murs. Var. α. et δ. : dans **presque toute la France; Corse** (*sec.* E. Petit); var. β., du nord de l'Europe, à rechercher en France; var. γ. : bords des étangs et sables de la région méditerranéenne : **Bouches-du-Rhône** : marais de Fos-les-Martigues (*Autheman* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*) ; etc. ; à rechercher ; var ε. : çà et là, rare ; var. ζ. : **Alsace** : sables à Haguenau (*Billot* in herb. *Rouy*) ; à rechercher.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase et Daghestan* ; *Algérie* (rare).



13. — **C. Rigei** [1] Desm. *ap.* J. Gay et Dur. *Iter Astur.* in *Ann. sc. nat.*, ann. 1836, p. 348; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 269; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 725 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 730 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 151 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 635; *C. ramosissimum* Boiss. *Elench*, n° 36, *Voy. Esp.*, p. 105, t. 31 ; Amo *Fl. Iber.*, p. 169. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 1326, 2263, 2378, 2607 ; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1138 ; *Soc. Rochel.*, n° 3431 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2943. — Plante de 5-15 centimètres, poilue-visqueuse, à tiges rameuses-divariquées, rarement simples. Feuilles ovales, arrondies au sommet ou très obtuses, les inférieures très brièvement pétiolées, les caulinaires sessiles. Fleurs nombreuses en cymes plus ou moins denses formant une large panicule dichotome. *Pédicelles fructifères réfléchis, droits, égaux au calice* ou à peine plus longs que lui. *Bractées herbacées.* Calice presque ombiliqué, à sépales minces, étroitement scarieux et glabres au sommet; pétales de moitié ou d'un tiers plus courts que le calice. *Capsule grande, allongée, très exserte, 1-2 fois plus longue que les sépales, cylindrique ou subconique*, à dents peu roulées par les bords. Graines petites, chagrinées. ⓘ. — Mai-juin.

Hab. — **Lozère** : rochers du bois de Villeneuve près Mende (*Prost*). — **Gard** : jachères du terrain granitique à Bonheur près de l'Espéron, et à Puéchagut près du Vigan (*Anthouard*); Montels (*Lorel*); mont Saint-Guiral (*de Pouzolz*); Aumessas (*Lamotte*).

Aire géogr. — *Espagne*: *Asie-Mineure.*

*Subspec.* — **C. Lamottei** Le Gr. (*pro specie*), *Stat. bot. Forez*, p. 284, et suppl., p. 6 ; *C. Rivei* subspec. *C. Lamottei* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 66-67. — *Feuilles largement ovales*, arrondies ou très obtuses. Bractées herbacées. *Fleurs ovales-cylindriques, obtuses avant l'anthèse, larges* ; *calice large, court*, subombiliqué à la base ; *sépales ovales-lancéolés* ; *pétales de moitié au moins plus longs que le calice. Capsule large*, plus ou moins courbée, *dépassant les sépales au plus d'une fois leur longueur.*

Hab. — **Loire** : rochers et murs des bois à Soleymieu, Verrières, Gumières, entre 700 et 800 mètres d'altitude ; vallée du Vizezi entre Fraisse et Courreau, à 900 mètres d'altitude (*A. Le Grand* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*).

14. — **C. Illyricum** Ard. *Spec.*, 2, p. 26, t. 2;

[1] Mieux *C. Durieei* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 129.

Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 420; Gren. *Monog.*, p. 56 (*p. p. et excl. loc. Cors.*), *non auct. plur.* — Exsicc. : Noë *Iter Orient.*, n° 245 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 936 (*p. p.*) ; Pichl. *Pl. Karpathos*, n° 129. — Plante velue, non glanduleuse, à tiges de 8-12 centimètres, nombreuses, généralement rameuses, à rameaux étalés ou divariqués, à entre-nœuds allongés. *Feuilles* inférieures obovales, brièvement pétiolées ; les *supérieures* ovales, *longuement ciliées*. Fleurs en cymes lâches formant une panicule dichotome divariquée, diffuse. *Pédicelles fructifères 2-5 fois plus longs que le calice*, étalés ou ascendants. *Bractées herbacées*, lancéolées-poilues, *longuement ciliées*. Sépales lancéolés, aigus, longuement poilus ; pétales bifides, de moitié plus courts que le calice. *Capsule* cylindrique, atténuée au sommet, *incluse*, *à 10 dents très petites*. Graines presque lisses. ⓘ. — Avril-mai.

Aire géogr. — *Dalmatie, Céphalonie, Thessalie, Attique, Péloponèse, Argolide, Crète, Macédoine, Thrace, Constantinople, île Karpathos : Anatolie, Syrie.*

**Obs.** — Le *C. Illyricum* est une plante orientale qui n'appartient à la flore française que par la sous-espèce suivante :

*Subspec.* — **C. pilosum** Sibth. (*pro specie*), *Prodr. Fl. Gr.*, 1, p. 316 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 5, p. 41, t. 454 ; *non al.* ; *C. comatum* Desv. *in Journ. Bot.*, 3, p. 228 ; *C. androsaceum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 420 ; Duby *Bot.*, p. 87 ; *C. Illyricum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 270 ; Reichb. *Icon.*, f. 4978 ; *et auct. Ital. omn.* — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1007 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 936 (*p. p.*). — Diffère du type par : *Tige basse* (4-8 centimètres), à *rameaux courts dressés*, à entre-nœuds ordinairement peu écartés ; *cymes denses*, formant une *panicule courte, dressée* ; *pédicelles fructifères égalant environ le calice*, ou un peu plus courts, ou un peu plus longs, mais *jamais 2-5 fois plus longs*.

Hab. — **Corse** : bords des chemins à Corbara et à Calvi (*Soleirol*).

Aire géogr. — *Même aire que le type* ; souvent avec lui, mais paraissant plus répandu.

Section II. — **Dichodon** (Bartl.) Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 713 ; Subgen. *Dichodon* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 396. — Styles 3 (quelquefois 4 ou 5, par anomalie, dans quelques rares fleurs). Capsules à dents non révolutées.

[1] C'est par erreur que les auteurs rapportent le *C. heterophyllum* Viv. (*Fl. Cors.*, p. 7) comme synonyme ou variété au *C. Illyricum* ou au *C. pilosum* Sibth. Viviani dit, en effet, que sa plante a les *feuilles glabrescentes*, les *capsules arrondies* et les calices égalant presque la corolle (donc un peu plus courts que celle-ci).



15. — **C. trigynum** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 645, t. 46 ; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, t, p. 396 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 266 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 630 ; *et auct. nonnull.* ; *C. Lapponicum* Crantz *Inst.*, 2, p. 402 ; *C. refractum* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 117 ; *Stellaria cerastioides* L. *Spec.*, 604 ; *Fl. Dan.*, 1, t. 92 ; Jacq. *Coll.*, 1, t. 19 ; *Engl. Bot.*, t. 911 ; *Sv. Bot.*, t. 744 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 64 ; *et auct. nonnull.* ; *S. radicans* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 250 ; *Dichodon cerastioides* Reichb. *Icon.*, f. 4915. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 7, n° 35 ; Reichb., n° 1096 ; Bill., n° 3538 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1317 ; *Soc. Dauph.*, n° 1552. — *Plante vivace* de 5-12 centimètres, gazonnante, émettant des *tiges couchées-radicantes*, glabres ou plus rarement pubescentes-glanduleuses. *Feuilles* oblongues ou lancéolées, un peu épaisses, *glabres ainsi que les bractées herbacées*. Fleurs solitaires, ou 2-12 en cyme étalée laxiflore terminale. *Pédicelles* 2-5 fois plus longs que le calice, les *fructifères réfléchis*. *Sépales* oblongs, obtus ; pétales obcordés, bifides. Capsule une fois plus longue que le calice, non courbée, à dents à la fin étalées. ♃. — Juillet-août.

α. **grandiflorum** Ledeb, *l. c.*, p. 160. — Pétales largement obcordés, 2-21/2 fois environ plus longs que le calice ; feuilles non ciliolées.

β. **parviflorum** Ledeb., *l. c.*, p. 161. — Pétales oblongs-obcordés, de moitié ou d'un tiers plus longs que le calice ; feuilles glabres ou ciliolées à la base [1].

Hab. — Région alpine des **Alpes** et des **Pyrénées**, dans les terrains granitiques et schisteux.

Aire géogr. — *Europe septentrionale et centrale, Abruzzes, Monténégro, Grèce ; Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Turkestan, Perse, Inde septentrionale, Sibérie ; Labrador, Groenland* (même boréal, *Berlin* in herb. *Rouy*).

16. — **C. anomalum** Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 1, p. 21, t. 22 ; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 397 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 266 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 714 ;

[1] Nous n'avons pas vu de France la var. *glandulosum* Ledeb., *l. c.*, p. 161, à fleurs de la var. α., mais à feuilles et tiges pubescentes-glanduleuses.

Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 147; *C. Mauritanicum* Pomel *Nouv. mat. fl. Atlant.*, p. 206; *Stellaria viscida* MB. *Fl. Taur-Cauc.*, 1, p. 342; 3, p. 307; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 64; *et auct. nonnull.*; *S. dubia* Bast. *Suppl.*, p. 24; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 614; Duby *Bot.*, p. 82; *S. sabulosa* Fisch. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 397; *S. anomala* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 785; *Dichodon anomalum* Reichb. *Icon.*, f. 4914; *Holosteum dichotomum* C. Koch *in Linnæa*, 15, p. 708. — Exsicc.: Reichb., n° 2595; Bill., n° 2416; *Reliq. Maill.*, n° 76; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 446; *Soc. Dauph.*, n°s 52 et *bis*; Hunger *Herb. Ross.*, n° 50. — *Plante annuelle* de 15-50 centimètres, *à tiges dressées, non radicantes*, glanduleuses. *Feuilles* inférieures longuement atténuées en pétiole, les caulinaires plus longues, *toutes ciliées-glanduleuses ainsi que les bractées* linéaires-lancéolées herbacées. *Pédicelles* inégaux, *dressés*, égalant le calice ou 1-3 fois plus longs que lui (sur le même pied!). Fleurs solitaires ou en cymes lâches, formant une panicule 1-3 fois dichotome; sépales lancéolés, aigus; pétales bipartits, oblongs, de moitié plus longs que le calice. Capsule non courbée, 1-11/2 fois plus longue que les sépales, à dents dressées. ①. — Avril-juin.

Hab. — Lieux herbeux humides ou inondés pendant l'hiver. **Lorraine**: Metz, au Saulcy (*Léo*); Château-Salins (*Godron*); **Meurthe-et-Moselle**: Vic, Marsal (*Léré*); plus commun dans l'ouest: **Indre-et-Loire; Maine-et-Loire; Loire-Inférieure; Vendée; Charente-Inférieure; Landes.**

Aire géogr. — *Allemagne, Italie, Autriche-Hongrie, Russie méridionale, Roumanie, Bulgarie, Thrace; Asie-Mineure, Syrie, Arménie, Caucase, Perse, Turkestan; Algérie.*

Subgen. **Mœnchia** Nob.; Gen. **Mœnchia** Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 277; Gen. **Cerastium** sect. *Mœnchia* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 266; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 50. — Calice à 4-5 sépales. Pétales 4-5, entiers ou rétus. Étamines 4-8-10. Styles 4-5. Capsule ordinairement plus courte que le calice, cylindrique, droite, s'ouvrant par 8-10 dents roulées en dehors. — Plantes glabres et glauques.

17. — **C. quaternellum** Fenzl *ap.* Bluff, Nees et Schauer *Comp. fl. Germ.*, ed. 2, 1836, 38, p. 718; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 141; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 512; *C. glaucum* Gren. *Monogr.*, p. 38, et *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 266 (*excl. var.* α.); Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 6, p. 115; *C. erectum* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 1, p. 39, éd. 2, p. 50 (*p.p.*); Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 261; *Sagina erecta* L. *Spec.*, 185; *Fl. Dan.*, t. 845; *Engl. Bot.*, t. 609; *et auct. plur.*; *Alsinella erecta* Mœnch *Meth.*, p. 222; *Mœnchia quaternella* Ehrh. *Phyt.*, p. 82; *et auct. nonnull.*; *M. glauca* Pers. *Synopsis*, 1, p. 153; Curt. *Fl. Lond.*, 1, t. 69; Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 159; *M. erecta* Baxter *Brit. bot.*, 6, t. 460; Smith *Engl. fl.*, 1, p. 241; Gærtn. Mey. et Sch. *Fl. Wett.*, 1, p. 219; Reichb. *Icon.*, f. 4953; *et auct. plur.*; *Malachium erectum* Gren. *in Mém. Acad. Besançon*, ann. 1839, p. 186. — Exsicc.: Reichb., n° 386; Bill., n° 1142; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 444; *Fl. Gall. et Germ.*, n° 426; Magn. *Fl. sel.*, n° 2106; *Soc. Sud-Est*, n° 236. — Plante annuelle à tiges simples ou rameuses, minces, raides. Feuilles linéaires-lancéolées ou sublinéaires. Bractées courtes, lancéolées, plus ou moins scarieuses aux bords. Pédicelles dressés ou subétalés, anguleux au sommet, plusieurs fois plus longs que le calice. Fleurs 1-3, tétramères; sépales lancéolés, aigus.

β. **octandrum** Gren. (*pro var. Cerastii glauci*), *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 267; Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 6, p. 115; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie* p. 147; *C. tenue* Viv. *Fl. Cors.*, p. 7; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 322; *C. Manticum* γ. *tenue* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 782; *Holosteum filiforme* Risso (1826), *sec.* Gren.; *Mœnchia octandra* J. Gay *ap.* Perreym. *Cat. pl. Fréjus*, p. 55; Boiss. *Fl. Orient*, 1, p. 714; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 86, t. 57, f. C; *M. filiformis* Risso *Fl. de Nice*, p. 71; *Malachium octandrum* Gren., *l. c.*, p. 186. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 553; Bourg. *Pl. de Corse*, n° 58; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 213; Bill., n°s 2637 et *bis*; Revereh. *Pl. de la Corse*, ann. 1879, n° 130. — Tiges de 1-2 décimètres; bractées étroitement scarieuses aux bords; fleurs 2-5, tétramères; 4 sépales; pétales égaux aux sépales; 8 étamines; 4 styles; capsule ovale, incluse.

Hab. — Coteaux, prés, bords des fossés. — Var. α.: çà et là, par places, dans **presque toute la France**; rare au nord de Paris, dans la région méditerranéenne et dans les hautes montagnes: var. β.: la **région méditerranéenne**, pas très commune: la **Corse.**

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Hollande, Belgique, Allemagne, Suisse, Bohême, Moravie, Transylvanie, Istrie, Thessalie, Constantinople, Italie, Espagne, Portugal; Asie-Mineure, Arménie; Algérie, Maroc.*

*Subspec.* — **C. Manticum** L. (*pro specie*), *Spec.*, 629; All. *Fl. Pedem.*, n° 1731; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 769; Ces., Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 782; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 510; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 141; *C. glaucum* α. *Manticum* G. et C. *Fl. Fr.*, 1, p. 266; *Stella-*

*ria Mantica* Poir. *Encycl.*, 7, p. 418 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 794; *Mœnchia Mantica* Bartl. *Cat. sem. h. Gött.* ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 131 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 712; *Malachium Manticum* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 795 ; *Pentaple Mantica* Reichb. *Icon.*, f. 4966. — Exsicc. : Auch.-El., n^os 615 et 618 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 445 ; Cesati *Ital. bor.*, n° 16 ; Noë *Iter Orient.*, n° 560 ; *Reliq. Maill.*, n° 221 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 740. — Tiges de 2-3 décimètres. *Bractées largement scarieuses. Fleurs* 5-9, *pentamères*; *pétales* 5, 1-2 *fois plus longs que le calice*, à sépales aigus ou obtusiuscules non acuminés; *étamines* 10; *styles* 5, plus longs que l'ovaire lors de l'anthèse. *Capsule subglobuleuse, incluse.*

Hab. — Indiqué dans le **Var**, à l'Estérel près de Fréjus par Gren. et Godr. (*Fl. Fr.*, 1, p. 267) et par Haury (*Cat. pl. Var.*, p. 179), mais Perreymond (*Cat. pl. Fréjus*) ne l'y signale pas, et nous n'avons pu en voir d'exemplaires provenant de France, ni de Corse où les auteurs contemporains (Parlatore, Cesati, Passerini, Gibelli, Tanfani, Arcangeli, etc.) ne l'indiquent pas. — *Plante dès lors douteuse pour notre flore.*

Aire géogr. — *Italie septentrionale et centrale, Suisse méridionale, Styrie, Carniole, Croatie, Dalmatie, Hongrie et Banat, Bosnie, Herzégovine, Albanie, Monténégro, Serbie, Bulgarie, Macédoine, Thrace, Grèce, Céphalonie; Asie-Mineure, Arménie.*

Sous-tribu III. — **Arénariées** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 967. — Styles 2-3, rarement 4-5, opposés aux sépales ou en nombre moindre qu'eux et alors opposés aux sépales internes. Capsules globuleuses, ovoïdes ou oblongues, rarement coniques ou subcylindriques, déhiscentes par 2-3 valves bidentées, ou par 6 valves entières, ou très rarement par 6 dents.

## XVII. — STELLARIA L. *Gen.*, p. 568 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 149.

Sépales 5. Pétales 5, bifides ou bipartits, quelquefois nuls. Etamines 2-10, hypogynes ou périgynes. Styles 3, filiformes, parfois très courts. Capsule déhiscente jusqu'au milieu et au delà par des valves entières en nombre double de celui des styles. Graines nombreuses, dépourvues de strophiole.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Etamines hypogynes; feuilles toutes sessiles, lancéolées-acuminées ; bractées herbacées ; tiges tétragones. **S. Holostea** L.
   Etamines hypogynes; feuilles, au moins les inférieures, pétiolées, ovales ou cordiformes; bractées herbacées ; tiges arrondies..... 2.
   Etamines périgynes ; feuilles toutes sessiles ; bractées scarieuses; tiges tétragones..... 3.



2. Plante vivace; calice 1-2 fois plus court que la corolle et 1 fois plus court que la capsule cylindrique, à columelle allongée. **S. nemorum** L.
   Plante annuelle ou pérennante : calice plus long ou à peine plus court que la corolle parfois nulle et un peu plus court que la capsule ovoïde, à columelle très courte. **S. media** Cyr.

3. Bractées ordinairement ciliées ; pétales à lobes rapprochés; capsule dépassant le calice. **S. graminea** L.
   Bractées non ciliées ; pétales à lobes divergents..... 4.

4. Feuilles lancéolées ou linéaires, non ciliées; capsule dépassant le calice. **S. palustris** Ehrh.
   Feuilles elliptiques ou sublancéolées, ciliées à la base; capsule égalant le calice. **S. uliginosa** Murr.

Section I. — **Petiolares** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 969. — Tiges arrondies. Feuilles toutes, ou au moins les inférieures, pétiolées, à limbe ovale ou cordé.

1. — **S. nemorum** L. *Spec.*, 603 ; *Fl. Dan.*, t. 2, t. 271 ; *Engl. bot.*, t. 92 ; Baxter *Brit. Bot.*, 2, t. 154; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 63 ; Reichb. *Icon.*, f. 4906 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 263 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 709 ; *S. cordata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 152 ; *S. latifolia* Pers. *Synopsis*, 1, p. 501 ; *non* L. ; *Cerastium nemorum* Crantz *Inst.*, 2, p. 401 ; *Alsine nemorum* Schreb. *sec.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 784. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 6, n° 28 ; Fellm. *Pl. arct.*, n° 51 ; Reichb., n° 2093 ; Bill., n° 225 ; *Reliq. Maill.*, n° 898 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 424 ; *Soc. Dauph.*, n° 1987. — *Plante vivace à stolons souterrains, radicants et épigés.* Tiges rampantes et aphylles à la base, puis ascendantes et feuillées, pubescentes, rarement presque glabres. Feuilles inférieures pétiolées, ovales-cordées, les supérieures ovales-oblongues, sessiles ou subsessiles, toutes aiguës. Pédicelles allongés, 5-8 fois plus longs que le calice, étalés ou réfléchis. Bractées foliacées. Fleurs en cymes terminales pauciflores, lâches ; *sépales* lancéolés, aigus, *pubescents*, obscurément nervés, étroitement scarieux aux bords, *1-2 fois plus courts que les pétales* profondément bipartits, à divisions linéaires divergentes ; étamines 10. *Capsule cylindrique presque une fois plus longue que le calice* ; *columelle allongée.* Graines tuberculeuses. ♃. — Juin-août.

α. **subebracteolata** Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 375. — Bractées de la paire inférieure foliacées ; les autres très réduites, squamiformes.

β. **bracteata** Ledeb., *l. c.* — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1900.

— Bractées toutes foliacées, mais décroissantes, celles des fleurs supérieures plus petites que celles des fleurs inférieures.

γ. **montana** Pierrat (*pro specie*), *in Bull. Soc. Rochel.*, 2, p. 58. — Plante plus grêle dans toutes ses parties, à feuilles sensiblement plus petites que dans les var. α. et β. ; bractées supérieures non foliacées.

Hab. — Les bois humides. — Çà et là dans **une grande partie de la France**, surtout dans les montagnes ; nul ou fort rare dans la région méditerranéenne littorale, l'ouest, le nord-ouest et le nord jusqu'aux Ardennes. Existe en **Corse** : mont Rotondo (*Soleirol*), bergeries de Timozzo et Foce de Vizzavona (*de Marsilly*); montagnes des environs de Corté et Spice (*Burnouf* et *Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Europe* (excl. Portugal, Sardaigne, Sicile, Turquie).

2. — **S. media** Cyr. *De ess. pl. char. comment.*, p. 36 (*in observ.*); Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 615; Smith *Engl. Bot.*, t. 537; Reichb. *Icon.*, f. 4904; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 263; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 710; *et auct. plur.*, ; *Alsine media* L. *Spec.*, 389; *Fl. Dan.*, t. 525; Schk. *Handb.*, t. 85; Lamk. *Encycl.*, t. 214; Sturm *Deutschl. fl.*, 1, t. 1; *A. bipartita* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 293; *A. aviculorum* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 46; *Cerastium medium* Crantz *Inst.*, 2, p. 401; *Holosteum Alsine* Swartz *Obs.*, p. 118. — Exsicc. : Bill. : n° 2425. — *Plante annuelle ou pérennante.* Tiges nombreuses, étalées ou redressées, glabres et pourvues sur toute leur longueur d'une ligne de poils. Feuilles ovales ou elliptiques, les inférieures souvent subcordiformes. Pédicelles 1-8 fois plus longs que les sépales glabres, pubescents ou velus. Fleurs en cymes terminales; *calice plus long ou à peine plus court que la corolle*; pétales bipartits, parfois nuls ; étamines 2-10. *Capsule ovoïde égalant le calice ou*, le plus souvent, *un peu exserte*; *columelle très courte.* Graines lenticulaires, tuberculeuses. ①.-♃. — Presque toute l'année.

α. **genuina** Nob. ; *S. media* β. *oligandra* Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 377. — Pédicelles 1-4 fois plus longs que le calice; pétales à peu près de la longueur des sépales ou un peu plus courts ; étamines 3-5 ; feuilles de grandeur moyenne, plus courtes que les entre-nœuds.

S.-var. **undulata** Bréb. (*pro var.*), *Fl. Norm.*, p. 64; Gill. et Magne, *Fl. Fr.*, éd. 3, p. 75; *non* Thunbg. — Feuilles plus ou moins ondulées-crispées.

β. **pedicellata** Nob. ; *S. neglecta* var. *longepedunculata* F. Schultz, et *S. Elisabethæ* F. Schultz *Herb. norm.*, n° 443. — Exsicc. : *Fl. Sequan.*, n° 419. — Pédicelles 5-8 fois plus longs que le calice ; pétales plus courts que les sépales; étamines 3-5 ; feuilles assez grandes, écartées, bien plus courtes que les entre-nœuds.



γ. **brachypetala** Opiz (*pro specie*), *Naturalientausch*, p. 406 (1826) ; *S. brachypetala* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 104 (1857), *non* Bunge *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, 2, p. 161. — Pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice; pétales 1 fois plus courts que les sépales; étamines 3; feuilles assez petites, plus courtes que les entre-nœuds.

δ. **alpicola** Lamotte (*pro forma*), *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 148. — Pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice; pétales égalant les deux tiers des sépales; étamines 3-5 ; feuilles petites, rapprochées, égalant les entre-nœuds ou plus longues qu'eux.

Hab. — Cultures, lieux humides, bords des chemins dans **toute la France** et en **Corse**; var. β. et var. γ., rares ; var. δ. : **Puy-de-Dôme** : mont Dore (*Lamotte*).

Deux formes :

**S. neglecta** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 560; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 784, *Icon.*, f. 4905 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 104, *et auct. plur*; *S. latifolia* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 614, *et auct. nonnull.*, *non* Pers. ; *S. grandiflora* Duthie *Bot. Malt.*, p. 2; *S. media* β. *neglecta* C. Koch *in Linnæa*, 15, p. 701 ; *S. media* α. *decandra* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 377; *S. media* β. *major* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 130; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 263; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 711; *Alsine media* Fl. Dan., t. 438. — Exsicc. : Bourg. *Pl. de Corse*, n° 59. — Tiges de 3-6 décimètres ; feuilles grandes, les inférieures subcordiformes, pétiolées, les supérieures sessiles; pédicelles 5-8 fois plus longs que le calice, les fructifères réfléchis, glabres ou glabrescents ainsi que les sépales ; pétales aussi longs que le calice ou le dépassant un peu; étamines 10, styles atteignant presque la hauteur des étamines; graines rugueuses. ♃.

α. **ovalifolia** Nob. — Feuilles caulinaires largement ovales, contractées ou largement arrondies à la base; tiges épaisses.

β. **ellipticifolia** Nob. ; *S. umbrosa* Opiz *ap.* Reichb. *Fl. Germ. exsicc.*, n° 895. — Feuilles caulinaires plus étroites, elliptiques ou presque oblongues, plus ou moins atténuées à la base; tiges plus grêles, longues et rameuses.

Hab. — Lieux humides, çà et là, en **France** et en **Corse**.

**S. apetala** Ucria *Pl. ad Linn. op. add.*, n° 11; Lojac. *Fl. Sic.*, p. 175; *S. media* var. *apetala* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 378; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 493. — Plante cléistogame; tiges courtes ou peu allongées; feuilles ordinairement petites ou assez petites, toutes plus ou moins atténuées à la base; pédicelles courts, plus courts que le calice ou une fois plus longs que lui; fleurs en cymes assez denses; pétales nuls; étamines 2-3; styles presque nuls; graines chagrinées.

α. **major** Nob.; *S. apetala* Ucria (*vera*); *S. media* γ. *apetala* lusus 1. Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 378. — Exsicc.: Tod. *Fl. Sicula*, n° 591. — Feuilles caulinaires écartées, assez grandes (11/2-2 centimètres de long, y compris le pétiole); tiges allongées (2-4 décimètres), d'un beau rouge inférieurement, luisantes; calice glabre à sépales lancéolés; capsule oblongue dépassant sensiblement le calice.

β. **glabella** Nob.; *Alsine glabella* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, 2, p. 20. — Feuilles caulinaires plus petites (1-11/2 centimètres); tiges moins longues (15-25 centimètres), d'un vert mat; calice glabre à sépales lancéolés; capsule ovoïde-oblongue dépassant un peu le calice.

γ. **intermedia** Nob.; *S. alsinoides* Schleich. *Cat.*, 1815? — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1986. — Feuilles caulinaires écartées, de 1-1 1/2 centimètre de long; tiges de 15 à 30 centimètres, d'un vert mat; calice poilu, à sépales un peu plus larges; capsule ovoïde à peine plus longue que le calice.

δ. **minor** Nob.; *S. media* γ. *apetala* lusus 2. Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 378; *S. Borœana* Jord. *Pug.*, p. 33, *et ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 104; Freyn *Fl. Süd-Istr.*, p. 292; *S. media* var. *apetala* Döll *Rheinfl.*, p. 628; *S. pallida* Piré *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 2, p. 49, *non* Vahl; *Alsine pallida* Dumort., *Fl. Belg.*, p. 109. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 896; *Soc. Dauph.*, n° 1386 *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 755; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 47. — Feuilles caulinaires plus ou moins rapprochées, petites (1/2-1 centimètre); plante basse (5-15 centimètres), à tiges grêles, vertes, glaucescentes; calice poilu, à sépales ovales-oblongs-obtus ou obtusiuscules; capsule ovoïde dépassant peu le calice.

Hab. — Endroits secs et sablonneux, bords des chemins, pied des murs. — Var. γ. et δ., dans **toute la France** et en **Corse**; var. α.: environs de Nice (*Sarato* sec. *Burnat*); **Aude**: îles de l'étang de Bages; îles de Plujol et de la Planasse (*Gautier et Timbal*); à rechercher; var. β.: **Corse**: Portovecchio (*Revelière*); à rechercher.

Aire géogr. (du *S. media* sensu lato.) — *Presque tout le globe.*



*Subspec.* — **S. Cupaniana** Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 111; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 65; *S. media* var. *Cupaniana* Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 31, p. 125; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 781; *Alsine major* Cup. *Pamph. Sic.*, 2, t. 56; *A. grandiflora* Ten. *Fl. Neap. prodr.*, p. 20; *A. media* var. C. *grandiflora* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 494; *A. Cupaniana* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, fasc. 2, p. 19. — Exsicc.: Ch. Magn. *Fl. sel.*, n° 494. — *Tiges* robustes, *de* 3-8 *décimètres*, *pubescentes sur toute leur surface. Feuilles moyennes et supérieures grandes* (30-35 millimètres de long sur 15-20 de large), *toutes pubescentes ou couvertes de petites papilles* les rendant scabres, ciliées. *Partie florifère* (pédoncules, pédicelles et sépales) *densément pubescente-glanduleuse. Pétales égalant au moins le calice* ou le plus souvent le dépassant sensiblement; *étamines 10*, à anthères d'un beau rouge. *Graines grosses*, *très tuberculeuses.*

Hab. — **Var**: bois à la Roquette, près Hyères (*Albert*). — A rechercher dans les départements méridionaux et surtout en Provence et en Corse.

Aire géogr. — *Italie centrale et Sicile.*

Section II. — **Holosteæ** Fenzl, *l. c.* — Tiges tétragones. Feuilles sessiles-connées, longuement atténuées de la base élargie au sommet. Bractées herbacées, subfoliacées. Etamines hypogynes.

3. — **S. Holostea** L. *Spec.*, 603; *Fl. Dan.*, t. 698; *Engl. Bot.*, t. 511; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t, 332; Reichb. *Icon.*, f. 4908; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 264; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t, 713; *et auct. plur.*; *S. ciliata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 152; *Cerastium holosteum* Crantz *Inst.*, 2, p. 401. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 16, n° 45; Bill., n° 1628; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 92; Broth. *Pl. Cauc.*, ann. 1881, n° 173 *a*; *Société Rochelaise*, n° 2346; *Flora Sequaniæ*, n° 361. — Plante vivace, à tiges de 2-3 décimètres, anguleuses, rameuses, cassantes, pubérulentes supérieurement. Feuilles glabres, fermes, scabres aux bords et sur la nervure médiane, les inférieures étalées ou réfléchies. Pédicelles allongés. Fleurs grandes (1 1/2-2 centimètres de diamètre), en cyme terminale pluriflore divariquée; sépales lancéolés, aigus, fai-

blement scarieux aux bords ; *pétales* 1-2 fois plus longs que le calice, bipartits jusqu'au milieu, *à lobes rapprochés*, entiers, très rarement laciniés ; styles le plus souvent 3. *Capsule enflée, globuleuse*, aussi longue que les sépales et à 4-6 valves. Graines lenticulaires, chagrinées sur les faces, fortement tuberculeuses sur le dos. ♃. — Avril-juin.

α. **genuina** Nob. — Feuilles grandes, larges de 5-10 millimètres ; fleurs de 2 centimètres de diamètre.

β. **angustifolia** Nob. — Feuilles plus étroites (2-3 millimètres de largeur) ; fleurs de 1 1/2 centimètre de diamètre.

γ. **minor** Delastre *Fl. Vienne*, p. 118 ; *S. Cantalica* J. de Puyfol *in Monit. Puy-de-Dôme*, n° 6, déc. 1872 ; Bras *Cat. pl. Aveyron*, p. 77. — Feuilles étroites, moins longues ; fleurs de moitié plus petites que dans les var. α. et β.

Hab. — Haies et bois dans **presque toute la France** ; non signalé en Corse, rare ou nul dans la région méditerranéenne littorale ; var. γ., rare.

Aire géogr. — *Europe ; Asie-Mineure ; Arménie, Caucase, Sibérie occidentale ; Tunisie, Algérie.*

Section III. — **Larbreæ** Fenzl, *l. c.* — Tiges tétragones. Feuilles sessiles. Bractées herbacées ou scarieuses. Etamines pour la plupart distinctement périgynes.

4. — **S. palustris** Ehrh. *Index herb. Linn.* (1789), *in Beitr.*, 5, p. 176, n° 35 ; Retz *Fl. Scand. prodr.*, ed. 2, p. 106 ; Fries *Mantissa*, 3, p. 191 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 329 ; Neilr. *Nachtr. zu Maly's enum.*, p. 260, et *Fl. N.-Oesterr.*, p. 792 ; Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 501 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 111 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 100 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 781 ; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 141 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 363 ; Parl. *Fl. Ital.*, 9, p. 532 ; *et auct. nonnull.* ; *S. graminea* β. L. *Spec.*, ed. 1, 422 ; *S. glauca* With. *Bot. arr.*, ed. 3, p. 420 ; *Engl. Bot.*, t. 511 ; *Fl. Dan.*, t. 698 ; Curt. *Fl. Lond.*, t. 123 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 63 ; Reichb. *Icon.*, f. 4909 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 495 ; Bill., n° 1441 ; Fries *Herb. norm.*, 7, n° 33 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 425 ; *Soc. Dauph.*, n° 2790 ; Magnier *Flora selecta*, n° 2415 ; *Soc. Rochel.*, n° 3040. — *Plante vivace*, glabre, plus ou moins glauque ou d'un vert gai. Tiges grêles, radicantes à la base, puis redressées, non diffuses. Feuilles largement linéaires ou lancéolées, ou oblongues ou même ovales, aiguës ou obtuses.



*Bractées étroitement scarieuses, à bords glabres.* Pédicelles allongés, étalés, souvent arqués, redressés au sommet. *Fleurs en cyme terminale* ; sépales lancéolés, aigus, trinervés, non ciliés ; *pétales* bipartits, *à lobes* oblongs, *divergents. Capsule* oblongue, *égalant le calice. Graines finement tuberculeuses.* ♃. — Juin-juillet[1].

α. **communis** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 389. ; *S. litigiosa* Magn. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28, p. 82. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2415 ; *Soc. Rochel.*, n° 3040. — Plante très glauque ; feuilles allongées, toutes ou la plupart linéaires ou linéaires-lancéolées ; pétales 1 1/2 fois plus longs que les sépales, profondément bipartits, à lobes oblongs ou largement linéaires-cunéiformes.

S.-var. **Lutetiana** Magn. (*pro varietate*), *in Rev. Soc. fr. Bot.*, 2, p. 201. — Pétales à peine plus longs que le calice ; feuilles sublinéaires plus étroites.

S.-var. **viridis** Fries (*pro var.*), *Mantissa*, 3, p. 191 ; *S. glauca* β. *virens* Fenzl, *l. c.*, (*p. p.*) ; *S. Laxmanni* Fisch. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 397 ; *S. Mœnchii* Magn. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28, p. 82. — Plante verte.

β. **heterophylla** Magn. (*pro forma*), *in Bull.*, *Soc. bot. Fr.*, 28, p. 82. — Plante très glauque ; feuilles inférieures squamiformes, les moyennes ovales-arrondies, les supérieures ovales-lancéolées ; pétales 1-1/2 fois plus longs que les sépales profondément bipartits, à lobes oblongs.

γ. **parviflora** Richt. *Leipz. fl.* sec. Reichb. *Fl. excurs.*, p. 784 ; Beck *Fl. N.-Oesterr*, p. 363. — Plante très glauque ; feuilles ordinairement assez courtes ; pétales égalant le calice ou plus courts que lui, moins profondément bipartits et à lobes plus étroits que dans α.

S.-var. **viridis** Nob. ; *S. Dilleniana* Mœnch *Enum. pl. Hass.*, p. 114, t. 6 ; Roth *Tent.*, 2, p. 489, *non* Leers *nec* Reichb. — Plante d'un vert pâle, ordinairement pauciflore.

Hab. — Lieux humides et marais. — **Alsace ; Lorraine ; Jura ; Lyonnais ; Bourgogne ; centre et ouest de la France ; env. de Paris ; Normandie ; nord ; Corbières ; Corse** : Foce de Vizzavona, en face la maison des cantonniers (*de Marsilly*).

Aire géogr. — *Europe centrale et septentrionale, Italie septentrio-*

[1] Cf. Ed. Bonnet *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 28, p. 86, pour l'étude des variations parallèles des *S. palustris* et *S. graminea* L.

BIBLIOTHÈQUE DE LA SOCIÉTÉ

*nale, Bulgarie; Arménie, Caucase, Turkestan, Perse, Afghanistan, Sibérie, Inde.*

5. — **S. GRAMINEA** L. *Spec.*, 604; *Fl. Dan.*, t. 414, 415, 2116; *Engl. Bot.*, t. 803; Sturm *Deutschl. fl.*, 15, t. 63; Reichb. *Icon.*, f. 4911; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 330; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 264; *et auct. plur.*; *S. grandiflora* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 151; *S. graminifolia* Lepech. *It.*, 3, p. 38; *S. arvensis* Hoffm. *Deutschl. fl.* (1791), p. 153; Hoppe *Taschenb.* (1792); Mart. *Fl. Mosq.*, p. 79; *Cerastium gramineum* Crantz *Inst.*, 2, p. 401. — Exsicc.: Bill., n° 1442; *Reliq. Maill.*, n° 897; Fellm. *Pl. arct.*, n° 54. — *Plante vivace*, d'un vert gai ou plus ou moins glaucescente. Tiges grêles, radicantes à la base puis redressées, étalées-diffuses. Feuilles linéaires, lancéolées ou oblongues, aiguës ou obtuses. *Bractées* ovales-lancéolées, petites, scarieuses, *ciliées aux bords*. Pédicelles allongés, étalés-ascendants, arqués-redressés au sommet. *Fleurs en cyme terminale*; sépales lancéolés, aigus, trinervés, les externes souvent ciliés; *pétales* bipartits, *à lobes* linéaires-oblongs, *rapprochés. Capsule* oblongue, environ *d'un tiers plus longue que le calice. Graines plissées-ondulées, rugueuses.* ♃. — Juin-juillet.

α. **communis** Nob. — Plante d'un beau vert; feuilles allongées, toutes ou la plupart linéaires ou sublancéolées; pétales bipartits, égaux aux sépales ou un peu plus courts qu'eux.

S.-var. **apetala** Bœnningh. (*pro var.*), *Prodr. fl. Monast.*, p. 127. — Pétales nuls.

S.-var. **glauca** Nob.; *S. graminea* β. *glaucescens* Gaud. — Plante glauque.

β. **latifolia** Godr. (*sub. var.* Larbreæ), *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 187. — Plante robuste, verte, lâchement diffuse; feuilles ovales-lancéolées ou largement lancéolées; fleurs grandes; pétales profondément bipartits, dépassant le calice.

γ. **brevifolia** Walth. *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 785, *Icon.*, f. 4911 *b.*; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 105. — Plante basse (1-2 décimètres), verte, grêle; feuilles courtes, moins étalées, les inférieures ovales ou obovales obtuses, les autres lancéolées, mucronées; pétales dépassant le calice.

δ. **macropetala** Wiesb. *in Verz. d. Schles. bot. Tausch-Ver.* 1885-1886, p. 20; *S. Dilleniana* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 785, *Icon.*, f. 4910, *non* Mœnch *nec* Leers; *S. graminea* var. *Dilleniana* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 364. — Plante robuste, verte, lâchement diffuse; feuilles linéaires ou sublancéolées; fleurs très longuement pédicellées; pétales profondément bipartits, 1-2 fois plus longs que les sépales.



HAB. — Prés, champs, bois, haies dans **toute la France**; peu commun dans la région méditerranéenne; non signalé en Corse; var. β., γ. et δ., rares.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Sibérie, Caucase, Inde* [1].

6. — **S. ULIGINOSA** Murr. *Comment. Gœtting.*, p. 55; Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 40; *Engl. Bot.*, t. 1074; Reichb. *Icon.*, f. 3669; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 265; *et auct. plur.*; *S. graminea* γ. L. *Spec.*, ed. 1, p. 422; *S. hypericifolia* Weber *Primit. fl. Holsat.*, p. 34; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 115; *S. aquatica* Poll. *Fl. Palat.*, p. 422; *et auct nonnull.*, *non* Scop.; *S. Alsine* Reichardt *Fl. Mœno-Franc.*, 1, p. 86; Hoffm. *Fl. Germ.*, 1, p. 153, t. 5; Sturm *Deutschl. fl.*, 1, t. 1; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 399; *et auct. nonnull.*; *S. breviflora* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 151; *S. Dilleniana* Leers *Fl. Herborn.*, n° 423; Lucé *Fl. Osil.*, p. 140; *S. lateriflora* Krock. *Fl. Siles.*, t. 4; *S. tenella* Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 349; *Larbrea aquatica* Saint-Hil. *Mém. plac. lib.*, p. 81; *et auct. nonnull.*, *non* Seringe; *L. uliginosa* Reichb. *Icon.*, f. 3669. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 3, n° 32; Reichb., n° 67; Bill., n° 2636; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1548; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1098. — *Plante annuelle, bisannuelle ou vivace.* Tiges nombreuses, grêles, diffuses, glabres. *Feuilles* sessiles, *ovales-oblongues ou* lancéolées, obtuses ou aiguës, *ciliées à la base*, rarement glabres. *Fleurs en cymes terminales et axillaires*, sessiles ou pédonculées, divariquées. Bractées scarieuses aux bords, *non ciliées. Pédicelles très épaissis au sommet.* Sépales lancéolés, aigus ou obtusiuscules; *pétales* plus courts que le calice ou l'égalant, bipartits, *à lobes divergents. Capsule ovoïde, ne dépassant pas les sépales. Graines chagrinées.* ①, ②, ♃. — Juin-août.

α. **typica** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 365. — Plante annuelle ou bisannuelle, de 1-3 décimètres; feuilles écartées, elliptiques-lancéolées, à bords plans; pédicelles 2-3 fois plus longs que le calice.

---

[1] A rechercher les × **S. adulterina** Buchenau (*Fl. v. Bremen*), hybride des *S. graminea* et *uliginosa*, et × **S. hybrida** Nob., hybride des *S. glauca* et *uliginosa*. — Le *S. glauciformis* Bouvet (*Ann. Acad. Maine-et-Loire*, 1873), à fleurs et feuilles de *S. palustris*, mais à bractées ciliées, est peut-être hybride des *S. graminea* et *palustris*? — A contrôler.

β. **latifolia** Nob. — Plante vivace, de 2-5 décimètres; feuilles écartées, grandes (1 1/2-2 centimètres de long), elliptiques ou ovales, à bords plans; pédicelles 3-6 fois plus longs que le calice.

γ. **undulata** Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 393; *S. undulata* Thunbg. *Fl. Japon.*, p. 185. — Plante vivace, de 2-3 décimètres; feuilles plus ou moins écartées, lancéolées, allongées, aiguës, à bords ondulés ou crispés; pédicelles 3-6 fois plus longs que le calice.

δ. **arenaria** Vocke *ined. ap.* Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879. — Plante basse (5-12 centimètres), bisannuelle ou vivace; feuilles rapprochées ou peu écartées, petites.

ε. **alpicola** Beck, *l. c.*, p. 365; *S. glacialis* Lagg. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1868, p. 242. — Plante basse (5-12 centimètres), vivace, moins diffuse; feuilles peu écartées, mais généralement plus courtes que les entre-nœuds, petites (4-10 millimètres de long), elliptiques ou lancéolées, à bords plans ou subondulés; pédicelles 1-3 fois seulement plus courts que le calice; fleurs en cymes densiuscules.

S.-var. **apetala** Reichb. (*pro var.*), *Icon.*, f. 3669 β. — Pétales très courts ou nuls.

Hab. — Lieux humides dans **toute la France**, excepté dans les départements du littoral méditerranéen, où on ne le rencontre guère que dans la région des montagnes; **Corse**; var. β., dans les lieux très humides ou fangeux; var. γ. : **Corse** : Saint-Pierre (*Kralik* in herb. *Rouy*); var. δ. : grèves et lieux sablonneux inondés l'hiver; var. ε. : hautes montagnes.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase*, *Inde*, *Sibérie*, *Japon*; *Maroc*; *Amérique du Nord*.

## XVIII. — HOLOSTEUM (Dill. *Cat. pl. Giss.*, app., p. 130, t. 6) L. *Gen.*, 333; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 148.

Sépales 5. Pétales 5, aigus, entiers ou 3-dentés. Etamines 3-10, subhypogynes, avec un pore nectarifère dorsal. Styles 3. Capsule déhiscente d'abord par 6 dents entières roulées en dehors, puis par 6 valves. Graines nombreuses, sans strophiole, scabres, très déprimées ou peltées, à face concave relevée d'un filet en carène.

**H. umbellatum** L. *Spec.*, 130; *Fl. Dan.*, t. 1204; *Engl. Bot.*, t. 27; Sturm *Deutschl fl.*, 20, t. 94; Reichb. *Icon.*, f. 4904; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 265; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 324; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4. t. 717; *et auct. plur.*; *H. ciliatum* Opiz *Natural.*, (1825), p. 128; *H. umbellatum* α. *oligandrum* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 373; *Cerastium umbellatum* Crantz *Inst.*, 2, p. 401; *Alsine umbellata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 770; Lamk. *Illustr.*, t. 51, f. 1; *Arenaria umbellata* Clairv. *Manuel*, p. 149. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 895; Bill., n° 117; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 110. — Plante annuelle, glauque. Tiges solitaires ou plusieurs, glabres (*s.-var. glabratum*) ou plus ou moins pubescentes-glanduleuses, simples, raides, munies de 2-3 paires de feuilles, longuement nues supérieurement. Feuilles oblongues; les inférieures atténuées en pétiole, en rosette; les supérieures elliptiques, sessiles et souvent connées. Bractées scarieuses ou subherbacées. Pédicelles inégaux bien plus longs que le calice, réfléchis après la floraison puis redressés. *Fleurs en ombelle*; sépales ovales-lancéolés, de moitié environ plus courts que les pétales blancs ou roses (s.-var. *roseiflorum*), obovales ou oblongs-cunéiformes, érodés, dentés ou subémarginés, très rarement entiers; étamines 3-5 (*dans notre flore*). Capsule ovoïde, un peu plus longue que le calice. Graines obtusément tuberculeuses. ⓘ — Mars-juin.

Hab. — Champs, murs, grèves, rocailles dans une **grande partie de la France**; rare ou nul dans les Pyrénées et les départements du midi; non signalé en Corse.

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale; *Caucase*, *Inde*, *Turkestan*, *Perse*, *Syrie*, *Palestine*; *Algérie*, *Maroc*.

**Obs.** — Varie très rarement à fleurs un peu plus petites très doubles (*var.* β. *flore pleno* Lamotte *Prod. flor. plat. centr.*, p. 149).

## XIX. — GOUFFEIA Robill. et Cast. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 609; DC. *Prodr.*, 1, p. 388; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 80; Gill. et Magne *Fl. Fr.*, éd. 2, p. 65, et éd. ult.; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 119.

Sépales 5. Pétales 5, denticulés. Styles 2, opposés aux sépales internes. Capsule ovale oblongue, très obtuse, lisse et brillante, uniloculaire, à 2 valves bidentées. Graines 1-3, sans strophiole, chagrinées, ovales, un peu renflées au sommet.

**G. arenarioides** Robill. et Cast. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 609; DC. *Prodr.*, 1, p. 388; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 80; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 101, t. 66, f. B; Gill. et Magn. *Fl. Fr.*, éd. 2. p. 65; *Arenaria Gouffeia* Chaub. *Fl. Pélopon.*, n° 701; *A. Massiliensis* Fenzl *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 262.

— Exsicc. : Bill., n° 1837; Puel et Maille *Fl. loc.*, n° 18; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 442; *Soc. Dauph.*, n° 326; *Soc. Rochel.*, n° 2817; Magn. *Fl. sel.*, n° 2418. — Plante bisannuelle. Tiges étalées, rameuses dès la base, à rameaux allongés, ascendants, grêles, glabres. Feuilles ciliées à la base; les inférieures linéaires-spatulées, obtuses, atténuées en pétioles ; les caulinaires lancéolées-linéaires, connées, aiguës. Bractées herbacées. Pédicelles capillaires très inégaux, la plupart bien plus longs que le calice. Fleurs en panicule dichotome corymbiforme, rarement solitaires au sommet des rameaux ; sépales lancéolés, aigus, 3-5-nervés; pétales blancs, oblongs, persistants, égalant les sépales. Capsule ressemblant à un grain de millet, dépassant peu la moitié du calice. ②. — Avril-mai.

Hab. — Collines rocailleuses de la Provence. — **Bouches-du-Rhône** : Montredon, Saint-Loup, Carpiagne, vallon de Toulouse, etc. — **Var** : environs de Toulon, Baou-de-4-heures, Montrieux, la Sainte-Baume.

Aire géogr. — *Genre et espèce exclusivement français.*

## XX. — ARENARIA L. *Gen.*, 777 (*emend.*); Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 967; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 149 (*p. p.*).

Sépales 5. Pétales 5, périgynes, très rarement nuls, entiers ou émarginés, rarement bifides. Etamines 10, insérées sur le disque périgyne ou subhypogyne, toutes fertiles. Styles 3, rarement 4-5, filiformes. Capsule déhiscente au sommet par des dents en nombre double de celui des styles, ou s'ouvrant à la fin jusqu'à la base en trois valves bidentées ou fendues, ou en 6 valves entières. Graines nombreuses, dépourvues de strophiole, opaques, tuberculeuses ou chagrinées.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Capsule cylindrique, longuement exserte, déhiscente au sommet par 6 dents ; pétales blancs ou roses. **A. purpurascens** Ram.
   Capsule ovoïde, déhiscente par 6 valves entières ou par 3 valves bidentées ; pétales blancs..... 2.
2. Plantes annuelles, plus rarement bisannuelles..... 3.
   Plantes vivaces ou suffrutescentes..... 5.
3. Feuilles larges, ovales-acuminées. **A. serpillifolia** L.
   Feuilles étroites, linéaires-lancéolées ou linéaires..... 4.



4. Capsule à 6 valves entières ; pétales dépassant le calice ; sépales fortement uninervés. **A. controversa** Boiss.
   Capsule à 3 valves bidentées ; pétales égaux au calice ; sépales très obscurément trinervés. **A. modesta** Duf.
5. Feuilles coriaces, épaissies à la marge, pourvues en dessous d'une seule et forte nervure très saillante..... 6.
   Feuilles molles, planes, à bords non épaissis..... 9.
6. Feuilles étroitement lancéolées-linéaires ou linéaires-subulées, aristées ; sépales uninervés, membraneux. **A. grandiflora** L.
   Feuilles courtes ou très courtes, elliptiques ou lancéolées, recourbées; sépales coriaces, 3-5-nervés..... 7.
7. Fleurs pentamères, rapprochées au sommet des tiges en capitules multiflores ; sépales carénés : tiges à entre-nœuds assez longs, à feuilles opposées, aiguës, dépourvues jusqu'au sommet de feuilles imbriquées en croix ou fasciculées. **A. capitata** Lamk.
   Fleurs tétramères, solitaires ou par 2-3 ; sépales arrondis ; tiges densément feuillées par des feuilles imbriquées en croix ou fasciculées aux nœuds ; plantes naines à entre-nœuds très courts..... 8.
8. Feuilles lancéolées-linéaires, acérées, cuspidées ; sépales aigus. **A. erinacea** Boiss.
   Feuilles ovales-arrondies, obtuses ; sépales obtus. **A. tetraquetra** L.
9. Feuilles ovales-lancéolées, ovales ou suborbiculaires.. 11.
   Feuilles subulées, linéaires ou étroitement lancéolées. 10.
10. Pédicelles 5-6 fois plus longs que le calice ; feuilles inférieures lancéolées-oblongues, les supérieures linéaires ; plante pubescente. **A. cinerea** DC.
    Pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice; feuilles subulées; plante hispide. **A. hispida** L.
11. Sépales sans nervures..... 13.
    Sépales uninervés ou 3-5-nervés..... 12.
12. Plante pubescente-glanduleuse ; feuilles uninervées, rarement trinervées à la base; pétales d'un tiers plus longs que le calice. **A. Lesurina** Loret
    Plante non glanduleuse : feuilles plurinervées, ciliées au moins à la base ; sépales 3-5-nervés ; pétales dépassant peu le calice. **A. ciliata** L.
    Plante pubescente, non glanduleuse ; feuilles uninervées, ciliées-rudes aux bords et sur la nervure dorsale ; sépales uninervés ; pétales 1-2 fois plus longs que le calice. **A. montana** L.
13. Pétales égaux au calice ou nuls ; styles 4-5 ; capsule globuleuse ; graines plissées-rugueuses. **A. biflora** L.
    Pétales 1-3 fois plus longs que le calice ; styles 3 ; capsule ovoïde ; graines réniformes, chagrinées..... 14.
14. Pétales ordinairement bifides ou bilobés, 2-3 fois plus longs que le calice ; capsule dressée ; feuilles ovales-aiguës. **A. Saxifraga** Fenzl
    Pétales entiers, obovales, obtus, une fois plus longs que le calice ; capsule penchée ; feuilles ovales-suborbiculaires, épaisses, obtuses. **A. Balearica** L.

Section I. — **Euthalia** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 967. — Capsule ovoïde, incluse dans le calice ou le dépassant peu, déhiscente par 6 valves entières ou par 3 valves bidentées au sommet.

**1. — *Plantes annuelles ou bisannuelles, très rarement vivaces aux hautes altitudes.***

**a. — Feuilles larges, ovales-acuminées.**

1. — **A. SERPILLIFOLIA** L. *Spec.*, 606; *Engl. Bot.* t. 923; *Fl. Dan.*, t. 977; Reichb. *Icon.*, f. 4941 (*les deux inférieures*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 259; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 697; *et auct. plur.*; *Stellaria serpyllifolia* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 319; *Alsine serpyllifolia* Cranitz *Inst.*, 2, p. 406. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 16, n° 46; *Reliq. Maill.*, n° 926 et 927; Bill., n° 1138. — Tiges plus ou moins nombreuses, ascendantes-rameuses, très rarement simples, à entre-nœuds de longueur très variable. Feuilles suborbiculaires, ovales ou elliptiques, acuminées, sessiles; bractées herbacées. Pédicelles filiformes, dressés, les fructifères étalés. Fleurs petites en cymes dichotomes rameuses formant une panicule dense ou lâche presque régulière; sépales inégaux, ovales-lancéolés, acuminés, trinervés, plus ou moins largement scarieux aux bords; pétales blancs, oblongs, de moitié plus courts que les sépales. Capsule coriace, largement ovoïde-ventrue, acuminée, égalant le calice ou le dépassant un peu, dure. Graines réniformes-globuleuses, fortement chagrinées. ①. — Mai-septembre.

α. **scabra** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 369; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 260. — Plante grisâtre, couverte d'une pubescence très courte, rude, non glanduleuse, ou hérissée; pédicelles fructifères dressés, longs.

β. **patula** Martr.-Don. (*pro specie*), *Fl. Tarn*, p. 107; *A. serpyllifolia* Reichb. *Icon.*, f. 4941 (*la supérieure*). — Plante verte, pubescente, non glanduleuse; rameaux ouverts; pédicelles fructifères très étalés, longs.

γ. **viscidula** Roth *Enum.*, 2, p. 318; *A. serpyllifolia* var. *glutinosa* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 128; G. et G., *l. c.*, p. 260; *A. viscida* Lois. *Not.*, p. 68; *A. sphærocarpa* Ten. *Viagg. in Abruzz.*, p. 66; *Fl. Nap.*, 4, p. 222, t. 228, f. 3; Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 37; *et auct. nonnull.*; *A. breviflora* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 155. — Exsicc. : Hohen. *Pl. Nilagir.*, n° 1511; *Soc. Sud-Est*, n° 48. — Plante ordinairement plus petite, grisâtre, couverte supérieurement de poils glanduleux; pédicelles dressés, ordinairement 1-2 fois seulement plus longs que le calice; capsule plus large, presque subglobuleuse.



Hab. — Murs et lieux pierreux dans **toute la France**, β. étant moins commun que α. et γ.; très rare en **Corse** : Vizzavona (*de Marsilly*), Capriciola (*Kralik*).

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Inde*, *Afghanistan*, *Perse*, *Turkestan*, *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*; *Afrique septentrionale*.

Deux formes :

**A. Lloydii** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 37; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 109; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 64; *A. serpyllifolia* var. *macrocarpa* Lloyd *Fl. Loire-Inf.*, p. 42; E. de Vicq et Brut. *Cat. pl. Somme*, p. 42. — Exsicc. : Bill., n° 3541; Magn. *Fl. sel.*, n° 217. — Plante verte, scabre, non glanduleuse, raide, basse (2-10 centimètres); panicule dense, courte, raide; pédicelles fructifères égalant la capsule ou plus courts qu'elle, dressés; sépales à nervures épaisses; capsule coriace, ovale, ordinairement plus grosse que dans le type.

Hab. — Murs et sables du **littoral de la Manche et de l'Océan**; assez fréquent.

**A. Marschlinsii** Koch (*pro specie*), *Synopsis*, ed. 2, p. 127; Haussm. *Fl. Tirol*, 1, p. 143; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 139; *A. serpyllifolia* α. *alpina* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 192; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 547; *A. serpyllifolia* γ. *nivalis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 250; *A. alpina* A. Kern. *in Sched. fl. Austr.-Hung.*, 2, p. 83; *A. serpyllifolia* var. *Marschlinsii* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 778 (*p. p.*). — Exsicc. : *Fl. Austr.-Hung. exs.*, n° 561. — Plante basse, d'un vert un peu jaunâtre, à pubescence plus longue, non glanduleuse; fleurs en panicule dense, occupant souvent presque toute la tige et les rameaux; fleurs rapprochées; sépales longuement acuminés, les intérieurs bien plus étroitement scarieux aux bords que dans les *A. serpillifolia* et *Lloydii*; capsule oblongue, peu ventrue.

Hab. — Hautes montagnes du **Dauphiné** et de la **Savoie** : la Grâve, mont Blanc, Lus-la-Croix-Haute, etc.; **Pyrénées** : pic de Ger, pic du Midi, vallée d'Err, sommet de la vallée d'Eyne, Font-de-Coups, etc.

Aire géogr. — *Suisse*; *Autriche-Hongrie*; *Italie*; *Caucase*.

*Subspec.* — **A. leptoclados** Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 824; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 109; Crép. *Notes pl. rar. Belg.*, fasc. 1, p. 7; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 701; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 620; *A. serpyllifolia* β. *leptoclados* Reichb. *Icon.*, f. 4941 *b.*; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 699; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 100; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 254; *A. serpillifolia* γ. *tenuior* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 128; *Alsine leptoclados* Calc. *Descr. is. Linn.*, p. 22. — Exsicc. : Bill., n° 1139; Heldr. *Herb. norm.*, n° 505; *Soc. Dauph.*, n° 1138. — Diffère de l'*A. serpillifolia* par la *gracilité de toutes les parties* de la plante, les *tiges* plus *allongées*, le plus souvent *couchées-diffuses*, très rameuses; les fleurs de moitié plus petites, disposées en cymes irrégulières, formant une *panicule allongée*, *subracémiforme*; les *sépales* plus *étroitement lancéolés*; la *capsule ovale-allongée*, *membraneuse*, *mince*, *non résistante* à la pression.

α. **scabra** Nob. — Plante pubescente-scabre, non glanduleuse; panicule presque lâche; fleurs petites.

β. **viscidula** Nob. — Plante pubescente, abondamment glanduleuse au moins dans sa partie supérieure; panicule moins lâche; fleurs petites.

γ. **minutiflora** Losc. (*pro specie*), *Trat. pl. Arag.*, 1, p. 21; Willk. *Suppl. Prodr. fl. Hisp.*, p. 275. — Plante glanduleuse; fleurs presque de moitié plus petites; sépales acuminés-subulés, plus longs que la capsule.

Hab. — Çà et là dans le **nord**, le **centre**, l'**est** et l'**ouest** de la France; bien plus commun dans le **midi**, surtout la var. γ.; à rechercher en Corse.

Aire géogr. — *Europe*; *Asie-Mineure*, *Perse*, *Afghanistan*, *Syrie*; *Algérie*.

**b. — Feuilles étroites, linéaires-lancéolées ou linéaires.**

2. — **A. modesta** Duf. *in Ann. Genev.*, v. 7, p. 291, et *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 410; Boiss. *Voy. Esp.*, p. 99; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 165; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 261; Willk. *Icon. et descript.*, p. 91, t. 62, f. A; Amo *Fl. Iber.*, p. 146; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 101; Ces. Pas. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 778; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 549. — Exsicc. : Bill., n° 1141; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 1322 et 1710; Pedro del Campo, n° 99; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 39; Hut. Porta et Rigo, *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 89; *Soc. Rochel.*, n° 2816; Magn. *Fl. sel.*, n° 2944. — Plante de 5-15 centimètres. Tige solitaire, dressée, rameuse, souvent dès la base, à rameaux dichotomes dressés ou ascendants. *Feuilles planes*, lancéolées-linéaires, aiguës, uninervées. Pédicelles filiformes, 2-4 fois plus longs que le calice; les fructifères étalés-dressés. Fleurs en cymes dichotomes lâches, formant un large corymbe fastigié; *sépales* ovales-lancéolés, aigus, *très obscurément trinervés* et étroitement scarieux aux bords; *pétales* blancs, oblongs, arrondis au sommet, *égalant le calice* ou à peine plus longs que lui. *Capsule* exserte, 3-*valve*, *à valves bidentées*. Graines réniformes, tuberculeuses, à tubercules obtus, courts. ①. — Avril-juin.



S.-var. **trachysperma** Willk. (*pro. var.*), *Icon. et descript.*, p. 91. —Graines à tubercules aigus.

Hab. — Lieux pierreux, calcaires, sables dolomitiques. — **Var** : Toulon, la Tourne près Solliès-Toucas. — **Bouches-du-Rhône** : mont Sainte-Victoire près d'Aix; coteaux des environs de Marseille; Carpiagne, Baou-de-Canaille près Cassis. — **Gard** (*sec.* G. et G. *Fl. Fr.*). — **Hérault** : les Combrettes, Saint-Pons, les Capouladoux, Saint-Guilhem-le-Désert. — **Pyrénées-Orientales** : Perpignan, Salces, Case de Pène. — **Corse** (*sec.* G. et G.).

Aire géogr. — *Espagne*.

3. — **A. controversa** Boiss. *Voy. Esp.*, p. 100; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 260; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 92, t. 61, f. C; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 109; Revel *Essai fl. Sud-Ouest Fr.*, p. 235; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 65; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 622; *A. hispida* Saint-Am. *Fl. Agen.*, p. 172, *non* L.; *A. Conimbricensis* Gay *sec.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 260, *et aut. Gall. nonn.*, *non* Brot., *A. Gouffeia* Puel *ap.* Duchartre *Rev. Bot.*, 1, p. 450, *non* Chaub. — Exsicc. : Bill., n° 1140; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 25 et 25 *bis*, *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 20 et 20 *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 2791; *Soc. Rochel.*, n° 722 *bis*; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 126. — Plante multicaule, à tiges ascendantes, ordinairement très rameuses, dichotomes dès le milieu; rameaux et pédicelles non glanduleux, à pubescence courte, réfléchie. *Feuilles* glabres, linéaires, épaisses, *subtrigones*, aiguës, *planes en dessus*, *carénées en dessous* par la nervure très saillante; pédicelles dressés, les fructifères étalés 2-3 fois plus longs que le calice. Fleurs en cymes laxiuscules disposées en corymbes lâches; *sépales* ovales-lancéolés, *fortement uninervés*, étroitement scarieux aux bords; pétales blancs, oblongs, arrondis au sommet, presque une fois plus longs que le calice. *Capsule* dépassant peu les sépales, *6-valve*, *à valves*

*entières*. Graines fortement tuberculeuses, à tubercules obtus. ① ou ②. — Mai-juillet.

HAB. — Clairières des bois, champs en friches, lieux rocailleux calcaires, pâturages arides de l'ouest et du centre. — **Cher; Vienne; Deux-Sèvres; Charente; Dordogne; Gironde; Lot; Lot-et-Garonne; Tarn; Tarn-et-Garonne; Aveyron; Aude.**

AIRE GÉOGR. — *Espagne?* — A retrouver.

2. — ***Plantes vivaces ou suffrutescentes, très rarement annuelles ou bisannuelles*** (*A. ciliata* forma *A. Gothica* Fries).

**a. — Feuilles molles, planes, à bords non épaissis.**

*. — *Feuilles subulées, linéaires ou étroitement lancéolées.*

4. — **A. HISPIDA** L. *Spec.*, 608 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 689, *Prodr.*, 1, p. 405. *Icon. pl. rar. Gall.*, t. 47 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 84 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 260 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 65, f. B ; de Pouz. *Fl. Gard*, p. 143 ; Revel *Essai fl. Sud-Ouest Fr.*, p. 234 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 701 ; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 77. — Exsicc. : Bill., n° 1627 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 125 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2678. — Plante hispide, glanduleuse au sommet. Souche suffruticuleuse. Tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, étalées-diffuses, puis redressées, irrégulièrement bi ou trichotomes. *Feuilles linéaires-subulées*, rarement lancéolées-acuminées, uninervées, *hispides*, étalées-recourbées. *Pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice. Sépales* lancéolés-acuminés, *3-5-nervés, à nervure médiane plus saillante* ; pétales blancs, cunéiformes-oblongs, un peu plus longs que le calice. Capsule ventrue, dépassant les sépales. *Graines* fortement tuberculeuses, au moins sur le dos, à *tubercules allongés, très saillants* à la maturité. ♃. — Mai-juillet.

HAB. — Terrains calcaires ou rochers dolomitiques. — **Aveyron** : plateau du Larzac, la Pesade, la Couvertoirade, Sauclières, rochers de Rouquet, de Roquefoulet (*Bras*), Canals près Cornus, rochers du Pas-de-la-Mule au-dessus de la source du Dourzou près de Nant (*Coste*). — **Hérault** : assez fréquent dans la région montagneuse (*Gouan, Duval, Loret et Barrandon*). — **Gard** : mont Saint-Guiral (*Bras*), de Ganges au Vigan (*Jordan*) ; Blandas (*Gonnet*) ; Campestre (*B. Martin*), Alzon (*de Pouzolz*) ; Saint-Paul (*Anthouard*). — Mentionné par Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 260) dans la *Lozère*, à Mende et à Florac ; mais Lamotte (*Prodr. fl. plat. centr.*, p. 146) ne confirme pas cette indication.

AIRE GÉOGR. — *Espèce exclusivement française.*



5. — **A. CINEREA** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 611 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 86 ; G. et G. ; *Fl. Fr.*, 1, p. 260 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 96, t. 64 ; Ardoino *Fl. Alpes-Maritimes*, p. 67 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 538 ; *A. ruscifolia* Req. *ap.* Guér. *Vaucl.*, éd. 2, p. 254. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de France*, ann. 1885, n° 3 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2416 ; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 49. — *Plante* plus ou moins *couverte d'une pubescence cendrée* courte. Souche presque ligneuse. Tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, étalées-diffuses, puis redressées, bi ou trichotomes. *Feuilles inférieures oblongues-lancéolées*, aiguës, *ciliées* à la base ; *les supérieures lancéolées-linéaires. Pédicelles 4-6 fois plus longs que le calice.* Fleurs assez grandes (une fois plus grandes que celles de l'*A. hispida*) ; sépales ovales-lancéolés, aigus, uninervés, à nervure médiane portant après la floraison une crête saillante fortement ciliée, les intérieurs largement scarieux aux bords ; *pétales* blancs, ovales-oblongs, *une fois plus longs que le calice.* Capsule ovoïde-subglobuleuse, obtusiuscule, dépassant peu le calice. Graines chagrinées. ♃. — Juin-août.

HAB. — Lieux arides et rocailleux du sud-est. — **Alpes-Maritimes** : près de Sigalle (*Burnat*), route de Sallogriffon (*Loret*), mont Cheiron, vallon de la Baoumasse (*Barlet*), entre Toudon et Ascros (*Huet et Burnat*), environs de Thorenc (*Battersby, Burnat*), environs de Saint-Auban (*Thuret*). — **Basses-Alpes** : Castellanne (*de Candolle, Jordan*), Barrême (*Rouy*), Saint-André (*Loret*), Annot (*Reverchon*).

AIRE GÉOGR. — *Espèce exclusivement française.*

**. — *Feuilles largement lancéolées, ovales ou suborbiculaires.*

**Sépales uninervés ou 3-5-nervés.**

6. — **A. LESURINA** Loret *Herb. de la Lozère*, p. 13 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 145 ; Revel *Essai fl. Sud-Ouest*, p. 234 ; Coste *ap.* Magn. *Scrinia*, 11, p. 241 ; *A. Ligericina* Lec. et Lam. *Cat. plat. centr.*, p. 104 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 259 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 66, f. A. ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 696. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2680 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 124. — *Plante pubescente-glanduleuse, à poils étalés.* Tiges nombreuses, herbacées, étalées-ascendantes, irrégulièrement bi ou trichotomes. *Feuilles* elliptiques ou largement lancéolées, aiguës, *uninervées.* Pédicelles 3-6 fois plus longs que le calice. *Fleurs petites* ; *sépales* ovales-lancéolés, aigus, *uninervés ou trinervés à la base* ; *pétales* blancs, oblongs, *d'un tiers plus longs que le calice.* Capsule dépassant peu les sépales. Graines finement tuberculeuses. ♃. — Mai-juin.

Hab. — Débris des rochers calcaires, pelouses rocailleuses des terrains dolomitiques. — **Lozère** : Causse Méjan et Monteils au-dessus de Florac et de Florac au Rozier (*Lamotte*), gorges du Tarn près de la Malène (*Prost*, *Bayle*), vallée de la Jonte de Meyrueis à Peyreleau (*Coste*); **Aveyron** : le Causse-Noir, à Saint-Jean-de-Balmes et au cirque de Madasse (*Coste*) ; Roquefoultet et Pas-des-Soucis, dans les canons du Tarn, (*Mouillefarine*, *Gonod d'Artemare*), etc. ; assez commun dans la vallée de la Jonte (*Coste*).

Aire géogr. — *Espèce exclusivement française.*

7. — **A. montana** L. *Spec.*, 606; Asso *Syn. Arag.*, t. 2, f. 3 ; Vent. *Cels.*. t. 34 ; *Bot. Mag.*, t. 1118 ; Reichb. *Icon.*, f. 4951 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. Fr.*, 4, t. 693 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill, n° 3544 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 492 ; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 50. — *Plante pubescente*, non glanduleuse. Tiges de 1-3 décimètres, diffuses, couchées, redressées au sommet lors de la floraison, à rameaux stériles allongés. *Feuilles* lancéolées ou oblongues-lancéolées, rarement sublinéaires, *uninervées*, ciliées-rudes aux bords et sur la nervure en dessous. Pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice. *Fleurs grandes* ; *sépales* ovales-lancéolés, aigus, *uninervés*, tous herbacés ou les intérieurs étroitement scarieux à la marge ; *pétales larges*, *1-2 fois plus longs que le calice.* Capsule ne dépassant pas les sépales. Graines grosses, tuberculeuses. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Coteaux, bois, landes, dans l'ouest et le centre : plus rare dans le midi. — L'ouest, du *Finistère* et de la *Sarthe* aux *Basses-Pyrénées* et au *Lot* ; **Loiret** : **Cher** ; **Loir-et-Cher** ; **Indre** ; **Indre-et-Loire** ; **Maine-et-Loire** ; **Pyrénées** ; **Hérault** : bois de la Blanque près Saint-Pons (*Théveneau*) ; **Gard** : mont Saint-Guiral, Avèze (*Tueskiewicz*) ; Saint-Jean-du-Gard et Anduze (*Lamotte*), Montdardier et le Vigan (*de Pouzolz*, *Anthouard*) ; **Lozère** : le Pompidou (*Prost*), mont Lozère (*Jordan*). — **Aveyron** : Nant (*Bras*), mont Saint-Guiral (*Coste* in herb. *Foucaud*). — Trouvé également une seule fois, en dehors de ces régions, dans l'*Eure*, à Évreux (*Chesnon*) et au coteau de Bouqueton (*Chesnon* in herb. *Rouy*); dans les *Alpes-Maritimes*, sur la montagne de Calern, près Caussols (*Pons* in herb. *Burnat*) ; dans les *Pyrénées-Orientales*, au Canigou, au Ravin des Sept-Hommes (*Oliver*).

Aire géogr. — *Portugal* ; *Espagne* (et variétés *saxicola* Rouy et *intricata* Ser.)

8. — **A. ciliata** L. *Spec.*, 608 ; *Fl. Dan.*, t. 346 et 1269 ; Wulf. *ap.* Jacq. *Collect.*, 1, t. 16, f. 2 ; *Engl. Bot.*, t. 1745 ; Lodd. *Bot. Cab.*, 659 ; Reichb. *Icon.*, f. 4942 ; *et auct. plur.* — Souche, ordinairement vivace, émettant des jets stériles (rarement plante annuelle ou bisannuelle dépourvue de jets stériles) et des *tiges* courtement *pubescentes* à poils réfléchis, gazonnantes, couchées, à rameaux florifères redressés vers le sommet. *Feuilles* suborbiculaires, ovales ou largement lancéolées-acutiuscules, atténuées à la base, sessiles ou subpétiolées, connées, plurinervées, *scabriuscules ou glabrescentes*, *ciliées* au moins à la base. Pédicelles de longueur très variable. *Fleurs petites* ; *sépales* ovales-lancéolés, aigus, *3-5-nervés* ; *pétales* ovales-oblongs, *d'un tiers plus longs que les sépales.* Capsule égale au calice. Graines tuberculeuses, épaisses. ♃. — Juillet-août.



α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 10, n° 41 ; Fellm. *Pl. arct.*, n° 43; Bill., n° 1626; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 836; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 51 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 487 ; *Soc. Dauph.*, n° 722. — Feuilles ovales, subsessiles; fleurs 3-7 au sommet des rameaux ; pédicelles 1-3 fois plus longs que les sépales.

β. **longipes** Nob. — Feuilles plus grandes, largement ovales, nettement pétiolées; fleurs ordinairement 1-4 au sommet des rameaux ; pédicelles 3-6 fois plus longs que le calice.

γ. **frigida** Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 267, *Syn.*, ed. 2, p. 128 ; *A. multicaulis* L. *Spec.*, 605 ; Wulf. *ap.* Jacq. *Collect.*, ed. 1, t. 17, f. 1 ; *A. ciliata* b. *densior* Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 139. — Feuilles ovales-lancéolées ou lancéolés, celles des jets stériles nombreux étroitement lancéolées ; fleurs ordinairement 1, 2 au sommet des rameaux ; pédicelles 1-3 fois plus longs que les sépales ; tiges souvent très nombreuses formant une plante gazonnante, très cespiteuse.

Hab. — Pâtures et rocailles des hautes montagnes calcaires. — **Ain** : le Reculet, Colombiers de Gex et du Bugey, le Credo ; **Isère** ; **Drôme** : le Glandaz, roc de Toulouse ; **Haute-Alpes** ; **Savoie** ; **Haute-Savoie** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes**, où il descend jusqu'à 1000 mètres (*sec.* Burnat) ; **Corbières** : Estable (*Gautier et Timbal*) ; toutes les **Pyrénées** ; var. β. : plus rare que la var. α. ; var. γ. : rare çà et là dans les *Alpes* ; nous ne l'avons pas vue des Pyrénées.

Aire géogr. — *Spitzberg* ; *Norvège* ; *Laponie* ; *Russie boréale et île Waigatsch* ; *Islande* ; *Irlande* ; *Espagne* ; *Alpes* ; *Apennins* ; *Carpathes.*

Deux formes :

**A. polycarpoides** Nob. — Racine épaisse ; tiges courtes (5-8 centimètres), nombreuses, suffrutescentes à la base, densément feuillées ; feuilles épaisses, petites, ovales-arrondies ou suborbiculaires, à nervures très nettement marquées sur le sec ; fleurs rapprochées au sommet des tiges en petites cymes denses ; pédicelles à peu près égaux, plus courts que le calice, l'égalant ou dépassant peu sa longueur ; sépales à

nervures très saillantes. — Port assez semblable à celui de l'*A. biflora* L.

Hab. — Rocailles des Pyrénées élevées ; plus rare dans les Alpes. — **Basses-Pyrénées** : Bious-Artigues près Gabas (*Rouy*). — **Hautes-Pyrénées** : col de Gavarnie (*Bordère*) ; sommet du Monné de Cauterets (*Foucaud*). — **Haute-Garonne** : montagnes entre Luchon et le port de Venasque (*ex herb.* Kralik *nunc* Rouy). — **Haute-Savoie** : Allée Blanche (*Webb*).

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles* ; *Suisse*.

**A. Gothica** Fries (*pro specie*), *Mant.*, 2, p. 33, *Summa veget. Scand.*, p. 138; Gren. *Revue fl. m. Jura*, p. 47 ; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 67 ; *Suppl. Fl. Dan.*, 1, p. 5, t. 15. — Plante annuelle ou bisannuelle, rarement vivace ; rameaux stériles rares ou nuls ; entre-nœuds supérieurs ordinairement plus longs que dans le type ; feuilles oblongues-lancéolées, aiguës ou acutiuscules, ciliées à la base ; sépales oblongs-lancéolés, aigus, ciliolés, à 3 nervures, les latérales parfois peu visibles.

α. **Gothica** Nob. — Plante presque naine (4-8 centimètres), annuelle ou bisannuelle, assez grêle.

β. **Jurana** Genty (*pro specie*) ; *A. ciliata* β. *fugax* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 359 ; *A. fugax* J. Gay *in herb.*, *sec.* Gren., *l. c.* ; *A. ciliata* c. *laxior* Gremli, *l. c.*, p. 139 ; *A. ciliata* forma *Jugensis* Genty *ap.* Magn. *Scrinia*, 11 (1892), p. 240. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2679. — Plante annuelle, bisannuelle, pérennante ou vivace, plus grande (8-12 centimètres), plus robuste et à tiges plus nombreuses.

Hab. — Var. β. : *Suisse* : canton de Vaud : sables humides et grèves du lac de Joux, du côté du sentier (*Mouillefarine*, *de Coincy*, in herb. *Rouy* ; *Genty* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*) ; lac des Ponts (*Grenier* in herb. *Mus. Paris.*). — A rechercher sur les grèves de nos étangs de la chaîne jurassique.

Aire géogr. — Var. α. : *Suède* : Gothland et Westrogothie (*Fries*, *Holm*, *Johansson* in herb. *Rouy*) ; *Grande-Bretagne* : comté d'York.

**Obs.** — Malgré les intéressantes remarques de M. P. Genty (*l. c.*), il ne nous est pas possible de séparer la plante des bords du lac de Joux de l'*A. Gothica* Fries, que nous considérons actuellement comme une simple forme curieuse de l'*A. ciliata*, due à l'habitat, et non plus comme une sous-espèce. La comparaison dans nos collections de plusieurs exemplaires de la plante de Suède avec divers exemplaires de la plante de Suisse ne nous a pas permis de trouver d'autres caractères différentiels que la gracilité et le nanisme relatifs de la plante suédoise. — Le groupe spécifique *A. ciliata*, ainsi compris, se compose dès lors des *A. polycarpoides* Nob., *Norvegica* Gunn., *ciliata* L. (α. genuina, β. longipes et γ. frigida) et *Gothica* Fries (α. Gothica et β. Jurana).



**Sépales sans nervures.**

9. — **A. biflora** L. *Mant.*, p. 71 ; Jacq. *Icon.*, t. 83 ; All. *Fl. Pedem.*, t. 44, f. 1, t. 64, f. 3 ; Reichb. *Icon.*, f. 4749 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 258 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1297 ; Sieb. *Pl. Austr.*, n° 429 ; Bill., n° 1836 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 489 ; *Soc. Dauph.*, n° 3220. — *Plante glabre*, *à* tiges longues, couchées, rameuses, à *rameaux florifères très courts*, *biflores*. *Feuilles rapprochées*, largement ovales ou suborbiculaires, obtuses, *épaisses*, *non nervées*, atténuées en un large *pétiole* cilié, *très court*. *Pédicelles égalant environ le calice*. Sépales ovales, aigus ; *pétales* ovales-cunéiformes, *entiers*, *égaux au calice* (ou nuls) ; *styles 4-5*. *Capsule subglobuleuse*, dépassant peu le calice. *Graines rugueuses-plissées*. ♃. — Juillet-août.

S.-var. **apetala** Vill. (*pro specie*), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 622, t. 48. — Pétales nuls.

Hab. — Débris des rochers des Alpes granitiques. — **Isère** ; **Haute-Savoie** ; **Savoie** ; **Hautes-Alpes** ; **Basses-Alpes** ; toujours rare.

Aire géogr. — *Italie septentrionale* ; *Suisse* ; *Autriche-Hongrie* ; *Albanie* ; *Bulgarie*.

10. — **A. Balearica** L. *Syst.*, ed. 12, v. 3, app., p. 230 ; L'Hérit. *Stirp.*, 1, t. 15 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 782 ; *Prodr.*, 1, p. 412 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 86 : G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 258 ; Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 272 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 663 ; Barceló *Fl. Balear*, p. 69 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 101 ; Chab. *Pl. cap Corse*, p. 54 ; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 24 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 778 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 542. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Bal.*, n° 2739 ; Kralik *Pl. corses*, n° 499 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 40 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 10. — Plante pubérulente-scabriuscule, à tiges cespiteuses, couchées, rameuses. *Feuilles épaisses largement ovales ou suborbiculaires*, *obtuses*, obscurément uninervées, pétiolées, *à pétiole* ordinairement *presqu'aussi long que le limbe*. *Pédicelles* capillaires, *6-10 fois plus longs que le calice*. *Fleurs solitaires* ; sépales ovales, obtusiuscules ; *pétales entiers*, obovales, obtus, *une fois plus longs que le calice*. *Capsule ovoïde*, dépassant peu les sépales. Graines chagrinées. ♃. — Juin-août.

Hab. — Montagnes de la **Corse** : principalement sur les rochers humides ou au bord des torrents : répandu dans le cap Corse (*Chabert*), mont Stella (*Salis*), le Pigno (*Mabille*) ; Calvi (*Soleirol*) ; d'Evisa à Ota (*Requien*) : mont Caponeto (*Soleirol*) ; Patricciola (*Belair*) : Vizzavona, Vico, Bagni-di-Guagno (de *Marsilly*) : mont d'Oro (*herb. Webb*) ; Bonifacio (*Bertoloni*) ; île Lavezzi (*Foreslier*) ; Zicavo, Vacca Morte, Tortello,

monts Cagna, Orezza (*Kralik* et *Gillot* in herb. *Rouy*); Bastia, Bastélica, Bocognano (*Kralik* et *Reverchon* in herb. *Rouy* ; *Debeaux*, *Reverchon* et *G. Le Grand* in herb. *Foucaud*).

Aire géogr. — *Majorque* ; *Sardaigne* ; *îles de Caprera, de Tavolara et de Montecristo.*

11. — **A. saxifraga** Fenzl *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 257; Caruel *Prodr. fl. Tosc.*, p. 87; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 779; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 539; *Stellaria saxifraga* Spreng. *Syst.*, 2, p. 394; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 433; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 653; Guss. *Pl. rar.*, t. 37, f. 1; Reichb. *Icon.*, f. 4913 (*mala*); *Cerastium latifolium* Witm. *Ist. erb.*, p. 50; Lois. *Fl. Gall.*, p. 335 (*quoad pl. Cors.*). — Exsicc. : Huet *Pl. Neap.*, p. 292. — Plante subpubescente. Tiges de 5-12 centimètres, cespiteuses, diffuses, rameuses. *Feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, aiguës, uninervées*, un peu épaisses, les inférieures pétiolées, *les moyennes et les supérieures sessiles. Pédicelles* capillaires, *2-4 fois plus longs que le calice.* Fleurs solitaires, ou parfois disposées par 2-3, au sommet des rameaux ; sépales ovales-lancéolés, aigus ; *pétales* oblongs, *ordinairement bilobés ou bifides ou denticulés*, rarement entiers, *2-3 fois plus longs que le calice.* Capsule ovoïde-conique ne dépassant pas les sépales. Graines chagrinées. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers et rocailles du nord de la **Corse** : cap Corse, au sommet du mont Pruno (*Chabert*) et au mont Stella (*Salis*).

Aire géogr. — *Italie*; *Sardaigne*. — Sicile ?

**b. — Feuilles coriaces, épaissies à la marge, pourvues en dessous d'une forte nervure très saillante.**

*. — *Feuilles étroitement lancéolées-linéaires ou subulées, aristées*; *sépales membraneux, uninervés.*

12. — **A. grandiflora** L. *Spec.*, ed. 2, p. 608; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 113; Reichb. *Icon.*, f. 4946; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 261; *et auct. plur.*; *Stellaria aculeata* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 316; *Alsine grandiflora* Crantz *Inst.*, 2, p. 408. — Plante cespiteuse, gazonnante, à tiges nombreuses de 4-15 centimètres, couchées, ascendantes au sommet, rameuses. Feuilles glabres ou glabrescentes, lancéolées, linéaires ou subulées, aristées, les caulinaires ordinairement plus larges que les inférieures ou que celles des jets stériles. Pédicelles 3-6 fois plus longs que le calice, les fructifères



dressés, raides, abondamment pubescents-glanduleux ainsi que les sépales ovales-lancéolés, aristés, subtrinervés sur le sec, mais à nervure médiane bien plus saillante. Fleurs solitaires en dichotomie lâche et pauciflore; pétales oblongs 1 1/2 fois plus longs que le calice. Capsule peu exserte. Graines tuberculeuses. ♃. — Mai-août.

α. **genuina** Nob. ; *A. grandiflora* L.; All., *l. c.*, 3, t. 10, f. 1; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 256. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 227, ann. 1850, n° 291; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n°s 970 et 1323 *bis*; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 312; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 441. — Tiges 1-2-flores; feuilles toutes linéaires ou étroitement lancéolées, planes, droites.

β. **abietina** Presl (*pro specie*), *Del. Prag.*, p. 63. — Exsicc. : Rost. *Pedem.*, n° 166 ; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, s.num. in herb. Rouy — Tiges 1-2-flores; feuilles toutes linéaires ou étroitement lancéolées, ordinairement courbées en dehors.

γ. **mixta** Lapeyr. (*pro specie*), *l. c.*, p. 255. — Tiges 2-6-flores, fastigiées; feuilles droites ou un peu étalées, les inférieures linéaires-subulées, planes, les caulinaires moyennes et supérieures lancéolées, bien plus larges.

δ. **triflora** Coss. et Germ. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 45; *A. triflora* L. *Mant.*, p. 240; Bor. *Fl. centr.*, éd. 3., p. 109; *A. juniperina* Thuill. *Fl. Par.*, p. 218, *non* L. — Exsicc. : Bill., n° 1440; *Soc. Dauph.*, n° 1137 ; *Soc. Rochel.*, n° 3039. — Tiges 2-6-flores; feuilles inférieures subulées, les caulinaires linéaires, ordinairement toutes courbées en dehors.

ε. **multiflora** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 404; *A. juniperina* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 624, *non* L.; *A. saxatilis* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 254. — Tiges 3-4-flores; feuilles linéaires-subulées, droites, à peine ciliées.

ζ. **stolonifera** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 124; *A. stolonifera* Vill. *in herb.*; Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p, 62. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 3221 et *bis*. — Tiges florifères 1-2-flores entremêlées de jets stériles nombreux; feuilles droites, les inférieures subulées, les caulinaires moyennes et supérieures longues, lancéolées-linéaires.

Hab. — Rochers et éboulis des montagnes calcaires ; rarement sur les coteaux de faible altitude (δ.) : toutes les **Pyrénées** (α. et γ.), les hautes **Corbières**, les **Alpes**, où il est plus disséminé (α., β., ε. et ζ.) ; var. δ. : **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau, au Mail d'Henri-IV et au mont Merle ; **Indre-et-Loire** : collines de Chinon, Beaumont-en-Véron, Sainte-

Catherine-de-Fier-Bois ; **Lot** : rochers de Rocamadour. — L'*A. grandiflora* n'existe pas dans nos départements jurassiens; on ne le rencontre que sur les sommets du Jura suisse. — Cette espèce a été aussi indiquée par Castagne et Derbès (*Catalogue*, p. 26) et par M. Edm. Huet (*Catal.*, p. 25) au mont Sainte-Victoire près Aix-en-Provence (*Bouches-du-Rhône*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Suisse, Italie, Sicile, Autriche, Croatie, Styrie, Carinthie, Croatie, Moravie.* — Transylvanie ?

** — *Feuilles courtes ou très courtes, elliptiques ou lancéolées, plus ou moins recourbées ; sépales coriaces, 3-plurinervés.*

13. — **A. capitata** Lamk. *Fl. Fr.*, éd. 1, v. 3, p. 39; Boiss. *Voy. Esp.*, p. 104; Amo *Fl. Iber.*, p. 157; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 626; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 550; *A. tetraquetra* (α.) L. *Mant.*, p. 386; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 115, t. 89, f. 1 (*mala*); Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 656; *et auct. nonnull.*; *non* L. *Spec.*; *A. aggregata* Lois. *in Dict. sc. nat.*, 46, p. 513, *Fl. Gall.*, 1, p. 317; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 778; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 256; *Gypsophila aggregata* L. *Spec.*, ed. 1, p. 406; *A. tetraquetra* α. *legitima* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 262; *A. tetraquetra* β. *aggregata* Reich. *Syst. pl.*, 2, p. 359; J. Gay *in Ann. sc. nat.*, v. 3, p. 44, v. 4, t. 4, f. 1-7. — Plante fruticuleuse, lâchement cespiteuse, émettant des tiges diffuses ascendantes ou dressées, souvent rougeâtres, pubérulentes-scabres à poils rétrorses et des jets stériles courts. *Feuilles* glauques, connées ; celles *des jets stériles et les caulinaires inférieures imbriquées en croix*, les supérieures opposées, *toutes aiguës ou acuminées*, canaliculées et glabres en dessus, carénées et pubérulentes à la page inférieure. *Fleurs en capitules terminaux* plus ou moins *multiflores, denses*, entourés de bractées ovales-lancéolées, mucronées, pubescentes, ciliées, striées en dessous ; *sépales lancéolés-subulés*; pétales blancs, linéaires-oblongs, de moitié environ plus longs que le calice. Capsule ovoïde-oblongue, égalant les sépales. Graines fortement chagrinées.

α. **brevifolia** Nob. ; *Plinthine aggregata* Reichb. *Icon.*, f. 4952 (*gauche*). — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 899 ; Bill., n° 2885 ; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 22; *Soc. Dauph.*, n° 1549; *Soc. Rochel.*, n° 3242; Magn. *Fl. sel.*, n° 3224. — Tiges courtes, un peu épaisses ; feuilles assez larges, lancéolées, arquées ou oncinées, très courtes ; fleurs relativement petites.

β. **tenuifolia** Nob. ; *Plinthine aggregata* Reichb. *Icon.*, f. 4952 (*droite*). — Tiges plus allongées, grêles, subfiliformes ; feuilles ténues, presque subulées, moins recourbées, les supérieures presque droites, seulement étalées, relativement longues (4-6 millimètres) ; fleurs relativement grandes.



Hab. — Lieux calcaires secs et arides du midi. — **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Aveyron, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales** ; s'élève jusqu'au sommet du mont Ventoux (*Vaucluse*) et la Font de Comps (*Pyrénées-Orientales*).

Aire géogr. — *Portugal* ; *Espagne* ; *Ligurie.*

14. — **A. tetraquetra** L. *Spec.*, ed. 1, p. 406; Boiss. *Voy. Esp.*, p. 103, t. 29, f. B; Amo *Fl. Iber.*, p. 153; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 627. — Plante naine, densément cespiteuse, formant un gazon compact d'un vert glauque. Tiges très courtes, pubérulentes, densément feuillées jusqu'au sommet. *Feuilles* petites, connées, toutes (à l'exception des ultimes) *imbriquées* en croix, recourbées, *ovales, très obtuses ou arrondies*, glabres, ciliées à la base, canaliculées en dessus, carénées en dessous. *Fleurs* terminales, *solitaires*, sessiles, entourées de feuilles bractéiformes plus courtes que le calice ; *sépales* oblongs-lancéolés, *obtus ou obtusiuscules, plurinervés*, ciliés ; pétales blancs, lancéolés-spatulés, de moitié plus longs que le calice. Capsule ne dépassant pas les sépales. Graines tuberculeuses. ♃. — Juillet-août.

Cette espèce se compose de deux formes :

**A. amabilis** Bory *Florula*, n° 17; *A. imbricata* Lag. et Rodr. *in Anal. de cienc. nat.*, 5, p. 278, *non* MB. *nec* Raf. ; *A. tetraquetra* α. *Granatensis* Boiss. *Elench.*, n° 34, *Voy. Esp.*, p. 103; Willk. et Lge., *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 627. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 153; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1323; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 95. — Plante hermaphrodite ; fleurs à 5 sépales et à 5 pétales ; étamines 10.

Hab. — Forme particulière à la *Sierra Nevada* (Andalousie).

**A. Pyrenaica** Nob. ; *A. tetraquetra* β. L. *Mant. alt.*, p. 386; *A. tetraquetra* var. α. Murr. *Syst.*, p. 423; *A. tetraquetra* var. *uniflora* J. Gay *in Ann. sc. nat.*, 4, p. 88, t. 3; *A. tetraquetra* β. *Pyrenaica* Boiss. *Voy. bot.*, p. 103; Willk. et Lge., *l. c.*, 3, p. 627 ; *A. tetraquetra* β. *condensata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 262 ; *Plinthine tetraquetra* Reichb. *Icon.*, f. 4952 β. — Exsicc. : Duchartre *Pl. Pyr.*, ann. 1837, *s. num.*; Bourg.

*Pl. Pyr. Esp.*, *s. num.*; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 22 *bis*. — Plante polygame ; fleurs à 4 sépales et à 4 pétales ; étamines 8.

HAB. — Rocailles et éboulis des **Pyrénées** centrales et orientales, françaises et espagnoles.

15. — **A. ERINACEA** Boiss. *Voy. Bot.*, p. 103, t. 29, f. A ; Amo *Fl. Iber.*, p. 153 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 627. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1041 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 87 ; Reverch. *Pl. d'Andalousie*, ann. 1889, n° 398. — Diffère de l'*A. tetraquetra*, dont il a tout à fait le port, par les *feuilles lancéolées-linéaires*, *acérées*, *cuspidées*, les fleurs 1-3, à *sépales aigus* 3-nervés, la capsule déhiscente jusque près de la base.

HAB. — **Vaucluse** : mont Ventoux (*ex herb.* Grenier *in herb.* Mus. Paris.). — Plante à rechercher dans les Pyrénées et les Corbières.

AIRE GÉOGR. — *Espagne* : Léon (*Lagasca* in herb. *Boiss.*) ; Grenade : Sierra Tejeda (*Boissier*), sierra de Lujar (*Willkomm*) ; Malaga : Sierra de la Nieve (*Campo et bot. plur.*) ; Cadiz : cerro de San-Cristòbal (*Rouy*) ; *Portugal* ; serra d'Estrella (*Daveau* in herb. *Rouy*).

SECTION II. — **Porphyrantha** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, *et ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 262. — Capsule grosse, cylindrique, longuement exserte, déhiscente au sommet par 6 dents. Pétales blancs ou roses.

16. — **A. PURPURASCENS** Ram. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 785 ; DC. *Icon. pl. Gall. rar.*, t 45, *Prodr.*, 1, p. 410 ; Duby *Bot. Gall.*, p. 85 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 158 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 628 ; *A. cerastioides* Pers. *Synopsis*, 1, p. 502 ; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 252 ; *non* Poir. ; *Dufourea purpurascens* Gren. *in Act. Soc. Bord.*, 9, p. 25. — Exsicc. : Bill., n° 2226 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 837 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 211 ; *Soc. Dauph.*, n° 2402[1]. — Plante à tiges de 4-10 centimètres, couchées-diffuses, munies inférieurement d'écailles distantes, rameuses supérieurement, à rameaux pubescents, feuillés, florifères. Feuilles planes, sessiles, elliptiques-lancéolées ou lancéolées, aiguës, glabres, uninervées, les inférieures rapprochées, les supérieures écartées. Fleurs grandes, solitaires ou en cymes terminales 2-4-flores, à pédicelles pubescents égalant le calice ; sépales lancéolés, aigus, glabres, 3-5-nervés ; pétales oblongs, au moins de moitié plus longs que le calice. Capsule luisante,

[1] Distribuée sous le nom de *Alsine cerastiifolia* Fenzl



à dents dressées. Graines ovales-lenticulaires, lisses. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Eboulis et fissures des rochers humides dans la région alpine de toute la chaîne des **Pyrénées**, depuis le val d'Eyne jusqu'au pic d'Anie.

AIRE GÉOGR. — *Pyrénées espagnoles* ; *Cantabre*.

## XXI. — MŒHRINGIA L. *Gen.*, 494 ; Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 968.

Sépales 4-5. Pétales 4-5, entiers. Etamines 8-10, insérées sur le disque subpérigyne. Styles 3, rarement 2 ou 4. Capsule ovoïde, à valves entières en nombre double de celui des styles. Graines réniformes, à ombilic muni d'un strophiole.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Feuilles ovales-lancéolées, 3-5-nervées ; plante annuelle. **M. trinervia** Clairv.
   Feuilles linéaires ou filiformes ; plantes vivaces ..... 2.
2. Strophiole lacinié, frisé, grand, en houppe et embrassant la base de la graine ; plante ordinairement fragile, à feuilles plus ou moins charnues, sans nervures. **M. dasyphylla** Bruno
   Strophiole chiffonné, membraneux, logé dans l'échancrure de la graine ; plantes non fragiles..... 3.
3. Feuilles linéaires, obtusiuscules, courtes, sans nervures ; sépales ovales-lancéolés, obtus, obscurément trinervés. **M. polygonoides** M. et K.
   Feuilles filiformes, très aiguës, allongées, uninervées ; sépales lancéolés, aigus, uninervés. **M. muscosa** L.

**a. — Plante annuelle ; feuilles ovales-lancéolées, 3-5-nervées.**

**M. TRINERVIA** Clairv. *Manuel*, p. 150 ; Reichb. *Icon.*, f. 4943 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 257 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 58, f. A ; *et auct plur.* ; *Arenaria trinervia* L. *Spec.*, 605, *Fl. Dan.*, t, 429 ; Curt. *Fl. Lond.*, t. 60 ; Schk. *Handb.*, t. 122 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 6, t. 324 ; *Alsine trinervia* Crantz *Inst.*, 2, p. 406. — Exsicc. : Bill., n° 1834. — Plante de 15-40 centimètres, à tiges nombreuses, rameuses. Feuilles aiguës, ciliées, pétiolées, les inférieures à pétiole presque aussi long que le limbe. Pédicelles très inégaux, ceux des dichotomies beaucoup plus longs, les fructifères arqués-étalés. Fleurs en cymes très lâches, pauciflores ; sépales étroitement lancéolés,

acuminés, 3-nervés, à nervures rapprochées, toutes visibles, la médiane ciliée ; pétales obovés, d'un tiers plus courts que le calice ; étamines 10. Capsule ovale, presque égale aux sépales. Graines noires, luisantes, très lisses. ①. — Mai-juillet.

β. **erecta** Martr.-Don. (*pro specie*), *Fl. Tarn*, p. 106. — Exsicc. : *Soc. Sud-Est*, n° 47 ; *Soc. Dauph.*, 2e ser., n° 307. — Port raide, effilé ; plante pubescente dans toutes ses parties ; rameaux floraux dressés ; feuilles supérieures non étalées.

Hab. — Haies, bois, broussailles, lieux humides dans **toute la France** et en **Corse** ; var. β. : bords des ruisseaux.

Aire géogr. — *Europe ; Sibérie, Perse, Caucase ; Algérie.*

*Subspec.* — **M. pentandra** J. Gay (*pro specie*), *in Ann. sc. nat.*, 26, p. 230 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 257 ; Amo *Fl. Iber.*, p. 136 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 87, t. 58 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 617 ; Clav. *Fl. Gironde*, 1, p. 165 ; Ces. Pass. et Gib., *Comp. fl. Ital.*, p. 779 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 253 ; *M. trinervia* β. *pentandra* Webb *Phyt. Can.*, 1, p. 150 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 553 ; *et auct. nonnull.* ; *A. trinervia* Engl. Bot., t. 1483 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 658 (*p. p.*) ; *A. pentandra* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 67 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 65 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 78. — Exsicc. : Bill., n° 1385 ; Bové *Pl. Maurit.*, n° 100 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1705 ; *Soc. Rochel.*, n° 1432 *bis*. — Diffère du type par les *feuilles ciliées seulement sur le pétiole*, *3-5-nervées* ; les *fleurs ordinairement apétales et à 5 étamines*, mais pouvant présenter 2-3 pétales et 7-8 étamines ; les *sépales à nervures latérales à peine visibles* et paraissant uninervés ; les *graines ponctuées*, enfin par la gracilité relative de toute la plante.

Hab. — Le midi de la France : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Vaucluse, Gard, Aveyron, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Corse, Gironde** : Arcachon (*Merlet, Foucaud*), **Charente-Inférieure** : Royan (*Termonia* in herb. *Foucaud*).

Aire géogr. — *Espagne, Baléares, Italie, Algérie, Maroc.*

**b.** — **Plantes vivaces ; feuilles linéaires ou filiformes.**

2. — **M. polygonoides** M. et K. *Deutschl. fl.*, 3, p. 272 ; Reichb. *Icon.*, f. 4937 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 256 ; Car. et Saint-Lager *Etude des Fleurs*, p. 118 ; *et auct. nonnull.* ; *Arenaria polygonoides* Wulf. *ap.* Jacq. *Collect.*, 1, t. 15 ; *et auct. nonnull.* ; *A. obtusa* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 114 ; 3, t. 64, f. 4 ; *Sabulina polygonoides* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 790. — Exsicc. : Reichb., n°s 1492 et 1792 ; Bill., n°s 3540 et *bis* ; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 46 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1630. — Plante d'un vert foncé. Tiges de 5-15 centimètres, couchées, lâchement gazonnantes. *Feuilles linéaires, courtes*, un peu charnues, *obtusiuscules, sans nervures. Pédicelles latéraux, courts*, 1-2 fois plus longs que le calice. Fleurs 1-3, pentamères ; *sépales obtus*, ovales-lancéolés, uninervés sur le frais, *3-nervés sur le sec* ; pétales obtus, dépassant peu les sépales. Capsule à 4 valves. Graines ponctuées ; *strophiole petit, chiffonné, membraneux, logé dans l'échancrure*, n'atteignant pas la base de la graine. ♃. — Juillet-août.



S.-var. **ciliata** Beck (*pro varietate*), *Fl. N.-Oesterr.*, p. 361 ; *Stellaria ciliata* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 315, t. 17. — Feuilles plus ou moins pubescentes ou ciliées ; tiges pubérulentes à la base.

β. **nana** Car. et Saint-Lager, *l. c.*, p. 118, *non* Gaud. — Plante de 3-5 centimètres, en gazons plus denses ; feuilles subtrigones, imbriquées ; pédicelles plus rapprochés du sommet des rameaux ; fleurs presque une fois plus petites que dans α.

Hab. — Gazons et rocailles des Alpes. — **Isère** : la Moucherolle. — **Haute-Savoie** : pas très rare sur les hauts sommets. — **Savoie** : col du Four, mont Charvin. — **Hautes-Alpes** : mont Viso. — **Basses-Alpes** : Vallonnet, Lausannier. — **Vaucluse** : mont Ventoux. — Indiqué par Grenier et Godron, d'après l'herbier Gay, à Prats-de-Mollo dans les *Pyrénées-Orientales*.

Aire géogr. — *Italie septentrionale ; Suisse ; Allemagne ; Autriche-Hongrie.*

3. — **M. muscosa** L. *Spec.*, 515 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 449 ; Gærtn. *Fruct.*, t. 129 ; Lamk. *Illustr.*, t. 314 ; Schk. *Handb.*, t. 108 ; Reichb. *Icon.*, f. 4900 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 255 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 4, t. 685 ; *et auct. plur.* ; *Alsine Mœhringia* Crantz *Inst.*, 2, p. 405. — Exsicc. : Reichb., n° 382 ; Bill., n° 2225 ; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 45 ; *Reliq. Maill.*, n°s 452 et 894 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 400 ; Puel et Maille *Fl. région.*, n° 130 ; *Soc. Dauph.*, n° 2792 ; *Soc. Rochel.*, n° 3241. — Plante d'un vert gai. Tiges de 8-30 centimètres, couchées, devenant radicantes. *Feuilles étroitement linéaires ou filiformes, allongées, aiguës, uninervées. Pédicelles terminaux, longs*, 3-6 fois plus longs que le calice. Fleurs tétramères (très rarement tétramères et pentamères sur le même pied, par anomalie) ; *sépales* lancéolés, *aigus, uninervés* ; pétales plus longs que le calice. Capsule à 6 valves. Graines

lisses ; *strophiole petit, chiffonné, lobé, membraneux, logé dans l'échancrure*, n'atteignant pas la base de la graine. ♃. — Mai-juillet.

α. **typica** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 361.— Feuilles linéaires, larges de 1 millimètre, au moins aussi longues que les entre-nœuds et les dépassant souvent assez longuement.

β. **filifolia** Beck, *l. c.* — Feuilles filiformes, au plus aussi longues que les entre-nœuds.

Hab. — Lieux humides des régions montagneuses. — **Jura ; Bugey ; Alpes ; Loire :** mont Pilat ; **Haute-Loire ; Lozère ; Aveyron ; Gard ; Pyrénées.**

Aire géogr. — *Espagne ; Allemagne ; Suisse ; Italie ; Autriche-Hongrie ; Bosnie ; Monténégro ; Serbie ; Roumanie.*

Une forme :

**M. sperguloides** Mutel (*pro specie*), *Fl. Dauph.*, éd. 2, p. 99 ; *M. Bavarica* Gren. *in Mém. Soc. Besançon*, ann. 1841, p. 37. *non Arenaria Bavarica* L. ; *M. muscosa* β *acifolia* Reichb. *Icon.*, f. 4900 β. ; *Arenaria sperguloides* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 165. — Sépales 5 ; pétales 5 ; étamines 10.

Hab. — **Isère :** bois de Taillefer (*Villars*) ; **Basses-Alpes :** de Digne à Seyne (*sec.* G. et G.) ; à rechercher.

4. — **M. DASYPHYLLA** Bruno *ap.* Balb. *Misc. bot.*, 1, p. 20 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 256 ; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 64 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 248 ; *M. intermedia* Loisel. *Fl. Gall.*, 1, p. 282 ; *M. sedifolia* Freyn *in Œsterr. bot. Zeit.*, 26, p. 227 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 780 ; *non* Willd. ; *M. Tommasinii* Marches. in *Bollet. d. Soc. Sc. Adriat. di sc. nat. in Trieste*, 5, fasc. 2, ann. 1880, et *Sched. ad fl. Austr.-Hung.*, fasc. 2, p. 81 ; *M. Ponæ* Loser *in Œsterr. bot. Zeit.*, 10, p. 276, *non* Fenzl ; *M. glaucovirens* Tomm. *in Œsterr. bot. Zeit.*, 15, p. 55, *non* Bert. ; *M. glaucescens* Neilr. *Veg. Verb. Croat.*, p. 199. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de France*, n° 131 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1026 ; *Fl. Austr.-Hungr. exsicc.*, n° 557. — *Plante glauque ou glaucescente. Tiges* de 5-25 centimètres, *fragiles ou cassantes*, couchées, à la fin radicantes. *Feuilles* linéaires, glabres, plus ou moins charnues, *sans nervures*, submucronées. Pédicelles terminaux, longs, 3-6 fois plus longs que le calice. Fleurs tétramères, 1-3 au sommet des rameaux ; *sépales* ovales-lancéolés, *obtusiuscules, obscurément 3-nervés, à nervure médiane très saillante* ; pétales de moitié environ plus longs que le calice.



Capsule ovoïde, à 4 valves égalant presque le calice. Graines noires, lisses, brillantes ; *strophiole grand, lacinié-frisé, en forme de houppe embrassant la base de la graine* et souvent aussi grand qu'elle. ♃ — Mai-juillet.

Hab. — Rochers de la région montagneuse des Alpes-Maritimes et de la Provence. — **Alpes-Maritimes :** Fontan (*Boissier*), vallée de Cairos et vallée de Merim (*Reuter*), l'Ortighea (*Ball*), Sainte-Agnès près Menton (*Burnat*), de Roquebrune à la Turbie (*Joad, Barbey*), Saint-Martin-Vésubie (*Burnat*). — **Var :** Châteaudouble (*Perreymond*), Aiguines (*Albert* in herb. *Rouy* et in herb *Foucaud*). — **Basses-Alpes :** env. de Moustiers (*Requien* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Ligurie ; Istrie.*

Deux formes :

**M. sedifolia** Willd. (*pro specie*), *in Gest. Nat. Freunde Mag.*, 2 (1808), p. 100-101, t. 3, f. 23 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 390 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 362 ; Reichb *Icon.*, f. 4936 *b* ; *M. muscosa* β. *sedoides* Cumino *ap.* Balb. *Misc. bot.*, 1, p. 20, t. 3 (*f. dextra*) ; Pers. *Synopsis*, 1, p. 438 ; *M. sedoides* Colla *Herb. Ped.*, 1, p. 341 ; *M. dasyphylla* var. *sedoides* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 256 ; *M. dasyphylla* β. *sedifolia* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 102 ; *M. frutescens* Panizzi *in Giorn. Farm. e Chim.*, 1852, *et ap.* Gennari *Cent. pl. Rep. fl. Ligust. add.*, p. 256, *et in Nuovo Giorn. bot. Ital.*, 21, p. 475 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 780. — Plante très glauque ; tige ligneuse à la base, épaisse, très rameuse, à rameaux allongés, cassants ; feuilles subimbriquées, cylindriques, courtes, très charnues puis cassantes.

Hab. — Çà et là, avec le type. — *Ligurie.*

**M. Burnati** Nob. ; *M. dasyphylla* β. *Tendæ* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 249 ; *M. glaucovirens* Reichb. f. *in herb.* Burnat, *non al.* — Plante grêle, à tiges ténues ; feuilles assez longues, subfiliformes ou demi-cylindriques, peu charnues ; port du *M. muscosa*.

Hab. — **Alpes-Maritimes :** entre Saint-Dalmas et Fontan (*G.-H. Reichenbach* in herb. *Burnat*). — *Ligurie.*

**Obs. I.** — Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 256) ont à tort considéré le *M. Ponæ* Fenzl (*Arenaria Bavarica* L., *Sabulina Ponæ* Reichb., *Mœhringia Bavarica* Kern. *non* Gren.) comme synonyme du *M. dasyphylla* Bruno. Le **M. Ponæ** Fenzl est, pour nous, une sous-espèce du *M. dasyphylla*, caractérisée par les *fleurs grandes, pentamères*, les *pétales 1-2 fois plus longs que le calice*, la *capsule subglobuleuse, plus courte que le calice*, et qui présente exactement les mêmes formes parallèles que le type :

**M. crassifolia** Nob. — Mêmes caractères que le *M. frutescens* Panizzi, mais fleurs pentamères, pétales plus grands, capsule globuleuse.

**M. tenuicaulis** Nob.; *M. Ponæ* β. *collina* Goiran *App. bot.*, p. 34, Tanf. ap. Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 561. — Exsicc. : Bill., n° 518; Fr. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 231. — Mêmes caractères que le *M. Burnati*, mais fleurs pentamères, pétales plus grands, capsule globuleuse.

Le *M. Ponæ* et ses formes *M. crassifolia et tenuicaulis* ne paraissent pas avoir été trouvés en France; ce sont des plantes particulières à la *Lombardie*, le *Tyrol méridional*, la *Styrie*, le *Salzbourg* (et la *Serbie*?).

**Obs.** II. — Une autre espèce, des mieux caractérisées, le **M. papulosa** Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 363, 5, p. 624, Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 8, se rencontre très près de nos frontières, dans les Alpes de Tende, en Ligurie; elle s'y trouve dans la région naturelle des Alpes-Maritimes françaises (Burnat *in litt.*), et elle est à rechercher dans le département de ce nom. Le *M. papulosa* se sépare de nos autres *Mœhringia* par les *feuilles épaisses, allongées, largement linéaires-spatulées ou oblongues*, et les *pédicelles très longs*, atteignant parfois jusqu'à 4 et 5 centimètres de longueur.

TRIBU II. — **SABULINÉES** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 963.

Styles libres. Capsule à valves entières en nombre égal à celui des styles.

SOUS-TRIBU I. — **Eualsinées** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 964. — Capsule à valves alternes avec les sépales ou en nombre moindre qu'eux, et alors opposées aux sépales internes.

XXII. — **HONCKENYA** Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 181; Endl. *Gen.*, p. 966; Meisn. *Gen.*, p. 25; **Halianthus** Fries *Fl. Hall.* (1817), p. 75; **Adenarium** Raf. *ap.* Desv. *in Journ. phys.*, 89 (1818), p. 259 [1].

Fleurs hermaphrodites ou dioïques par avortement, pentamères. Sépales 5. Pétales 5, entiers. Etamines 10. Styles 3. Capsule charnue, bacciforme, subglobuleuse, oligosperme.

[1] Il existe un autre genre **Honckenya**, créé par Willdenow (*ap.* Usteri *Delectus opusc. bot.*, 2, p. 201, t. 4) pour une Tiliacée de l'Afrique tropicale. Mais le volume 2 de la publication d'Usteri étant de 1793, alors que celle de Fr. Ehrhart est de 1788, le genre créé par Willdenow doit rentrer dans la synonymie, contrairement à l'opinion de Bentham et Hooker (*Gen.*, 1, p. 235), et la plante africaine doit être considérée comme appartenant au genre **Clappertonia** Meisn

Bentham et Hooker, n'acceptant le *Honckenya* qu'à titre de section du genre *Arenaria*, ont préféré adopter le nom de **Ammodenia** Gmel. comme plus ancien. Mais, là encore, la manière de voir de ces auteurs ne paraît pas fondée, et nous adoptons pleinement les termes de l'observation faite à ce sujet par M. Nyman (*Consp. fl. Europ*, p. 116) et que nous reproduisons intégralement ici : « *Hoc genus etiam alio nomine, quod Gmelino tribuunt, Ammadeniæ nempe. salutatum fuit, sed in Gmelini* Flora Sibirica (1769) *occurit tantum* « Ammodenia », *et quidem ut nudum et vage propositum nomen* (in Obs. sub *Alsine arenaria*). »



Graines grosses, piriformes, canaliculées du côté opposé à la radicule.

**H. PEPLOIDES** Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 181; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 358; Reichb. *Icon.*, f. 3670; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 255; *et auct. plur.*; *Arenaria peploides* L. *Spec.*, 605; *et auct. nonnull.*; *H. peploides* α. *latifolia* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 358; *Alsine peploides* Wahlenbg. *Fl. Suec.*, p. 282; *Halianthus peploides* Fries *Fl. Hall.*, p. 75; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 121; *Adenarium peploides* Raf. *ap.* Desv., *l. c.*, p. 259; DC. *Prodr.*, 3, p. 366; Duby *Bot.*, p. 86. — Exsicc. : Fellm. *Pl. arct.*, p. 44; Reichb., n° 71; Bill. n° 1623; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 26. — *Plante* cespiteuse, *charnue, glabre*. Tiges couchées, rameuses, dichotomes. Feuilles ovales ou ovales-oblongues, aiguës ou obtusiuscules, rapprochées ou presque imbriquées, surtout sur les rameaux stériles, sessiles, subconnées, uninervées. Fleurs axillaires, solitaires; calice persistant; pétales blancs. Capsule rugueuse, d'un tiers plus longue que les sépales. ♃. — Juin-septembre.

HAB. — Sables du **littoral de l'Océan et de la Manche.** — Indiqué à Collioure (*Pyrénées-Orientales*) par Grenier et Godron; trouvé à *Toulon* (*Var*) par Perreymond.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Grande-Bretagne, Belgique, Hollande, Allemagne, Danemark, Suède, Norvège, Russie boréale et centrale, Islande, Spitzberg; Sibérie et Kamtschatka, île Sachalin, terres du détroit de Behring, golfe de Kotzebue, île Sitcha; Amérique boréale* [1].

XXIII. — **ALSINE** Wahlenbg. *Fl. Lapp.*, p. 129 (*emend.*); Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 965.

Sépales 5-4. Pétales 5-4 ou nuls. Etamines 10-8, ou 5, ou moins. Styles 3, rarement 5 ou 2-4. Capsule ovoïde ou subcylindrique, membraneuse, polysperme. Graines petites, réniformes.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Feuilles lancéolées, à nervures marginales convergentes au sommet; graines lenticulaires bordées d'une large membrane laciniée ..... 2.
   Feuilles linéaires, subulées ou triquètres ..... 3.

[1] Les plantes des régions arctiques rentrent dans la var. *diffusa* Hornem. et dans la forme **H. oblongifolia** Torr. et Gr.

2. Capsule subcylindrique; pétales plus longs que le calice; plante entièrement pubescente-glanduleuse, à tiges étalées-dressées. **A. cerastiifolia** Fenzl
Capsule ovoïde; pétales égaux aux sépales; plante glabre ou finement pubescente, à feuilles ciliées et à tiges couchées. **A. lanceolata** M. et K.

3. Feuilles uninervées, à nervure visible au moins sur le sec. 4.
Feuilles 3-plurinervées, à nervures visibles au moins sur le sec. 6.

4. Fleurs petites, polygames; sépales non scarieux au sommet; pétales nuls ou rarement égaux au calice; feuilles canaliculées-triquètres, rapprochées. **A. Cherleri** Fenzl
Fleurs grandes, hermaphrodites; sépales scarieux au sommet; pétales 1/2-1 fois plus longs que le calice; feuilles linéaires-subulées. 5.

5. Calice subcylindrique, tronqué à la base; sépales fortement trinervés; graines à bords finement tuberculeux. **A. laricifolia** Crantz
Calice ovale, subatténué à la base sur un renflement du pédicelle; sépales à 3 nervures dépassant à peine leur milieu; graines bordées d'une crête dentelée. **A. liniflora** Hegetsch.

6. Plantes annuelles, plurannuelles ou bisannuelles, à racine grêle; pétales 1-3 fois plus courts que les sépales. 7.
Plantes vivaces; pétales presque égaux au calice ou le dépassant, rarement nuls par avortement. 10.

7. Sépales concolores; feuilles 5-nervées à la base. **A. tenuifolia** Crantz
Sépales discolores; feuilles 3-nervées à la base. 8.

8. Tiges dressées, raides; fleurs rapprochées en cymes fasciculées, formant un corymbe racémiforme; pétales 2-3 fois plus courts que les sépales; étamines 10. **A. fasciculata** M. et K.
Tiges étalées-ascendantes: fleurs disposées en petites cymes denses formant une panicule dichotome. 9.

9. Pétales rudimentaires; capsule atteignant ou dépassant peu la moitié des sépales; étamines 5; pédicelles capillaires égalant le calice; graines finement tuberculeuses, à tubercules courts, obtus. **A. Funkii** Jord.
Pétales grands, ovales, atteignant les deux tiers du calice; capsule égalant au moins les deux tiers des sépales; étamines 10; pédicelles 1-2 fois plus courts que le calice; graines fortement tuberculeuses, à tubercules longs, aigus. **A. cymifera** Nob.

10. Sépales discolores, uninervés; calice fructifère induré à la base. 11.
Sépales concolores, 3-7-nervés (au moins sur le sec); calice fructifère non induré à la base. 12.

11. Bractées ovales, larges, courtes; pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice et bien plus longs que les bractées; sépales ovales-lancéolés; pétales plus longs que le calice. **A. setacea** M. et K.
Bractées étroites, lancéolées-linéaires; pédicelles égalant environ le calice, et à peine plus longs que les bractées; sépales lancéolés-acuminés; pétales plus courts que le calice ou l'égalant presque. **A. rostrata** Koch



12. Pétales obovales, longuement cunéiformes à la base. 13.
Pétales à base élargie, très brièvement onguiculés. 14.

13. Feuilles linéaires, planes; sépales lancéolés, acuminés; pétales une fois plus longs que le calice. **A. Villarsii** M. et K.
Feuilles subfiliformes, triquètres-canaliculées; sépales ovales-lancéolés; pétales égaux au calice. **A. stricta** Wahlenbg.

14. Sépales tous 3-nervés; feuilles planes, linéaires, aiguës. **A. verna** Bartl.
Sépales extérieurs 5-7-nervés; feuilles linéaires, obtuses, subprismatiques, la plupart recourbées. **A. recurva** Wahlenbg.

Section I. — **Lanceolatæ** Fenzl, *l. c.* — Plantes vivaces. Feuilles lancéolées, à nervures marginales convergentes au sommet. Graines lenticulaires bordées d'une large membrane laciniée.

1. — **A. lanceolata** Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 275; Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 965; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 254; *et auct. nonnull.*; *Arenaria lanceolata* All. *Auct. ad syn. meth. stirp. hort. Taur.*, p. 87; *Fl. Pedem.*, 2, p. 114, 3, t. 26, f. 5; *et auct. nonnull.*; *A. brevicaulis* Poll. *Fl. Veron.*, 2, p. 52; *Stellaria rupestris* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, p. 317, t. 18 (*mala*); *Sabulina lanceolata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 790; *Facchinia lanceolata* Reichb. *Icon.*, f. 4940 (*bona*). — Exsicc.: Reichb. n° 1991; *Soc. Dauph.*, n° 720. — *Plante* d'un vert gai, *glabre ou finement pubescente. Tiges* nombreuses, rameuses ou simples, *couchées.* Feuilles planes, aiguës, 3-5-nervées, ciliées. Pédicelles pubescents-glanduleux, plus longs que le calice. Fleurs 1-3 au sommet des tiges. Sépales ovales-lancéolés, aigus, 5-7-nervés, étroitement scarieux aux bords; *pétales* blancs, oblongs, *égalant à peine le calice. Capsule ovoïde à peine exserte.* Graines réniformes, peu nombreuses, papilleuses sur les faces. ♃. — Juillet-août.

α. **laxa** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 122; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 123. — Feuilles étalées, à peine plus longues que les entre-nœuds des tiges; pédicelles allongés, 2-5 fois plus longs que le calice.

β. **condensata** Koch, *l. c.*, p. 122; Car. et Saint-Lager, *l. c.*, p. 123; *Arenaria cherlerioides* Vill. *Prosp.*, p. 48, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 626; *A. lanceolata* β. *cherlerioides* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 785. — Feuilles dressées, souvent densément imbriquées, toujours bien plus longues que les entrenœuds très courts; pédicelles 1/2-2 fois plus longs que le calice.

Hab. — Rochers des Alpes. — **Savoie** : vallée de la Lombarde près Bessans. — **Hautes-Alpes** : mont Viso, au col Lacroix, à la Traversette et

au col Agnel, le Selac, Saint-Véran, Guillestre, col des Tourettes près Orcières, mont Chabrières près Chorges, mont Morgon, le Sapey de la Bâtie-Neuve près Gap. — **Basses-Alpes** : Seyne, Grand-Serène, Colmars, col de Larche, Saint-Paul, la Condamine, vallée du Verdon près Allos, mont Pela. — **Alpes-Maritimes** : mont Mounier, las Tourrès près Entraunes, vallon d'Estrop, Roche-Grande, pas de Lausson, col de Pelouze, rochers du Bonnet-Carré.

Aire géogr. — *Bavière*; *Valais*; *Piémont*, *Lombardie*; *Tyrol méridional*, *Salzbourg*, *Carinthie*, *Carniole*.

2. — **A. cerastiifolia** Fenzl *in Geogr. Verbreit. und Vertheil. d. Alsineen*, p. 57, *et ap.* Endl. *Gen.*, p. 965; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 254; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 103, t. 57, f. A; *Arenaria cerastiifolia* Ram. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 783; DC. *Prodr.*, 1, p. 412; *A. Ramondi* Poir. *Suppl.*, 5, p. 3; *A. cerastiiflora* Spreng. *Syst.*, sec. Willk., *l. c.*, p. 103; *Dufourea cerastiifolia* Gren. *in Act. Soc. Bord.*, 9, p. 25. — Exsicc. : Bill., n° 2224. — *Plante entièrement pubescente-glanduleuse, à poils articulés, courts, crépus, étalés. Tiges* florifères courtes, simples, *étalées-dressées*, formant un gazon lâche. Feuilles plus ou moins rapprochées, parfois imbriquées, les inférieures presque en rosette, toutes ovales-lancéolées, planes, acutiuscules, 7-8-nervées. Pédicelles plus longs que le calice, rarement l'égalant. Fleurs 1-2 au sommet des rameaux, ou l'une terminale et l'autre axillaire; sépales ovales, obtusiuscules-mucronés, 5-7-nervés, largement scarieux aux bords; *pétales* blancs, ovales-oblongs, *plus longs que les sépales. Capsule subcylindrique, une fois plus longue que le calice.* Graines réniformes, peu nombreuses, jaunâtres, papilleuses sur les faces. ♃. — Juillet-août.

α. **laxa** Nob. — Feuilles plus courtes que les entre-nœuds ou les égalant; pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice.

β. **condensata** Nob. — Feuilles subimbriquées, sensiblement plus longues que les entrenœuds; pédicelles égalant le calice ou à peine plus longs.

Hab. — Eboulis et fentes des rochers dans la région alpine des Pyrénées occidentales. — **Basses-Pyrénées** : pic d'Anie (*de Forestier*, *Foucaud*, pic de Ger (*Grenier*); **Hautes-Pyrénées** : vallée de Héas (*Ramond*), port de Plan (*Lapeyrouse*); col de la Farge et mont Perdu (*J. Vallot*); pic de Salettes (*Mouillefarine*); port de Pinède (*Grenier*, *Bordère*); vallée d'Estaubé (*Godron*).

Aire géogr. — *Espagne* : Pyrénées, Cantabre.

Section II. — **Cherlerieæ** Fenzl, *l. c.* — Plantes vivaces. Feuilles canaliculées-triquêtres. Fleurs polygames ou



dioïques. Pétales ordinairement nuls; glandes du disque très saillantes.

3. — **A. Cherleri** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 965; G. et G, *Fl. Fr.*, 1, p. 253; Amo *Fl. Iber.*, p. 131; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 612; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 104; Ces. Pass. Gib. *Comp. Fl. Ital.*, p. 778; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 603; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 358; *et auct. nonnull.*; *A. Cherleria* Peterm. *Fl. Deutschl.*, p. 85; *A. sedoides* Kittel *Fl. Deutschl.*, p. 997; F. Schultz *Herb. norm.*, n° cit., *non* All.; *Cherleria sedoides* L. *Spec.*, 608; Lamk. *Illustr.*, t. 379; Reichb. *Icon.*, f. 4903; *et. auct. plur.*; *Cherlera sediformis* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 119; *Arenaria Cherleria* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 65. — Exsicc. : Reichb., n°s 383 et 385; Bill., n°s 1625 et 2634; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 833; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 317; Huguenin *Pl. div.*, n° 493; *Soc. Dauph.*, n° 1136; *Soc. Rochel.*, n° 3240. — Plante glabre, à port de *Sedum*. Souche suffruticuleuse. Tiges courtes, 1-2-flores, mêlées à de nombreux jets stériles densément feuillés et formant un gazon nain compact. Feuilles rapprochées ou subimbriquées. Pédicelles épaissis au sommet, plus longs que le calice. Fleurs polygames ou dioïques, terminales; sépales égaux, obtus, trinervés. Capsule exserte, de moitié plus longue que les sépales. Graines lisses, globuleuses-subréniformes. ♃. — Juillet-septembre.

α. **genuina** Nob. — Pétales nuls.

β. **corollata** Car. et Saint-Lager, *l. c.*, p, 119. — Pétales 5, oblongs, à peu près de la longueur des sépales.

S.-var. **viridis** Nob. — Pétales 5, courts, verts, en forme d'étamines.

Hab. — Pelouses et rocailles de la région alpine des **Alpes** et des **Pyrénées**, sur les sommets granitiques et schisteux; **Aude** : vallée supérieure de l'Aiguette (*Gautier*); **Corse** (*de Forestier* in herb. *Mus. Paris.*, sans localité).

Aire géogr. — *Ecosse*; *Pyrénées espagnoles*; *Alpes*; *Carpathes*.

Section III. — **Alsinantheæ** Fenzl, *l. c.* — Plantes vivaces. Feuilles linéaires-subfiliformes, triquêtres, plus ou moins canaliculées, 3-nervées sur le sec. Pétales obovales longuement cunéiformes, égaux au calice. Graines réticulées.

4. — **A. stricta** Wahlenbg. *Fl. Lapp.*, p. 127; Koc

*Synopsis*, ed. 2, p. 122; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 254; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 357; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 118; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 138; *Spergula stricta* Schwartz *Vet. Akad. Handl.*, ann. 1799, p. 229; *Arenaria uliginosa* Schleich. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 786, *et in Pl. exsicc.*; DC. *Icon. Gall. rar.*, t. 46; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 196; Duby *Bot.*, 1, p. 85; *Sabulina stricta* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 789; *Alsinanthe stricta* Reichb. *Icon.*, f. 4935. — Exsicc.: Schleich. *Pl. exsicc.*, n° 47; Fries *Herb. norm.*, 5, n° 36; Bill., n° 940; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 38. — Plante glabre. Souche très grêle. Tiges subfiliformes, courbées ou étalées, peu feuillées, 1-3-flores. Pédicelles très longs (2-5 centimètres); sépales concolores, ovales-oblongs, obtus, 3-nervés. Capsule ovoïde, d'un tiers plus longue que le calice. Graines réniformes, luisantes.

S.-var. **purpurata** Ser. (*pro varietate*), ap. DC. *Prodr.*, 1, p. 407. — Tiges et calices purpurins ou rougeâtres.

Hab. — Tourbières de la chaîne du **Jura**: tourbière de la Chenalotte, des Ponts, de la Brevine, de Pontarlier. — Distribué du mont Cenis par Huguenin; personne ne l'a revu dans cette localité très peu vraisemblable.

Aire géogr. — *Jura suisse*; *Wurtemberg*, *Bavière*; *Salzbourg*; *Grande-Bretagne*; *Irlande*, *Péninsule scandinave*; *Laponie*; *Sibérie*.

Section IV. — **Acutifloræ** Fenzl, *l. c.*; *Calalsine* Endl. *Enchir.*, p. 505. — Plantes vivaces. Feuilles linéaires ou sublancéolées, visiblement trinervées sur le sec. Calice ovale-allongé, non induré à la base, très aigu. Pétales longuement cunéiformes, obovales ou linéaires-oblongs.

5. — **A. Villarsii** Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 282; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 123; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 252; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 122; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 590; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 244; *et auct. nonnull.*; *Arenaria Austriaca* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 112, t. 64, f. 2 (*p. p.*), *non* Jacq.; *A. triflora* Vill. *Prosp.*, p. 48, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 623, *non* L.; *A. Villarsii* Balb. *Misc. bot.*, 1, p. 21; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 667; *A. Villarsii* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 197; *A. Scopolii* Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 361; *Sabulina Villarsii* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 787; *Neumayera Villarsii* Reichb. *Icon.*, f. 4926. — Souche suffruticuleuse, émettant des tiges de 1-2 décimètres, nombreuses, étalées, très rameuses, 3-6-flores. Feuilles linéaires ou sublancéolées, planes, trinervées et parfois veinulées, les supérieures sensiblement plus courtes que les entrenœuds; sépales lancéolés, aigus, 3-nervés; pétales oblongs, obtus, une fois plus longs que les sépales. Capsule ovoïde à peu près de même longueur que le calice. Graines réniformes, brunes, entièrement tuberculeuses. ♃. — Juillet-août.



α. **genuina** Nob. — Exsicc.: Bill., n° 1438; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 321. — Plante glabre ou glabrescente, non glanduleuse; feuilles linéaires.

β. **villosula** Koch, *l. c.*, p. 124. — Plante couverte de poils glanduleux-visqueux, étalés; feuilles linéaires.

γ. **Valonii** Burnat, *l. c.*, p. 245. (*Cf.* de Valon *in Bull. Soc. Bot. Fr.*, 13, p. 457). — Exsicc.: Rostan *Pedem.*, n° 165; *Soc. Dauph.*, n° 721. — Plante couverte de longs poils glanduleux-visqueux, étalés; feuilles largement linéaires ou sublancéolées, plus courtes que dans α. et β.

Hab. — Rochers, surtout calcaires, des Alpes. — **Isère**; mont Aiguille; çà et là dans les **Hautes-Alpes, la Savoie, la Haute-Savoie, les Basses-Alpes, les Alpes-Maritimes; Vaucluse**: mont Ventoux; **Var**: Aiguines (*Albert* in herb. Foucaud), la Sainte-Baume; **Bouches-du-Rhône**: pic de Bretagne (*Castagne*); var. β. et γ., rares.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale*; *Piémont*, *Lombardie*; *Carinthie*.

Section V. — **Tryphane** Fenzl, *l. c.* — Plantes vivaces. Feuilles linéaires ou subulées, 3-nervées. Calice non induré, à sépales concolores. Pétales élargis à la base, contractés en un onglet très court.

6. — **A. recurva** Wahlenbg. *Fl. Helv.*, p. 87; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 252; *et auct. plur.*; *Arenaria recurva* All. *Fl. Pedem.*, p. 113, t. 89, f. 3; Jacq. *Coll.*, 1, t. 16, f. 1; *et auct. nonnull.*; *Sabulina recurva* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 788; *Tryphane recurva* Reichb. *Icon.*, f. 4930. — Exsicc.: Reichb., n°s 1389 et 2493; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2375, *Pl. Pyr. esp.*, n° 209; *Pl. Alpes-Marit.*, n° 354; Reverch. *Pl. de France*, ann. 1886, n° 57. — Plante glabre inférieurement, pubescente-glanduleuse dans le haut et la partie florifère. Souche fruticuleuse émettant des jets stériles densément feuillés et des tiges florifères courtes ou naines formant un gazon épais. *Feuilles linéaires*, obtuses ou obtusiuscules, *subprismatiques, la plupart recourbées. Bractées égalant la moitié ou les deux tiers du pédicelle. Fleurs 1-3*, en cymes lâches; *sépales* ovales-lancéolés, acuminés, étroitement scarieux aux bords, les

*extérieurs 5-7-nervés*; *pétales* ovales, *atténués à la base en onglet*, égalant environ les sépales. Capsule dépassant peu le calice. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Pelouses rocailleuses et rochers des **Alpes** et des **Pyrénées**; **Corbières**: Madrès (*Gautier*).

AIRE GÉOGR. — Hautes montagnes de l'*Europe centrale et méridionale*; *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Perse*.

Une forme :

**A. Thevenæi** Reut. *sec.* Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 10, p. 381; Coste *ap.* Magn. *Scrinia*, 11, p. 242, et *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 3, p. 13; Deb. *Notes pl. nouv. rég. Méditerr.*, p. 68; *A. verna* var. *Thevenæi* Loret, *l. c.*, p. 381, *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 76; *A. verna* J.-E. Planch. *in Rev. Soc. sav.*, févr. 1863, *non* Bartl. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 2681; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 230. — Diffère du type par la taille plus robuste, les feuilles ordinairement plus allongées, moins obtuses, acutiuscules ou aiguës, les fleurs plus grandes en cymes 3-5-flores, la floraison souvent plus précoce, ce qui tient sans doute à la différence d'altitude des habitats.

HAB. — Rochers arides schisteux ou granitiques des montagnes entre 750 et 1400 mètres. — **Lozère**: mont Lozère (*Jordan* in herb. *Rouy*, sub nom. *A. recurvæ*); **Hérault**: l'Espinouse (*Millois*); plateau du Caroux (*Théveneau*); rochers de Saint-Eutrope près d'Andabre-Rosis (*Farrand*); **Aveyron**: pic de Montagut près de Mélagues (*Coste*); **Pyrénées-Orientales**; Tour de la Massane près Argelès (*Neyraut*). — A rechercher dans l'*Aude*, le *Tarn* et le *Gard*.

7. — **A. VERNA** Bartl. *Beitr.*, 2, p. 63; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 347; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 251; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 678; *et auct. plur.*; *A. setacea auct. Ital. nonnull.*; *Arenaria verna* L. *Mant.*, p. 72; Jacq. *Fl. Austr.*, t. 404; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 98; Baxter *Brit. Bot.*, t. 384; *A. saxatilis* All., Roth, et auct. nonnull. — Plante gazonnante. Souche suffruticuleuse. Tiges de 4-15 centimètres, diffuses, ascendantes ou dressées. Feuilles linéaires-aiguës ou acutiuscules, planes, trinervées, droites ou plus ou moins arquées, raides. *Bractées 4-5 fois plus courtes que les pédicelles.* Fleurs solitaires, ou en cymes 1-4-flores, ou en panicules multiflores; *sépales* ovales-lancéolés, *tous trinervés*; *pétales* ovales, *brièvement onguiculés*, *subcordés à la base*, plus courts que les sépales, ou les égalant, ou plus longs qu'eux. Capsule plus courte ou plus longue que le calice. ♃. — Juin-août.



α. **montana** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 349; *A. verna* α. *macrocarpa* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 359; *Sabulina verna* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 788; *Tryphane verna* Reichb. *Icon.*, f. 4929. — Exsicc.: Reichb., n° 1791; Bill., n° 941; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1025. — Plante glabre ou glabrescente; tiges ordinairement dressées; feuilles inférieures étroitement linéaires ou sétacées, les supérieures linéaires; fleurs assez nombreuses, en panicule subtrichotome; pédicelles allongés; capsule ovale-oblongue, exserte.

S.-var. **microcarpa** Beck., *l. c.*, p. 359. — Capsule incluse.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Exsicc.: *Fl. Sequan.*, n° 418. — Plante presque entièrement pubescente-glanduleuse.

S.-var. **stricta** J. Briq. (*pro varietate*), *Mont Soudine*, p. 22. — Plante robuste, en grosses touffes hautes de 15 centimètres environ.

β. **cæspitosa** Nob.; *Arenaria cæspitosa* Ehrh. *Herb.*, p. 55, et *Beitr.*, 5, p. 177; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 613, *A. saxatilis* Gmel., Lamk., *non* L.; *Sabulina cæspitosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 788; *Tryphane cæspitosa* Reichb. *Icon.*, f. 4927. — Exsicc.: Reichb., n° 385; Kralik *Pl. corses*, n° 500. — Port de la var. α., mais: tiges très feuillées; feuilles inférieures plus larges, obtusiuscules, plus distinctement 3-nervées; pétales dépassant nettement les sépales; capsule ovale-subglobuleuse, peu exserte ou égalant le calice.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Plante presque entièrement pubescente-glanduleuse.

γ. **nivalis** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 348; *A. subnivalis* Hegetschw. *Fl. Helv.*, p. 83; *A. verna* var. *diffusa* J. Briq. *Mont Soudine*, p. 22; *Arenaria liniflora* Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 445 (*fig. minor*), *non* L. *nec* auct. nonnull. — Plante naine (4-8 centimètres); tiges dressées ou ascendantes, diffuses, 1-3-flores; feuilles glabres; pédicelles courts, souvent à peine plus longs que les sépales; fleurs inférieures paraissant parfois subverticillées par suite de la brièveté des entre-nœuds; pétales larges, plus longs que le calice.

HAB. — Pelouses et rocailles des montagnes. — **Jura**; **Alpes**; **Auvergne**; **Forez**; **Cévennes**; **Corbières**; **Pyrénées**; **Provence**.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Caucase*, *Asie septentrionale*; *Algérie et Maroc* (var. *Kabylica* Batt. et Trab.).

Une forme :

**A. Gerardi** Wahlenbg. *Fl. Carpath.*, p. 132; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 359 ; *A. saxatilis* Wahlenbg. *De Clim. Helv.*, p. 87 (?) ; *A. verna* β. *alpestris* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 348 ; *Arenaria liniflora* Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 445 (*fig. major*) ; *A. Gerardi* Willd. *Spec.*, 2, p. 729 ; *A. verna* Engl. Bot., t. 512 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 7, p. 26, t. 15 ; *Aren. fol. lin.*, *etc.* Gér. *Fl. Gallo-Prov.*, p. 405, t. 15, f. 1 ; *A. stricta* Roth *Enum.*, 2, p. 236; *Sabulina Gerardi* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 788 ; *Tryphane Gerardi* Reichb. *Icon.*, f. 4928. — Exsicc. : Reichb., n° 1788. — Plante multicaule, cespiteuse ; tiges ordinairement rameuses, toutes, ou au moins la plupart, pluriflores ; sépales plus étroitement lancéolés, allongés, aigus, à nervures plus épaisses, non arquées-convergentes ; pétales grands, larges, plus longs que les sépales ; capsule plus étroite, oblongue, exserte.

α. **genuina** Nob. ; *Arenaria costata* var. *elatior* Bunge *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, 2, p. 171. — Tiges de 10-15 centimètres, 3-10-flores, rameuses.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Feuilles et tiges pubescentes-glanduleuses.

β. **humilior** Nob. ; *Arenaria costata* var. *humilior* Bunge, *l. c.*, p. 171 ; *Alsine verna* var. *alpina* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 124. — Tiges de 4-8 centimètres, 1-3-flores, ordinairement simples ; feuilles glabres.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Feuilles et tiges pubescentes-glanduleuses.

Hab. — Même habitat que le type, mais plus rare.

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale ; *Asie septentrionale.*

Section VI. — **Minuartiæ** Fenzl *ap.* Endl., *l. c.* (emend.); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 607. — Calice fructifère induré à la base. Sépales discolores-rayés. Pétales cunéiformes, ordinairement plus courts que le calice. Feuilles linéaires-subulées, 3-nervées et élargies à la base.

8. — **A. setacea** Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 286; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 345 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 124 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 251 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 358 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 610 ; *et auct. nonnull.* ; *Arenaria laricifolia* L. *in herb.*, et *Spec.*, ed. 2, p. 607 (*pro parte*) ; *A. setacea* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 220 ; Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 261 ; *A. heteromalla* Pers. *Synopsis*, 1, p. 504; *A. saxatilis* Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 262; *Sabulina setacea* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 786, *Icon.*, f. 4921. — Exsicc. : Sieb. *Pl. Austr.*, n° 431 ; Bill., n° 3543 ; Reichb., n° 2094 ; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 86 ; *Reliq. Maill.*, n°s 121 et 900 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 422 *bis* ; *Soc. Dauph.*, n° 1547 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 491. — Souche suffruticuleuse, rameuse, pivotante. Tiges nombreuses de 1-2 décimètres, ascendantes, simples ou rameuses près de la base, plus ou moins pubescentes. Feuilles linéaires-subulées, raides, arquées, 3-nervées, aiguës ou mucronées. *Bractées larges, courtes, ovales* ou ovales-lancéolées, *bien plus courtes que les pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice.* Fleurs en petites cymes formant une panicule dichotome ; *sépales ovales-lancéolés*, égaux, largement scarieux aux bords, à partie dorsale herbacée, uninervée, rarement subtrinervée ; *pétales* obovés, obtus, *plus longs que le calice.* Capsule ovoïde égalant les sépales. Graines noires, finement tuberculeuses. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Coteaux sablonneux ; manque sur le calcaire. — **Environs de Paris ; Loiret ; Indre-et-Loire ; Vienne ; Bouches-du-Rhône :** la Verdière (*Castagne*), Aix (*frère Eugène*) ; **Var :** la Sainte-Baume (*Robert*) ; **Aude :** Madrès (*Timbal* et *Gautier*). — Indiqué à tort par Grenier et Godron à Dijon et par Boreau et Carion dans la Côte-d'Or et dans Saône-et-Loire, par confusion avec l'*A. rostrata* Koch

Aire géogr. (sensu amplo). — *Bade, Bavière ; Autriche-Hongrie ; Bosnie ; Herzégovine ; Monténégro ; Serbie ; Russie méridionale ; Roumanie ; Bulgarie ; Grèce ; Asie-Mineure ; Arménie ; Caucase ; Sibérie occidentale ; Algérie ; Maroc.*

9. — **A. rostrata** Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 114, ed. 2, p. 125 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 777 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 242 ; *A. mucronata* Gouan *Illustr.*, 22 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 251 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 68, f. B ; *et auct. plur.*, *non* L. *sec.* Gay *ap.* Coss. *Notes pl. crit.*, p. 4 [1], *nec* Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 117 ; *A. mucronata* β. *rostrata* Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 586 ; *Arenaria saxatilis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 733, 3, p. 631 ; *A. fasciculata* All. *Fl. Pedem.*, n° 1709 ; *A. mucronata* DC.

[1] J. Gay dit (*l. c.*) : « Le même auteur (Reichenbach) est également dans l'erreur lorsqu'il prend notre plante pour l'*A. mucronata* de Linné, car j'ai examiné avec soin les échantillons qui figurent sous ce nom dans l'herbier de Linné (échantillons décrits par lui, *Syst. nat.*, ed. 12, 221 et 733, et *Mant. alt.*, 358), et je n'y ai su voir que la forme ordi-

*Fl. Fr.*, 4, p. 791 ; *et auct. nonnull.* ; *A. fasciculata* β. *rostrata* Pers. *Synopsis*, 1, p. 504 ; *A. mutabilis* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 256, *Fl. Pyr.*, t. 96 ; *Sabulina rostrata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 787 ; *Minuartia rostrata* Reichb. *Icon.*, f. 4923. — Exsicc. : Reichb., n° 1789 ; Bill., n° 1624 ; Ces. *Ital. bor.*, n° 135 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp*, n° 215 ; *Soc. Dauph.*, n^os 1546 et *bis*. — Souche suffruticuleuse, rameuse. Plante densément ou lâchement cespiteuse, à tiges nombreuses de 5-15 centimètres, étalées-ascendantes, simples ou rameuses, glabres ou glabrescentes. Feuilles linéaires-subulées, 3-nervées, raides, dressées, aiguës. *Bractées lancéolées-linéaires, étroites, à peine plus courtes que les pédicelles la plupart égaux au calice ou plus courts que lui*, le central presque une fois plus long. Fleurs en corymbes laxiuscules au sommet des rameaux ; *sépales lancéolés-acuminés*, inégaux, largement scarieux aux bords, à partie dorsale herbacée uninervée ; *pétales* oblongs, *égalant le calice ou plus courts*. Capsule ovoïde, plus courte que les sépales. Graines tuberculeuses. ♃.

β. **brevifolia** Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 105, t. 68, f. C. ; *A. brevifolia* Jord. *Pug.*, p. 36 ; *A. verna* δ. *Mediterranea* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 349 (*nomen solum*) ; *A. verna Italorum* Fenzl, *l. c.* — Feuilles, principalement celles des jets stériles, plus courtes et plus obtuses ; ramuscules des cymes et pédicelles un peu plus longs et plus étalés.

Hab. — Rochers et rocailles des montagnes. — **Bourgogne, Loire, Dauphiné, Ardèche, Alpes-Maritimes, Provence, Vaucluse, Gard, Languedoc, Cévennes, Corbières, Pyrénées, Auvergne** ; var. β. : **Hautes-Alpes** : Briançon (*Jordan*) ; Mont-Aurouse, Rabou, le Lautaret (*Grenier*) ; Saint-Clément et le Lautaret (*Rouy*) ; **Isère** : Huez-en-Oysans (*Bonnier*) ; **Corse** : cap Corse (*Bernard*), mont Renoso (*Revelière*).

Aire géogr. — *Espagne* ; *Suisse* ; *Italie* ; *Tyrol*, *Croatie*, *Dalmatie* ; *Bosnie* ; *Algérie*.

Quatre formes :

**A. densiflora** Nob. — Diffère du type par : tiges couchées à la base, puis dressées, raides, fermes ; feuilles plus ténues, dressées contre les tiges ; fleurs plus petites (sépales de 4 millimètres), peu nombreuses, agglomérées au sommet des tiges en une petite cyme compacte ; pédicelles très courts, sensiblement plus courts que le calice et que les bractées plus larges, lancéolées ; sépales plus inégaux encore, plus longuement acuminés-subulés. — Plante glabre à port de *Minuartia*.

Hab. — **Vaucluse** : Lourmarin (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; à rechercher dans le *Vaucluse*, les *Basses-Alpes* et la *Provence*.

naire de l'*A. tenuifolia*, je veux dire la forme à cymes lâches, plusieurs fois dichotomes, et parsemées de poils glanduleux. L'*Arenaria tenuifolia* de l'herbier de Linné est encore la même plante, mais glabre. »

En présence de la synonymie très ambiguë de l'*A. mucronata* chez les divers auteurs et des observations de J. Gay, nous avons cru préférable de rejeter le nom linnéen.



**A. Burnati** Nob. [1]. — Diffère de la forme précédente par : pubescence glanduleuse de toutes les parties ; fleurs plus grandes (sépales de 6-7 millimètres de long) ; pétales atteignant seulement ou dépassant peu la moitié des sépales. — Port de l'*A. fasciculata* M. et K.

Hab. — **Alpes-maritimes** : Sommet du col entre le Haut-Thorenc et le Mas de Saint-Auban (*Burnat*).

**A. petræa** Jord. (*pro specie*), *Observ.*, fragm. 7, p. 14 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 104, t. 68, f. A. — Diffère du type par : proportions sensiblement plus robustes ; cymes florifères plus lâches ; sépales plus larges et moins acuminés, égaux ; pétales d'un blanc verdâtre, plus larges, ovales-oblongs ; anthères d'un rose pâle (et non jaunes).

Hab. — Rocailles et rochers calcaires du sud-est. — **Isère** : Engins (*Rouy*). — **Hautes-Alpes** : Gap, Serres (*Jordan*) ; Briançon (*Reuter*). — **Drôme** : Lus-la-Croix-haute (*Rouy*). — **Basses-Alpes** : Sisteron (*Jordan* in herb. *Rouy*) ; mont Taillon près Castellanne (*Rouy*).

Aire géogr. — *Valais* ; *Piémont*, *Lombardie*.

**A. lanuginosa** Coste (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 40, p. CXVII, *et ap.* Magn. *Scrinia*, fasc. 13 (1894) ; *A. mucronata* var. β. *pubescens* Lec. et Lam. *Cat.*, p. 102 ; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 144. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3226. — Plante grisâtre, couverte d'une pubescence assez longue, étalée, légèrement crépue ; sépales peu inégaux, presque une fois plus longs que la capsule ovoïde-subglobuleuse.

Hab. — Çà et là sur les rochers dolomitiques de la **Lozère**, de l'**Aveyron** et de l'**Hérault**.

10. — **A. fasciculata** Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 288 ; Fenzl *Versuch im Darst.* Alsineen, p. 57 ; Kern.

[1] Cf. Burnat *Fl. Alpes-Maritimes*, p. 241 et 242.

*Sched. fl. Austr.-Hung. exsicc.*, 2, p. 86; Facch. *Fl. Südtir.*, p. 51; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 360; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 120; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1. p. 241; *A. Jacquini* Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 115, ed. 2, p. 125; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 250; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 672; *et auct. plur.*; *A. fastigiata* Trev. *Prosp. fl. Eug.*, f. 15; *A. mucronata* Parl. *Fl. Ital.*, 7, p. 586, (*an* L. ?); *Arenaria fasciculata* L. *Systema*, ed. 12, p. 733; Hall. *Enum. stirp. Helv.*, 1, t. 7, f. 2; Jacq. *Fl. Austr.*, 2, p. 49, t. 182; All. *Fl. Pedem.*, p. 113; *et auct. nonnull.*, *non* Sibth.; *A. fastigiata* Smith *Engl. fl.*, 2, p. 309; *Engl. Bot.*, t. 1744; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 676; *Sabulina fastigiata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 786; *Minuartia fastigiata* Reichb. *Icon.*, f. 4919. — Exsicc.: Reichb., n° 384; Bill., n° 1136; *Reliq. Maill.*, n° 507; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 423; *Soc. Dauph.*, n° 3219; *Soc. Rochel.*, n° 3037; Magn. *Fl. sel.*, n° 3460. — *Plante annuelle ou plurannuelle* [1], *jamais vivace. Tiges* solitaires ou plusieurs, *dressées*, *raides*, simples ou rameuses, à rameaux glabres ou pubescents. Feuilles subulées, ténues, dressées ou arquées, largement scarieuses et connées à la base. *Bractées lancéolées-linéaires*, *égalant les pédicelles ou plus courtes qu'eux. Pédicelles plus courts que le calice*, le central l'égalant ou un peu plus long que lui. *Fleurs en cymes denses formant un corymbe racémiforme irrégulier*, *subunilatéral*; *sépales lancéolés-subulés*, *acuminés*, inégaux, largement striés de vert au milieu, glabres, pubescents ou glanduleux; *pétales* oblongs, *2-3 fois plus courts que les sépales*; *étamines 10*. Capsules oblongues-coniques, de longueur variable, généralement plus courtes que le calice, mais l'égalant souvent (sur le même pied!). Graines apiculées, fortement tuberculeuses, à tubercules longs, aigus. ① — Juin-août.

β. **glandulifera** Royer *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 90. — Feuilles et sépales pubescents-glanduleux.

Hab. — Coteaux et pelouses rocailleuses, surtout calcaires. — **Alsace**; **Haute-Marne**; **Bourgogne**; **Jura**; **Dauphiné**; **Savoie**; **Basses-Alpes**; **Hérault**: le Caylar (*Loret*); **Gard** : le Vigan (*Lamotte*); **Lozère**; **Aveyron**; **Ariège** : Pech de Foix (*Giraudias*); var. β. : **Côte-d'Or** : Baulme-la-Roche (*Royer*); **Ain** : Meximieux (*Reverchon*).

Aire géogr. — *Portugal*; *Espagne*; *Allemagne méridionale*; *Suisse*; *Autriche-Hongrie*; *Italie*; *Bosnie*; *Herzégovine*; *Monténégro*; *Maroc*.

[1] Plante dont l'existence peut durer plusieurs années, mais se terminant toujours après une première floraison (Royer *Fl. Côte-d'Or*, p. xxii).



11. — **A. cymifera** Nob.; *A. Jacquini* Bot. Hisp. *non* Koch — *Plante plurannuelle ou bisannuelle*, plus ou moins pubescente-glanduleuse. *Tiges* de 5-12 centimètres, *étalées-ascendantes*, rameuses dès la base. Feuilles de l'*A. fasciculata*, mais plus courtes, plus vertes, moins scarieuses et moins visiblement nervées à la base. *Pédicelles non capillaires*, *sensiblement plus courts que les bractées* ovales-lancéolées *et 1-2 fois plus courts que les sépales inégaux. Fleurs disposées en petites cymes denses*, *toutes ou la plupart terminales*, *formant une courte panicule dichotome dense*, *dressée*; *pétales* ovales, *atteignant les deux tiers du calice. Etamines 10. Capsule* allongée, *presque aussi longue que les sépales. Graines fortement tuberculeuses*, *à tubercules longs*, *aigus*. ①-②. — Juillet.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Mont-Louis (*Loret* in herb. *Mus. Paris.* et in herb. *Rouy*, *sub. nom.* A. Jacquini ?).

Aire géogr. — *Espagne* : Aragon : Baños de Segura (*Loscos* in herb. *Rouy*); sierra de Jabalambre (*Pau* in herb. *Rouy*); et probablement toutes les localités espagnoles où a été indiqué l'*A. fasciculata*.

12. — **A. Funkii** Jord. *Pug.*, p. 36; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 107, t. 70, f. A; Amo *Fl. Iber.*, p. 124; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 609; *A. tenuifolia* Funk *Pl. exsicc.*, *non* Crantz; *Arenaria fasciculata* Gouan *Illustr.*, 30 (*sec.* Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 118). — Exsicc.: Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1895 (leg. *Reverchon*). — *Plante annuelle. Tiges de 5-10 centimètres*, *grêles*, *étalées-ascendantes*, rameuses dès la base, à rameaux alternes, étalés. Feuilles de l'*A. cymifera*. *Fleurs* disposées *en* petites *cymes formant une panicule dichotome plus ou moins étalée. Pédicelles* capillaires, *la plupart égalant le calice*. Pétales rudimentaires; *étamines* 5. *Capsules* elliptiques, courtes, *atteignant ou dépassant peu le milieu du calice. Graines finement tuberculeuses*, *à tubercules obtus*, *courts*. ①. — Port de l'*A. conferta*, mais bien distincte de l'*A. tenuifolia* par les sépales discolores-rayés et les feuilles 3-nervées à la base (non 5-nervées).

Hab. — **Gard** : rochers dolomitiques du bois d'Auriès (*Tueskiewicz* in herb. *Rouy*) [1]. — Indiqué « *in Gall. merid.* » par M. Nyman, *l. c.*, p. 118. — A rechercher.

Aire géogr. — *Espagne*.

Section VII. — **Sabulineæ** Fenzl, *l. c.* — Calice fructi-

[1] Mêlé à un exemplaire d'*A. conferta* Jord. et envoyé par le Dr Diomède Tueskievicz sous ce dernier nom.

fère non induré à la base. Sépales concolores, seulement un peu scarieux aux bords. Pétales cunéiformes, petits, 2-3 fois plus courts que les sépales. Feuilles subulées, planes, connées et 5-nervées à la base. Plantes annuelles.

13. — **A. TENUIFOLIA** Crantz *Inst.*, 2, p. 487; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 342; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 250; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 670; *et auct. plur.*; *Arenaria tenuifolia* L. *Spec.*, 607; Lamk. *Illustr.*, t. 378; *Fl. Dan.*, t. 389; *Engl. Bot.*, t. 219; *et auct. nonnull.*; *Sabulina tenuifolia* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 785, *Icon.*, f. 4916. — Une ou plusieurs tiges, simples ou rameuses, dressées, ascendantes ou diffuses. Feuilles uninervées sur le vif, 3-nervées sur le sec, et 5-nervées à la base. Sépales herbacés, lancéolés-subulés, 3-nervés; pétales oblongs ou ovales-cunéiformes. Capsule oblongue-conique, de longueur variable. Graines sillonnées sur le dos, chagrinées. ①. — Mai-septembre.

Plante très polymorphe, dont les variétés paraissent de prime abord très distinctes, mais sont en réalité reliées par de nombreux intermédiaires.

α. **Vaillantiana** DC. Prodr., 1, p. 406; *A. tenuifolia* var. *genuina* Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 106, t. 69, f. A. — Exsicc.: Bill., n° 1137; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 439; *Soc. Dauph.*, n° 1135; *Fl. Sequan.*, n° 176. — Plante de 5-20 centimètres, d'un vert gai, glabre. Feuilles recourbées au sommet; pédicelles fructifères ascendants ou dressés; fleurs longuement pédicellées disposées en cymes lâches formant une panicule subcontractée; sépales inégaux, glabres; pétales égalant la moitié des sépales; étamines la plupart 10; capsule exserte.

β. **laxa** Willk., *l. c.*, p. 106, t. 69, f. B; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 1, p. 97; *A. subulifolia* Guss. *Fl. Sic. Syn.*, 1, p. 503; *A. tenuifolia* δ. *brachypetela* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 342 (*excl. syn. Linn. et Sibth.*); *A. laxa* Jord. *Pug.*, p. 34; *et auct. Gall. nonnull.*; *Arenaria subulifolia* Presl *Fl. Sic.*, 4, p. 162; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, suppl., p. 131. — Exsicc.: Bill., n° 1439; *Reliq. Maill.*, n° 919; *Soc. Dauph.*, n° 1992. — Plante glabre, de 15-20 centimètres, d'un vert pâle. Feuilles dressées; pédicelles fructifères très étalés, égaux, glabres ou peu glanduleux; fleurs longuement pédicellées, disposées en cymes très lâches formant une panicule à ramuscules étalés; sépales presque



égaux; pétales très courts ou nuls; étamines 3-10, plus souvent 5; capsule exserte.

S.-var. **Barrelieri** DC. (*pro varietate*), *Prodr.*, 1, p. 406; *Arenaria Mediterranea* Led. *ap.* Link *Enum.*, 1, p. 431 (*p. p.*); *A. intricata* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 104. — Barrel. *Icones*, f. 580. — Exsicc.: *Fl. Sequan.*, n° 31. — Plante plus robuste, très rameuse, rameaux souvent intriqués.

S.-var. **divaricata** Carion (*pro varietate*), *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 26. — Plante très courte, très rameuse dès la base, à rameaux écartés, divariqués à angle droit; fleurs petites.

γ. **intermedia** Nob.; *A. hybrida* [1] Jord. *Pug.*, p. 33; *A. tenuifolia* β. *viscida* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 250 (*p.p.*); *Arenaria hybrida* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 634, f. 47; *A. viscidula* Thuill. *Fl. Paris.*, éd. 2. p. 219; *A. dubia* Sut. *Fl. Helv.*, 1, p. 266; *A. tenuifolia* δ. *hybrida* DC. *Prodr.*, 1, p. 406. — Exsicc.: Bill., n°s 732 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n°s 325 et 1990 *bis*; Heldr. *Herb. norm.*, n° 1018. — Plante à partie florifère peu pubescente-glanduleuse, mais à sépales toujours glanduleux; feuilles courtes, dressées; fleurs plus petites et moins longuement pédicellées que dans α. et β.; pédicelles fructifères étalés, souvent arqués-ascendants; sépales inégaux; capsule égalant le calice ou exserte.

S.-var. **ramosissima** Nob. — Exsicc.: Reverch. *Pl. de Crête*, 1883, n° 189. — Plante plus robuste, très rameuse, à rameaux souvent intriqués.

S.-var. **minor** Nob. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1990 (*pro max. parte*). — Plante courte, simple ou peu rameuse; fleurs plus petites.

δ. **viscosa** Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 290; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 125; Willk., *l. c.*, p. 107, t. 68, f. D; *A. breviflora* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 150; *A. viscosa* Schreb. *Spicil.*, p. 30; *A. tenuifolia* β. *viscida* G. et G., *l. c.*, p. 250 (*p. p.*); *Arenaria pentandra* Duf. *in Ann. Genev.*, 7, p. 292; *Sabulina viscosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 786, *Icon.*, f. 4917 (*gauche*). — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, n° 440; Reichb., n° 69; Bill., n° 3536; Magn. *Fl. sel.*, n° 2945. — Plante basse, presque entièrement pubescente-visqueuse;

---

[1] Nous rejetons le terme de *hybrida* pour cette variété très répandue et nullement hybride, et nous n'adoptons pas non plus les termes de *viscidula* ni de *viscida*, prêtant trop à confusion avec la var. *viscosa*.

panicule lâche occupant généralement plus de la moitié de la plante; fleurs petites, longuement pédicellées; sépales finement acuminés; étamines 5; capsule incluse.

Hab. — Var. α., γ. et δ. : champs, graviers, clairières des bois, lieux arides, tant sur le calcaire que sur la silice, dans **toute la France**; var. β.: plus commune dans les régions du **centre**, de l'**ouest** et du **midi**.

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Afghanistan*, *Perse*, *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Deux formes :

**A. arvatica** Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 503; *A. mucronata* bot. nonnull., *non* L. *nec* Sibth. *nec* al.; *A. conferta* bot. plur., *non* Jord.; *A. Barrelieri* Boreau *Cat. pl. Maine-et-Loire*, p. 57 (*excl. syn.*); *Arenaria arvatica* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 163; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, Suppl., p. 131; *A. corymbulosa* Delastre *Fl. Vienne*, p. 119, t. 1 (*sec. exempl. authent. in herb. Mus. Paris.*), non *Alsine corymbulosa* Boiss. et Bal. — Barrel. *Icones*, f. 531. — Exsicc.: Todaro *Fl. Sic.*, n° 708; Bill., n° 3535; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 313 (*p. p.*); *Soc. Rochel.*, n° 2603; *Soc. étud. fl. fr.*, n° 20. — Plante glanduleuse supérieurement; fleurs nombreuses, rapprochées en panicule subfastigiée, irrégulièrement dichotome et subunilatérale; pédicelles un peu plus longs que les sépales; étamines 3-4. Capsule linéaire-oblongue, 4-5 fois plus longue que large, égalant le calice ou un peu exserte. — Port de l'*A. fasciculata*.

S.-var. **glabrata** Nob. — Plante entièrement glabre.

Hab. — Çà et là, pas très rare, dans les départements du **midi**, du **sud-ouest**, de l'**ouest** jusqu'à la *Loire-Inférieure* (surtout dans les sables maritimes), et du **centre** jusqu'au *Loiret*.

Aire géogr. — *Péninsule ibérique*; *Italie*, *Sicile*; *Dalmatie*; *Grèce*; *Algérie*.

**A. conferta** Jord. *Pug.*, p. 35; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 24 et 174; *A. mucronata* Sibth. *Fl. Græc.*, t. 293; *Arenaria Mediterranea* Ledeb. *ap.* Link *Enum. Berol.*, 1, p. 431 (*p. p.*) — Exsicc.: *Rel. Maill.*, n° 920; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1874 (*e Venetia*, *sub nom. A. tenuifoliæ*, *leg.* Rigo); Heldr. *Herb. norm.*, n° 1819. — Plante glabre ou glabrescente, rarement glanduleuse au sommet; fleurs plus ou moins nombreuses, rapprochées au sommet des rameaux en cymes denses ombelliformes; pédicelles plus courts que les sépales, à l'exception du pédicelle central plus long qu'eux; pétales très courts; étamines 3-4; capsule oblongue,



3-4 fois plus longue que large, égalant le calice ou plus courte.

β. **dunensis** Nob. : *A. tenuifolia* δ. *dunensis* Corb. *Fl. Norm.*, p. 105. — Plante naine (2-6 centimètres), violacée, dressée, rameuse à la base, glanduleuse seulement sur les sépales et au sommet des pédicelles.

Hab. — Lieux arides du midi, parfois en compagnie de l'*A. arvatica*. — **Basses-Pyrénées** : Uhart-Cize (*J. Richter*); **Alpes-Maritimes** : Monaco (*Foucaud*); **Bouches-du-Rhône** : Châteauneuf-les-Martigues (*H. Roux*); sablonnière de Bonneveine (*de Laramberque*) et Montredon près Marseille (*Kralik*); **Hérault** : Saint-Pons, le Caylar, Marsillargues, Fabrègues, Montpellier (*Loret*, *Barrandon*); **Aude** : Narbonne (*Delort*); **Gard** : Ariès et Blandas (*B. Martin*); **Aveyron** : le Larzac : plateau de Bengouzal, Sainte-Eulalie, Labastide-Pradines (*Coste*); **Corse** : Portovecchio et Bonifacio (*Revelière*). — A rechercher dans la région méditerranéenne. — La var. β. dans les dunes et sur les coteaux maritimes de la **Manche**, à Vauville, Surtainville, Carteret, Portbail, Créances (*Corbière*)[1].

Aire géogr. — *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Dalmatie*, *Istrie*, *Herzégovine*, *Grèce*, *Crète*; *Asie-Mineure*, *Syrie*; *Algérie*.

**A. confertiflora** Nob.; *A. tenuifolia* var. *confertiflora* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 342 (*nomen solum*); J. Gay *ap.* Coss. *Notes pl. crit.*, p. 4; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 107, t. 69, f. *c.*; *Sabulina mucronata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 786, *Icon.*, f. 4918; *A. Mediterranea* Gren. *Florula Massil. adv.*, Suppl., p. 8, non *Arenaria Mediterranea* Ledeb. ex Fenzl, *l. c.* — Diffère de l'*A. conferta* par l'inflorescence très compacte, densément fastigiée, les pédicelles bien plus courts que les sépales, les capsules exsertes 4-5 fois plus longues que larges. Plante à hispidité glanduleuse généralement prononcée.

Hab. — **Var** : Fort-Rouge près Toulon (*Bourgeau*); **Bouches-du-Rhône** : Carpiagne (*H. Roux*); Marseille : au vieux Lazaret (*de Laramberque*); **Corse** (*Revelière*).

Aire géogr. — *Europe orientale et méridionale*.

Section VIII. — **Spectabiles** Fenzl, *l. c.* — Calice fermé, le plus souvent cylindrique. Sépales oblongs, obtus, bordés au sommet d'une membrane scarieuse. Fleurs grandes. Feuilles linéaires-subulées.

14. — **A. laricifolia** Crantz *Inst.*, 2 (1766), p. 407; Wahlenbg. *Fl. Carp.*, p. 133; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 123;

[1] Habitat intéressant au point de vue de la distribution géographique de la forme *A. conferta*.

Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 580; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 360, *non* Gren.; *A. striata* Gren. *in Mém. Soc. Doubs*, ann. 1841, p. 33, t. 1, f. 1; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 253; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 678; *Arenaria laricifolia* Jacq. *Fl. Austr.*, 3, t. 272; All. *Fl. Pedem.*, n° 1710; *et auct. plur.* [1]; *A. striata* L. *Amœn.*, 4, p. 315 *non* All. *nec* Vill.; *Stellaria laricifolia* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 317; *Sabulina striata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 789; *Wierzbickia striata* Reichb. *Icon.*, f. 4932. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 49; *Reliq. Maill.*, n° 467; *Soc. Dauph.*, n^os 1991 et *bis*. — Souche émettant de nombreux jets stériles couchés et des tiges ascendantes simples, dressées. Feuilles raides, obtusiuscules ou aiguës, carénées, ciliées-denticulées aux bords, alternativement fasciculées aux nœuds. *Pédicelles non ou à peine épaissis au sommet*, pubescents-glanduleux, non tomenteux. Fleurs solitaires ou en cyme terminple 2-7-flores, contractées, subfastigiées; *sépales* obtus, mais paraissant acutiuscules par le fait de la membrane scarieuse involutée au sommet, subglanduleux, pubescents, *à 3 nervures fortes*, parfaitement *marquées jusque près du sommet du sépale*; *pétales* oblongs, émarginés, *longuement cunéiformes*, de moitié plus longs que les sépales; *filets* des étamines *faiblement dilatés à la base*. *Ovaire rugueux*; ovules 25-36. Capsule égalant le calice. *Graines* réniformes, *chagrinées sur le dos et sur les faces*. ♃. — Juin-août.

S.-var. **glandulosa** Nob.; *A. laricifolia* β. *glandulosa* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 193 (*excl. syn.*). — Plante couverte supérieurement de poils glanduleux foncés.

β. **Villarsiana** Nob.; *A. macrocarpa* Maly *Enum. Austr.*, p. 295, *non* Fenzl; *A. Kitaibelii* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 116; *A. striata* Beck *Fl. Hernst.*, p. 362 (186); *Arenaria laricifolia* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 629, t. 47; *A. macrocarpa* Kit. *sec.* Reichb. *Fl. excurs.*. p. 789; Horn. *Hort. Hafn.*, 1, p. 964; *Sabulina macrocarpa* Reichb., *l. c.*, p, 788; *Wierzbickia macrocarpa* Reichb. *Icon.*, f. 4931. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1329. — Tiges moins raides, plus flexueuses-couchées; feuilles plus étalées-

[1] *An.* L. *Spec.*, 607 (*excl. certe syn. Vaill. et loc. Paris.*)? — L'*Arenaria laricifolia* L., d'après les trop brefs caractères signalés par Linné, les synonymes qu'il a cités et les localités si différentes indiquées par lui pour l'habitat, est une espèce des plus ambiguës sur laquelle les auteurs ne sont nullement d'accord.



arquées que dans le type; capsule d'un tiers environ plus longue que le calice.

Hab. — Rocailles et pelouses arides des hautes montagnes. — **Alpes; Pyrénées-Orientales; Aude; Ariège; Gard**: la Luzette et l'Aigoual (*Tueskiewicz*); l'Espéron (*de Pouzolz*), à la Baraque de secours (*Anthouard*); **Aveyron**: devèze de la Bastide-des-Fonds (*Puech*); var. β., peu connue, çà et là dans les **Alpes**: mont Vizo (*Grenier*); mont Cenis (*Huguenin*); Huez-en-Oysans (*Bonnier*); à rechercher dans les Alpes et les Pyrénées-Orientales.

Aire géogr. — *Espagne, Italie septentrionale, Suisse, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro; Sibérie et Daourie.*

15. — **A. liniflora** Hegetschw. *Fl. Schweiz*, p. 421; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 178; Godet *Enum. vég. vasc. Jura*, p. 30; Facch. *Fl. Südtirol.*, p. 51; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 137; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 579; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 245; *et auct. nonnull.*; *A. laricifolia* Gren. *in Mém. Soc. Doubs*, ann. 1841, p. 33, t. 1, f. 2; *et auct. nonnull.*, *non* Crantz; *A. glandulosa* Mutel *Fl. Dauph.*, éd. 2, p. 94; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 122; *A. Bauhinorum* Gay *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 253; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 679; *et auct. plur.*; *A. striata* Caruel *Suppl.*, p. 18, *non* Gren.; *Arenaria liniflora* L. f. *Suppl. pl. Syst. veg.*, p. 241; Jacq. *Collect.*, 2, t. 3; *et auct. nonnull.*; *A. montana* All. *Fl. Pedem.*, n° 1705, *non* L.; *A. striata* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 630, t. 47, f. 6, *non* L.; *A. capillacea* All., *l. c.*, 2, p. 365, 3, t. 89, f. 2; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 359; *Sabulina laricifolia* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 789; *Wierzbickia laricifolia* Reichb. *Icon.*, f. 4933. — Exsicc.: Reichb., n° 1990 et 2094; Bill., n° 1437; Mich. *Pl. Jura*, n° 69; *Soc. Dauph.*, n° 1989; *Soc. Rochel.*, n° 3038; Magn. *Fl. sel.*, n° 1902. — Diffère de l'espèce précédente par: *pédicelles nettement renflés sous le calice ovale-obtus subatténué à la base et tomenteux-glanduleux*; *sépales à nervures latérales dépassant peu le milieu* du sépale; *pétales* une fois plus longs que le calice et *largement cunéiformes*; *filets* des étamines *très élargis à la base*; ovaires lisses à 18-20 ovules; capsule d'un tiers environ plus longue que le calice [1]; *graines munies d'une crête dorsale dentelée*. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rocailles des hautes montagnes calcaires. — **Ain**: le Reculet,

[1] Comme dans la var. *Villarsiana* de l'*A. laricifolia*, mais cette dernière se distinguera toujours facilement de l'*A. liniflora* par les *sépales fortement trinervés, à nervures atteignant toutes* presque *le sommet du sépale*, caractère très constant sur tous les exemplaires que nous avons examinés.

BIBLIOTHÈQUE DE LA SORBONNE

le Colombier de Gex, Ambronay, Retord, Hottone. — **Isère** : le Néron, la Moucherolle, Col Vert, mont Aiguille, Brandes-en-Oysans. — **Hautes-Alpes** : Brame-Buon près Serres ; Abriès. — **Savoie** : mont Granier. — **Haute-Savoie** : Dent d'Oche, Samoëns, Brévent, Chamonix. — **Basses-Alpes** : Sisteron, Castellanne, Barrême, Riez. — **Alpes-Maritimes** : de Levens à Duranus, Saint-Martin-Vésubie, de Toulon à Ascros, Faye de Saint-Vallier. — **Var** : Aiguines, Ampus. — **Bouches-du-Rhône** : mont Sainte-Victoire près Aix. — **Vaucluse** : mont Ventoux. — **Drôme** : Luc-en-Diois, le Glandaz, le Grand-Veymont. — **Lozère** : Florac — **Gard** : Saint-Paul près du Vigan, Alzon, Montdardier. — **Hérault** : le Caylar, la Vacquerie, Saint-Félix de l'Héras. — **Aveyron** : Labastides-des-Fonts, devèze de Lapanouse, devèze de Sainte-Eulalie, la Pesade et la Couvertoirade.

Aire géogr. — *Suisse* ; *Italie* ; *Autriche-Hongrie*.

## XXIV. — BUFFONIA Sauv. *ap.* L. *Amœn.*, 1, p. 112 (*errore* Bufonia); Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 151.

Calice 4-partit. Pétales 4. Styles 2. Capsule membraneuse, lenticulaire-comprimée, bivalve. Graines obovées ou elliptiques.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Plante vivace ; étamines 8. **B. perennis** Pourr.
   Plantes annuelles ; étamines 2-4 ..... 2.
2. Sépales à 3-5 nervures distinctes atteignant presque le sommet ; graines grosses, fortement tuberculeuses. **B. macrosperma** J. Gay
   Sépales à 3 nervures confluentes bien avant le sommet ; graines une fois plus petites, à peine tuberculeuses. **B. tenuifolia** L.

1. — **B. macrosperma** J. Gay *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 248; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 664 ; Villk. *Icon. et descript.*, 1, t. 72, f. C. ; Amo *Fl. Iber.*, p. 121 ; Villk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 605 ; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 609 ; *B. tenuifolia* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 656; Lamk. *Illustr.*, t. 87, f. 1 ; Reichb. *Icon.*, f. 4899 ; *et auct. plur.*, *non* L. ; *B. annua* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 768 (*p. p.*); *B. perennis* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 776. — Exsicc. : Bill., n° 3546; Reichb., n° 381 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 751 ; *Soc. Dauph.*, n°s 47 et *bis*, 3642 et *bis*; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 209 ; Warion *Pl. Atlant. sel.*, n° 37 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3481. — *Plante annuelle* ou plurannuelle, à tiges rameuses, divariquées. Feuilles subulées, dilatées à la base et connées. *Pédicelles scabres.* Inflorescence cymifère-rameuse ; cymes de 2-3 fleurs, la centrale plus longuement



pédicellée. *Sépales* elliptiques-lancéolés, acuminés, largement scarieux aux bords, *à 3-5 nervures distinctes atteignant presque* le sommet ; *pétales* oblongs, *égalant les deux tiers des sépales* ; *étamines 4, à filet ne dépassant pas le quart* de la longueur *des sépales* ; *styles* plus *courts* que l'ovaire et à peine égaux aux filets. Capsule un peu plus courte que le calice, 2-spermes. *Graines grosses*, obovées, *fortement tuberculeuses* sur le dos et sur les faces. ①. — Juin-octobre.

α. **spicata** Delarbre (*pro specie*), *Fl. Auvergne*, éd. 2, p. 299. — Tiges grêles ordinairement assez basses, à rameaux courts, dressés, pauciflores formant une panicule spiciforme.

β. **paniculata** Delarbre (*pro specie*), *l. c.* ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 100. — Tiges ordinairement plus robustes, plus élevées, atteignant souvent 4-5 décimètres, très rameuses, à rameaux allongés, étalés ou ascendants, formant une panicule grande à pourtour oblong.

Hab. — Lieux sablonneux, coteaux arides, montagnes calcaires ou basaltiques. — **Deux-Sèvres, Vienne, Cher, Allier, Yonne, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Loire, Haute-Loire, Isère, Drôme, Ardèche, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes, Lozère, Hérault, Aveyron, Aude, Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Péninsule ibérique, Valais, Italie, Herzégovine, Serbie, Russie méridionale, Bulgarie, Grèce* ; *Syrie* ; *Algérie* [1], *îles Canaries.*

2. — **B. tenuifolia** L. *Spec.* 179 ; Lœfl. *Iter Hisp.*, p. 44 ; J. Gay *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 249 ; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 72, f. β. ; Amo *Fl. Iber.*, p. 120 ; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 96 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 156. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 1128 et *bis* ; Warion *Pl. Atlant. sel.*, n° 36. — Diffère du *B. macrosperma* par : *Sépales plus étroits, lancéolés, longuement acuminés, à 3 nervures égalant* seulement *le tiers des sépales* ; *étamines 2-3, à filets égalant le sixième des sépales* ; *graines* une fois plus *petites*, légèrement *tuberculeuses sur le dos, à peine chagrinées sur les faces.* ①.

Hab. — Coteaux arides de la région méditerranéenne. — **Pyrénées-Orientales ; Aude ; Hérault ; Aveyron ; Gard ; Vaucluse ; Bouches-du-Rhône ; Var.**

Aire géogr. — *Espagne* ; *Algérie, Maroc.*

3. — **B. perennis** Pourr. *in Mém. Acad. Toulouse*, 3,

[1] Dans la plante de la Pouille et dans celle d'Algérie, les sépales sont 3-nervés (var. *trinervia* Coss.).

p. 219; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 75; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 768, *Prodr.*, 1, p. 389; Lamk. *Illustr.*, t. 87, f. 2 (*mala*); Benth. *Cat. Pyr.*, p. 65; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 249; Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 111, t. 71, f. A; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 96; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 115. — Exsicc.: *Soc. Rochel.*, n° 3430. — *Souche vivace*. Tiges suffruticuleuses à la base, rameuses, étalées. Feuilles très ténues, subfiliformes, dilatées à la base et connées. Pédicelles lisses ou tuberculeux. *Sépales* elliptiques-lancéolés, acuminés, étroitement scarieux aux bords, *à 5-7 nervures distinctes, atteignant presque le sommet*; *pétales* oblongs *à peine plus courts que le calice*; *étamines 8, à filets égalant la moitié des sépales*. Capsule 2-sperme, d'un quart plus courte que le calice. *Graines grosses, oblongues, fortement tuberculeuses* sur le dos et sur les faces. ♃. — Juin-août.

Hab. — Lieux arides et rocailles calcaires de la région méditerranéenne. — **Pyrénées-Orientales** et **Aude**: çà et là, pas très rare, surtout dans la région des *Corbières*. — **Hérault**: Nissan, au pic de la Fournède (*Fournier*). — **Provence**: La Garde-Freynet (*Goaty, Hanry*), Seillans (*H. Pellat*); l'Estérel: cap Roux (*G. et G., Reynier*), le Malpey (*Perreymond*), vallons du Mal-Infernet et du Grenouiller (*Burnat*). — Se retrouve dans le **Rhône** à Cogny, Rivollet, Denicé, Montmelas, Vaux (*Cariot et Saint-Lager*, l. c., p. 115).

Aire géogr. — *Espèce exclusivement française*[1].

Sous-tribu II. — **Saginées** Fenzl, *l. c.* — Capsule à valves opposées aux sépales et en même nombre qu'eux.

## XXV. — SAGINA L. *Gen.*, 176 (*emend.*); Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 963; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 151 et 978.

Sépales 4-5. Pétales 4-5, entiers, ou nuls. Etamines 4-5-10, hypogynes. Styles 4-5, alternes avec les sépales. Capsule déhiscente jusqu'à la base. Graines réniformes.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Fleurs tétramères; étamines 4 ..... 2.
   Fleurs pentamères; étamines 5-10; plantes vivaces ..... 4.

[1] A été indiquée à tort en Italie, par confusion avec le *B. macrosperma* subpérennant, et en Algérie, par confusion avec la forme **B. Battandieri** Rouy (*B. macropetala* Willk. *var.* Battand et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 157), que M. Battandier m'a fait récolter en 1892 à la localité classique d'El-Kantara. — G. R.



2. Feuilles obtuses, mutiques ou mucronées; tiges non radicantes, naissant ordinairement d'une rosette centrale stérile; plante annuelle. **S. maritima** Don
   Feuilles subulées, aristées ..... 3.

3. Tiges, le plus souvent couchées-radicantes, naissant d'une rosette centrale stérile; sépales tous obtus; plante pérennante ou vivace. **S. procumbens** L.
   Tiges étalées, non radicantes, naissant du collet de la racine; sépales tous ou les 2 extérieurs obtus, ou rarement tous aigus ou mucronulés; plante annuelle. **S. apetala** L.

4. Tiges florifères naissant à l'aisselle des feuilles allongées d'une rosette centrale; fleurs terminales et axillaires en fausses grappes et brièvement pédicellées; pétales presque 2 fois plus longs que le calice. **S. nodosa** Fenzl
   Rhizome émettant des jets stériles feuillés et des tiges florifères; fleurs solitaires, longuement pédicellées, le plus souvent terminales ..... 5.

5. Souche subligneuse; pétales sensiblement plus longs que le calice ..... 6.
   Racine grêle; pétales égalant le calice ou un peu plus courts que lui ..... 7.

6. Feuilles mucronées ou submutiques; pétales oblongs, de moitié au moins plus longs que le calice. **S. repens** Burnat
   Feuilles longuement aristées, pilifères; pétales ovales, une fois au moins plus longs que le calice. **S. pilifera** DC.

7. Feuilles mutiques ou à peine mucronées; capsule une fois plus longue que le calice. **S. Linnæi** Presl
   Feuilles aristées; capsule de moitié environ plus longue que le calice ..... 8.

8. Pédicelles fructifères très longs (6-10 fois plus longs que les feuilles); feuilles longuement aristées; tiges non radicantes. **S. subulata** Presl
   Pédicelles fructifères relativement courts; feuilles courtes, brièvement aristées ou submucronulées, paraissant fasciculées aux nœuds par la présence à l'aisselle des feuilles de très courts rameaux densément feuillés: tiges couchées-radicantes; port du *S. procumbens*. **S. Pyrenaica** Rouy

Section I. — **Saginella** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 117. — Sépales 4; pétales 4; étamines 4; styles 4; valves de la capsule 4; très rarement fleurs pentamères, par anomalie.

1. — **S. PROCUMBENS** L. *Spec.*, 185; Lamk. *Illustr.*, t. 90; Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 114; *Engl. Bot.*, t. 880; *Fl. Dan.*, t. 2103; Reichb. *Icon.*, f. 4959; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 245; *et auct. mult.*; *Alsine procumbens* Crantz *Inst.*, p. 404. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 15, n° 45; Bill., n° 2633; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1327; Heldr. *Herb. norm.*, n° 357. — *Racine pérennante ou plurannuelle*; *tiges* gazonnantes, ordinairement *couchées et radicantes, naissant à l'aisselle des feuilles d'une*

*rosette centrale stérile. Feuilles glabres*, subulées, *aristées. Pédicelles courbés après la floraison*, puis redressés, peu allongés. *Sépales* ovales, *tous obtus*, sans nervures, *étalés lors de la fructification*; pétales ovales de moitié plus courts que les sépales, ou nuls. Capsule ovale penchée, dépassant de peu le calice. Graines petites, sillonnées sur le dos. ②. ♃. — Avril-octobre.

α. **corollina** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 339. — Fleurs munies de pétales.

β. **apetala** Fenzl, *l. c.* — Pétales nuls.

S.-var. **humifusa** Nob.; *S. procumbens* β. *apetala* lusus β. β. Fenzl, *l. c.*; *S. procumbens* var. *umbrosa* Clav. *Fl. Gironde.*— Tiges rameuses, couchées, plus ou moins allongées; feuilles planes, disposées en fascicules écartés, lâches.

S.-var. **fontana** Fries (*pro varietate*), *Novit.*, ed. 2, p. 57; *S. procumbens* β. *apetala* lusus α. α. Fenzl, *l. c.*; *S. procumbens* var. *tenuissima* Bréb. *Fl. Norm.*, p. 61. — Tiges simples ou à peine rameuses, courtes, dressées; feuilles étroites, disposées en fascicules rapprochés, denses.

S.-var. **vulgaris** Nob. — Tiges rameuses, couchées, plus ou moins allongées; feuilles étroites disposées en fascicules plus ou moins denses et plus ou moins écartés [1].

Hab. — Lieux sablonneux et rochers humides en **France** et en **Corse**; rare ou nul sur le calcaire.

Aire géogr. — *Europe*; *Arménie*, *Caucase*, *Sibérie*, *Daourie*, *Inde*; *Algérie*, *Maroc*; *Amérique*.

Une forme:

**S. pentamera** Nob. — Fleurs pentamères; capsule à 5 valves.

Hab. — Çà et là, rare, avec le type.

Hybride?

× ? — **S. micrantha** Boreau *ap.* Em. Martin *Cat. pl. Romorantin*, éd. 1 (1875), éd. 2, p. 64; *S. procumbens* × *subulata*? Em. Martin, *l. c.* — Pédicelles plus longs; plante plus ou moins pubescente-glanduleuse, à tiges radicantes; fleurs tétramères, petites; sépales appliqués; capsules atrophiées.

[1] A rechercher dans nos Alpes la forme *S. bryoides* Frol. (*pro specie*), dap. Reichb. *Fl. excurs.*, p. 793, *Icon.*, f. 4955, distincte du type seulement par les *feuilles denticulées-ciliées*.



Hab. — **Loir-et-Cher**: Marcilly et étang Dernier près Loreux; fondrières du Pavillon près Veilleins (*Em. Martin* in herb. *Mus. Paris*).

*Subspec.* I. — **S. Corsica** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 7, p. 15; Willk. *Icones et descript.*, 1, t. 73, f. D; Ces. Pass. Gib. *Comp. pl. Ital.*, p. 775. — Kralik *Pl. corses*, n° 501 *a*. — *Racine pérennante*, tiges allongées, très radicantes. *Feuilles longues*, linéaires, *très étroites. Pédicelles très courbés après la floraison.* Fleurs tétramères; *sépales* ovales-lancéolés, *dressés et appliqués sur la capsule*; *pétales* très petits, oblongs, 3 fois plus courts que les sépales, ou nuls. *Capsule oblongue.*

Hab. — Montagnes de la **Corse**: mont Rotondo (*G. Le Grand* in herb. *Foucaud*), Renoso, Spisse, Cosedura, Vacca morte, Coscione (*Kralik* in herb. *Rouy*), mont Cagnone (*Jordan*), Bastia (*Salis*).

Aire géogr. — *Sardaigne.*

*Subspec.* II. — **S. muscosa** Jord. (*pro specie*), *Pug.*, p. 32; Willk. *Icon. et descript.*, 1, t. 73, f. C; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 100; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 115; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 142. — Exsicc.: Bill., n°s 2633 *bis* et *ter*; Magn. *Fl. sel.*, n° 2419. — *Racine vivace.* Tiges peu radicantes. *Feuilles courtes, planiuscules, les supérieures sublancéolées. Pédicelles peu arqués après la floraison.* Fleurs tétramères; *sépales* ovales, *dressés et appliqués sur la capsule*; *pétales* petits, *largement ovales ou suborbiculaires*, dépassant la moitié des sépales. *Capsule oblongue* dépassant peu le calice.

Hab. — **Loire**: Mont Pilat, Grand-Croix; le Planil près Saint-Chamond; Pierre-sur-haute. — **Rhône**: Saint-Just-d'Avray et Grandris. — **Ardèche** et **Haute-Loire**: le Mezenc et le Gerbier-des-Jonces. — **Gard**: le Vigan. — **Cantal**: Pentes du Plomb, Puy-Mary, Pra-de-Bouc. — **Puy-de-Dôme**: mont Dore.

Une forme:

**S. anomala** Nob. — Fleurs pentamères; capsule à 5 valves.

Hab. — Çà et là, très rare, avec le type (*Jordan*).

2. — **S. apetala** L. *Mant. alt. app.*, p. 559; Curt. *Fl. Lond.*, t. 92; *Engl. Bot.*, t. 881; *Fl. Dan.*, t. 2102; Reichb. *Icon.*, f. 4958; Jord. *Obs.*, fragm. 1, t. 3; *et auct. plur.*; *Arenaria segetalis* Ten. *Syll.*, p. 217 et 632. — Exsicc.: Reichb., n° 68; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 64; Bill., n° 516; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 832; Fries *Herb. norm.*, 13,

n° 54; *Soc. Dauph.*, n° 1984; *Soc. Rochel.*, n° 2115.— *Racine annuelle. Tiges ascendantes, jamais radicantes*, rameuses ou simples, *naissant du collet de la racine. Feuilles subulées, aristées*, ciliées ou non à la base. *Pédicelles droits ou à peine recourbés* au sommet, glabres ou plus souvent glanduleux. *Sépales tous obtus très étalés, en croix à la maturité*; pétales lancéolés, très courts ou nuls. *Capsule inclinée*, à peine plus longue que le calice. Graines petites, sillonnées sur le dos. ①. — Mai-octobre.

α. **barbata** Fenzl, *l. c.* — Feuilles toutes ou la plupart nettement ciliées à la base, à poils plus allongés; plantes à pédicelles et à sépales ordinairement glanduleux[1].

β. **imberbis** Fenzl, *l. c.* — Feuilles toutes très glabres ou quelques feuilles munies à la base de rares petits poils peu visibles; plantes ordinairement à pédicelles et sépales non glanduleux.

Hab. — Champs arides et lieux sablonneux dans **presque toute la France**; non encore signalé en Corse.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase, Syrie*; *Afrique septentrionale et îles Canaries.*

*Subspec.* I. — **S. Lamyi** F. Schultz *Arch. fl. Fr. et All.*, p. 174; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 101. — Diffère du type par: feuilles non ciliées; pédicelles plus renflés sous la fleur, glabres; *sépales ovales-lancéolés, tous aigus, appliqués sur la capsule* ovale-oblongue et la dépassant un peu.

Hab. — Rochers et sables des terrains siliceux et granitiques. — **Haute-Vienne**: roches de serpentine à Magnac-Bourg (*Lamy*); **Cher**: sables du Cher à Saint-Florent (*Tourangin*); **Gard**: Montdardier près le Vigan et Montdagout; **Hérault**: Ganges. — Etc.; à rechercher.

*Subspec.* II. — **S. ciliata** Fries (*pro specie*), *ap.* Lilj. *Uth. till. en Svensk Flora*, ed. 3, p. 713, *Novit. Hall.*, p. 38; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 245; Gren. *Fl. Jurass.*, p. 116; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 95; Clav. *Fl. Gir.*, 1, p. 161; *et auct. nonnull.*; *S. depressa* F. Schultz *Prodr. fl. Starg. spel.*, p. 10; Reichb. *Icon. Germ.*, 5, t. 200; *S. patula* Jord. *Obs.*, fragm., 1, p. 23, t. 23, f. A; *et auct. plur.*; *S. apetala* auct. nonnull.; *S. Melitensis* Duthie *Bot. Malt.*, p. 11; *S. Reuteri* Lojac. *Fl.*

[1] Les variations intermédiaires décrites par F. Schultz, *in Flora*, ann. 1849, n° 15, et ann. 1850, n° 13, comme *S. patulo-apetala*, et *S. apetalo-patula*, rentrent dans ces deux variétés.



*Sic.*, 1, p. 169, *non* Boiss.; *S. apetala* β. *ciliata* Garcke *Deutschl. fl.*, ed. 13, p. 65; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 568. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 438, 438 *bis* et 438 *ter*; Bill., n° 517; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 314; *Soc. Dauph.*, n° 1129; Heldr. *Herb. norm.*, n° 1123; *Soc. Rochel.*, n° 3239. — Diffère du type par: taille plus robuste; pédicelles ordinairement à poils glanduleux; *sépales appliqués sur la capsule dont ils égalent* environ *la longueur*, les internes obtus, *les deux extérieurs mucronés.*

α. **vulgaris** Nob. — Feuilles glabres ou peu ciliées à la base; pédicelles faiblement courbés au sommet, glanduleux ainsi que les sépales.

β. **minor** Nob. — Plante de moitié plus petite dans toutes ses parties; feuilles peu ciliées; pédicelles presque tous capillaires très allongés et sépales glanduleux.

γ. **ambigua** Corb. *Fl. Norm.*, p. 107; *S. ambigua* Lloyd *Fl. Ouest*, éd. 1, p. 74; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 101; *S. patula* β. *glabra* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 60. — Plante plus robuste, souvent munie d'une rosette centrale de feuilles (comme dans le *S. maritima*); feuilles ciliées à la base; pédicelles droits, glabres, ainsi que les sépales.

δ. **filicaulis** Corb., *l. c.*; *S. filicaulis* Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 16; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 101; *S. apetala* var. *filicaulis* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 102. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 1384. — Tiges filiformes, très grêles, rameuses, à rameaux et pédicelles glanduleux; feuilles très étroites, toutes ou la plupart fortement ciliées à cils allongés et à pointe longue; pédicelles peu inclinés après la floraison.

Hab. — Champs argilo-siliceux de la plaine et des basses montagnes dans **presque toute la France**; **Corse**: Portovecchio (*Revelière*), Santa-Maria-di-Lota (*Gillot*); var. α. β. et δ.: assez communes; var. γ. plus répandue dans les régions maritimes.

Aire géogr. — *Péninsule ibérique, Grande-Bretagne, Suède, Danemark, Hollande, Belgique, Allemagne, Autriche-Hongrie, Serbie, Thrace, Grèce*; *Algérie.* — Etc.?

3. — **S. maritima** Don *Hort. sicc. Brit.*, n° 155; *Engl. Bot.*, t. 2915; Reichb. *Icon.*, f. 4960; Jord. *Obs.*, fragm. 3, p. 48, t. 3, f. A; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 246; *et auct. plur.*; *S. urceolata* Viv. *Fl. Cors. diagn.*, p. 3; Bert. *Fl. Ital.*, p. 634; *S. procumbens* β. *maritima* Salis *Aufz. Kors.*, p. 70; *S. Rodriguezii* Lojac. *Fl. Sic.*, 1, p. 170, *non* Willk. — Exsicc.: Reichb., n° 1296; Bill., n° 2424; F. Schultz *Fl.*

*Gall. et Germ.*, n° 237 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 576 ; Clauson *Herb. Font. norm.*, n° 6 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 216 ; *Reliq. Maill.*, n° 85 ; *Soc. Dauph.*, n°s 718 et 719. — *Racine annuelle. Tiges glabres, étalées-redressées, jamais radicantes, naissant de l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale stérile. Feuilles planiuscules ou subcylindriques, linéaires ou sublancéolées, obtuses, mutiques ou mucronées.* Pédicelles très longs, droits, glabres, ascendants, axillaires et terminaux. Sépales ovales, obtus, demi-étalés après la floraison; pétales lancéolés, égalant les sépales, rarement glanduliformes. Ovaire subsessile. Capsule dressée, égalant le calice ou le dépassant à peine ①. — Mai-août.

β. **densa** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 3, p. 49, t. 3, f. B ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 246. — Plante grêle, à fleurs et capsules de moitié moins grosses que dans le type ; tiges très nombreuses formant une touffe dense ; feuilles mucronées ; pédicelles grêles, dressés ; ovaire stipité.

γ. **stricta** Fries (*pro specie*), *Novit.*, ed. 2, p. 58 ; DC. *Prodr.*, 1, p. 389 ; *Sv. Bot.*, t. 562 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 118 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 246 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 10, n° 42 ; Regel, n° 43 ; *Reliq. Maill.*, n° 917. — Plante assez robuste, à fleurs et à capsules au moins aussi grosses que dans le type ; tiges raides, étalées-divariquées ; feuilles subcylindriques, mutiques ; pédicelles raides, toujours dressés ; ovaire subsessile.

δ. **elongata** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 246 ; *S. debilis* Jord. *Obs.*, fragm., 3, p. 50. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 501. — Plante très grêle, ordinairement dépourvue de rosette centrale ; tiges filiformes, peu nombreuses ou solitaires, allongées, décombantes, peu rameuses ou simples ; feuilles étroites, subapiculées ; pédicelles plus ou moins flexueux, capillaires ; sépales presque aigus ; pétales nuls ; ovaire subsessile.

Hab. — Lieux humides et herbeux de la **région littorale de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée ; Corse :** Ajaccio (*de Marsilly*) ; îles Sanguinaires (*Boullu*) ; îles Lavezzi, la Trinité près Bonifacio (*Revelière*) ; Portovecchio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; var. β. : bords de la Méditerranée : **Var :** Hyères (*Jordan*) ; Carqueyranne (*Lorel*) ; **Hérault :** Villeroi dans les salins de Cette (*Tueskiewicz*) ; **Pyrénées-Orientales :** bords du Réart près l'étang de Saint-Nazaire (*Guillon*) ; var. γ. : çà et là sur les **bords de la Manche et de l'Océan** ; var. δ. : çà et là sur les **bords de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée,** dans les lieux herbeux ; **Corse :** Bonifacio et Roccapina (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Grande-Bretagne, Belgique, Hollande, Allemagne, Danemarck, Suède, Norvège, Italie, Malte, Lampédouse, Dalmatie, Corfou, Grèce ; Chio ; Algérie, Maroc.*



Section II. — **Spergella** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 118 (Genus *Spergella* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 794). — Sépales 5 ; pétales 5 ; étamines 10, rarement 5 ; styles 5 ; valves de la capsule 5. Plantes vivaces.

4. — **S. Linnæi** Presl *Rel. Hænk.*, 2, p. 14 ; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 339 (β. *decandra*) ; G. et G. Fl. Fr., 1, p. 247 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 662 ; *et auct. plur.* ; *S. saxatilis* Wimm. *Fl. Schles.*, p. 76 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 119 ; *et auct. nonnull.* ; *S. Spergella* Fenzl *Verbr. Alsineen*, 18 ; *S. saginoides* Beck *Fl. Hernst. Kl. Augs.*, p. 362 ; *S. saginiformis* Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 117 ; *Spergula saginoides* L. *Spec.*, 631 ; *Fl. Dan.*, t. 1577 ; *Sv. Bot.*, t. 765 ; *Engl. Bot.*, t. 2105 ; *et auct. nonnull.*, *non* Moris ; *S. Linnæi* Ces. Pir. *Suppl. fl. Mod.*, p. 7 ; *Spergella saginoides* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 794, *Icon.*, f. 4962 ; *Phaloe saginoides* Dumort. *Fl. Belg.*, p. 110. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 40 ; Reichb., n° 1095 ; Felm. *Pl. arct.*, n° 40 ; *Soc. Dauph.*, n° 2399 (*p. p.*) — *Racine grêle.* Tiges gazonnantes, décombantes ou ascendantes. *Feuilles mucronées ou submutiques, non aristées.* Pédicelles fructifères redressés, à peine 2 fois plus longs que les derniers entre-nœuds. Fleurs terminales et latérales, solitaires, penchées après la floraison. Sépales ovales, obtus, appliqués sur la capsule ; *pétales oblongs, plus courts que le calice.*

α. **typica** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 358. — Capsule de 3 à 3 1/2 millimètres, presque une fois plus longue que les sépales.

β. **macrocarpa** Beck, *l. c.* ; *S. macrocarpa* Maly *Enum. pl. Austr.*, p. 293 ; *Spergella macrocarpa* Reichb. *Icon.*, f. 4963. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2399 (*p. p.*). — Capsule de 3 1/2 à 5 millimètres de long, presque 1 fois 1/2 plus longue que les sépales.

γ. **Nevadensis** Boiss. et Reut. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 22 ; Willk. *Icones et descript.*, 1, p. 115, t. 73, f. B. ; Amo *Fl. Iber.*, p. 117 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 603. — Tiges moins diffuses, couchées seulement à la base, puis redressées ; pédicelles allongés (2 1/2-4 centimètres), 3-4 fois plus longs que les derniers entre-nœuds ; capsule de α. ; port du *S. subulata.*

S.-var. **glabra** Nob. — Pédicelles et sépales glabres.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Pédicelles et sépales glanduleux.

Hab. — Prairies et rocailles des hautes montagnes. — **Alpes; Pyrénées; Corbières; mont Dore; Forez; Chaîne du Jura et Haut-Bugey; Corse** : mont Rotondo.

Aire géogr. — *Islande, Laponie, Suède, Norvège, Ecosse, Espagne, Bade, Wurtenberg, Silésie, Alpes, Carpathes, Albanie, Bosnie, Herzégovine, Bulgarie, Macédoine, Grèce; Caucase, Sibérie; Maroc; Amérique boréale.*

5. — **S. PYRENAICA** Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, fasc. 4, p. 26 ; *S. fasciculata* Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, ser. 2, fasc. 1, p. 83 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 603; Fouc. *in Bull. Soc. Rochel.*, 14, p. 10, et *in Bull. Herb. Boiss.*, 2, p. 14; *non* Poir. *Dict.*, 6, p. 390. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.*, n° 128; *Soc. Rochel.*, n° 3429. — *Racine grêle. Tiges couchées-radicantes*, filiformes, densément feuillées à la base. *Feuilles courtes, brièvement aristées* ou submucronulées, *paraissant fasciculées aux nœuds par la présence à l'aisselle des feuilles de très courts rameaux densément feuillés.* Pédicelles capillaires, inégaux, plus ou moins courbés au sommet, parfois droits. *Sépales oblongs*, obtus, appliqués sur la *capsule de moitié environ plus longue qu'eux*; pétales oblongs, un peu plus courts que les sépales. Graines réniformes, lisses. ♃. — Juillet-août.

S.-var. **glandulosa** Fouc. (*pro varietate*), *in Bull. Soc. Rochel.*, 14, p. 10, et *in Bull. Herb. Boiss.*, 2, p. 15. — Pédicelle et base des sépales glanduleux.

Hab. — Répandu dans les prairies alpines et subalpines des **Pyrénées** occidentales et centrales, depuis Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richler* in herb. *Rouy*) jusqu'aux environs de Luchon (*Foucaud*); rare dans les **Pyrénées-Orientales**; vallée de Prat-Valagner (*Foucaud* et *Gautier*).

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles.*

6. — **S. REPENS** Burnat *ap.* Gremli *Exc. fl. Schweiz*, ed. 3, p. 100, et *in Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 298 ; *S. glabra* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 439 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 247 (*excl. var.* β.) ; *et auct. plur.* ; *Spergula glabra* Willd. *Spec.*, 2, p. 821 ; *et auct. nonnull* ; *S. saginoides* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 118, t. 64, f. 1 ; *et auct. nonnull.*, *non* L. ; *S. repens* Zumagl. *Fl. Pedem.*, 2, p. 286 ; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 116 ; *S. puberula* Cariot *Etude des fleurs*, éd. 4, p. 84 ; *Spergella glabra* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 794, *Icon.*, f. 4964. — Exsicc. : Reichb., n° 2494 ; Bill., n° 939 ; *Soc. Dauph.*, n° 1130 ; *Magn. Fl. sel.*, n° 2159. — *Souche subligneuse. Tiges* nombreuses, *couchées-rampantes*, rameuses, à rameaux ascendants. *Feuilles mucronées ou submutiques.*



*Pédicelles allongés* (5-8 fois plus longs que les feuilles), penchés au sommet. Sépales elliptiques, obtus, appliqués sur la capsule qui les dépasse peu ; *pétales* blancs, *de moitié au moins plus longs que le calice.* ♃. — Juillet-août.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Plante glanduleuse.

S.-var. **glabra** Nob. — Plante glabre.

Hab. — Prairies sablonneuses des **Alpes.**

Aire géogr. — *Suisse*; *Italie* ; *Tyrol.*

7. — **S. PILIFERA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 774 ; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 1, v. 1, p. 274, éd. 2, p. 326, t. 8 ; Moris *St. Sard.*, 1, p. 8, *Fl. Sard.*, p. 283 ; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 344 ; Salis *Aufz. Kors.*, p. 71 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 776, 10, p. 496 ; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 25 et 174 ; *S. glabra* β. *Corsica* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 247 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 106 ; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 25 et 220 ; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 575. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 502 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 215. — Diffère de *S. repens* par : touffes plus denses ; *feuilles* plus courtes, *longuement aristées* par un poil sétiforme allongé ; *pétales 1 fois 1/2 environ plus longs que les sépales.*

Hab. — Montagnes de la **Corse** : mont San-Pietro (*Salis*), mont Fosco (*Gillot*), Corté (*Requien*), Bagni-di-Guano (*de Marsilly*), mont Cogna (*Soleirol*), mont Rotondo (*Kralik*, *Salle* et *Gillot* in herb. *Rouy*), Compotile (*Requien* in herb. *Rouy*), monts Renoso, aux Pozzi et au lac de Nino, Incudine et Coscione (*Kralik* in herb. *Rouy*), Vico (*Fliche*), Scopamène près Sartène (*Reverchon*).

Aire géogr. — *Sardaigne.*

8. — **S. SUBULATA** Presl *Fl. Sic.*, 1 (1826), p. 158 ; Wimm. *Fl. Schles.*, p. 76 (1840) ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 119 : G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 247 ; Cus. et Ansb *Herb. fl. fr.*, t. 661 ; *et auct. nonnull.* ; *Spergula subulata* Sw. *in Act. Holm.*, ann. 1789, p. 45, t. 1, f. 3 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 62 ; *et auct. nonnull.* ; *S. laricina* Fl. Dan., t. 858 ; *Spergella subulata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 794, *Icon.*, f. 4963. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.* 4, n° 56 ; Reichb., n° 1793 ; Bill., n° 1134 ; *Soc. Dauph.*, n^os 1131 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2158. — *Racine très grêle.* Tiges densément cespiteuses. *Feuilles* subulées, *aristées. Pédicelles* (même les florifères) *très allongés, les fructifères* atteignant jusqu'à 3 centimètres de longueur, *dressés*, ordinairement pubescents-glanduleux, ainsi que les *sépales* ; ceux-ci larges, ovales, obtus, *étalés après la floraison*, plus courts que la capsule un peu incli-

née; pétales ovales-arrondis égalant ou dépassant peu le calice. Graines réniformes, chagrinées. ♃. — Mai-juillet.

S.-var. **glabrata** Nob. — Plante entièrement glabre.

β. **major** Nob. — Plante plus robuste; tiges plus épaisses, plus longues (8-10 centimètres); fleurs et capsules 1-2 fois plus grosses que dans le type (capsule de 4 millimètres).

Hab. — Çà et là dans les lieux sablonneux humides de l'**ouest** et du **centre** jusqu'à la forêt de Rambouillet; rare dans le **sud**, l'**est**, le **midi** et les **Pyrénées**; nul dans le nord-est, les Vosges, le Jura et la majeure partie des Alpes. Indiqué en Corse à Bastia, au mont Rotondo et à Aullène, mais probablement par confusion avec la sous-espèce suivante.

Aire géogr. — *Europe occidentale, septentrionale et centrale; Italie; Grèce.*

*Subspec.* — **S. Revelieri** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl.*, 1, p. 11; *Spergula saginoides* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 282, *non* L. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 484; Magn. *Fl. sel.*, n° 1631. — Diffère du *S. subulata* par : *calice fructifère atténué à la base*, à *sépales* plus étroits, *oblongs*, largement scarieux aux bords, à marge scarieuse rouge ou rougeâtre, *les extérieurs apiculés* et même subcucullés par le mucron infléchi sur la capsule. — Plante assez robuste, assez semblable à la var. *major* de l'espèce.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Plante glanduleuse.

S.-var. **glabra** Nob. — Plante entièrement glabre.

Hab. — Montagnes de la **Corse** : Quenza (*Revelière*), Corté et Bocognano (*Réquien* et *Kralik* in herb. *Rouy*), Evisa (*Reverchon* in herb. *Rouy* et in herb. *Foucaud*), rochers du Pigno au-dessus de Bastia (*N. Roux* in herb. *Foucaud*). — Doit être répandu dans la région montagneuse de la Corse.

Aire géogr. — *Sardaigne.*

9. — **S. nodosa** Fenzl *Verbr. Alsineen tab. synop.*, p. 18 (1833), et *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 340; E. Mey. *Elench. pl. Boruss.*, p. 29 (1835); Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 119; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 248; *et auct. plur.*; *Spergula nodosa* L. *Spec.* 630; *Fl. Dan.*, t. 96; Curtis *Fl. Lond.*, t. 102; *Engl. Bot.*, t. 694; Schrank *Fl. Monac.*, t. 296; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 346; *et auct. plur.*; *Alsine nodosa* Crantz *Inst.*, 2, p. 408; *Spergella nodosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 795, *Icon.*, f. 4965; *Phaloe nodosa* Dumort. *Fl. Belg.*, p. 110. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 22; Fellm. *Pl. arct.*, n° 39; *Soc. Dauph.*, n° 2400. — Racine ordinairement grêle, souvent plus robuste dans les lieux maritimes. *Tiges* florifères simples ou bi-trichotomes, *naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale. Feuilles obtuses, mutiques ou submucronulées, celles de la rosette allongées, les caulinaires courtes. Fleurs terminales et axillaires disposées en fausses grappes, à pédicelles dressés, courts*; sépales oblongs, obtus, dressés; pétales presque 2 fois plus longs que le calice. Capsule dépassant peu les sépales. Graines chagrinées à peine sillonnées sur le dos. ♃. — Juin-octobre.



S.-var. **glabra** Nob. — Plante entièrement glabre.

S.-var. **glandulosa** Corb. (*pro varietate*), *Fl. norm.*, p. 106; *S. nodosa* β. *pubescens* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 120; *S. nodosa* β. *viscidula* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 42; *Spergula glandulosa* Bess. *Primit. fl. Galic.*, 1, p. 298, 2, p. 359; *S. nodosa* var. *glandulosa* Bess. *Enum.*, p. 17; *Spergella nodosa* var. *glandulosa* Bess. *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 795, *Icon.*, f. 4965 β.; *S. nodosa* var. *glandulifera* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 109. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2788; *Soc. Rochel.*, n° 2114; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1882. — Plante glanduleuse au moins supérieurement.

β. **brevifolia** Nob.; *Spergula nodosa* β. *brevifolia* Pers. *Synopsis*, 1, p. 522; DC. *Prodr.*, 1, p. 394. — Tiges simples, à nœuds rapprochés; feuilles caulinaires très courtes ou subsquamiformes.

γ. **maritima** E. de Vicq *Cat. pl. Somme*; *Spergula nodosa* γ. *maritima* Pers., *l. c.* — Feuilles épaisses, étalées, incurvées; racine plus forte.

Hab. — Prairies marécageuses du **nord**, de l'**ouest** et de l'**est** de la France; toujours peu commune; rare dans le **centre** au-dessous de la Loire et ne dépasse pas à l'est la *Loire*, l'*Isère* et la *Haute-Savoie*; nul sur le plateau central, dans la région méditerranéenne et en Corse; var. *brevifolia* : çà et là avec le type; var. *maritima* : dans les dunes ou les sables maritimes. — C'est donc à tort que Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 1. p. 248) ont indiqué cette espèce dans « les marais de toute la France ».

Aire géogr. — *Islande; Espagne septentrionale; Europe septentrionale et centrale; Sibérie.*

B. — ***Feuilles stipulées.***

Tribu III. — **SPERGULÉES** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 274; **Spergulariées** Willk. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 161. — Styles libres. Capsule à valves en nombre égal à celui des styles.

## XXVI. — SPERGULA L. *Gen.*, 586 ; Benth. et Hook. *Gen*, 1, p. 152.

Sépales 5. Pétales 5. Etamines 5-10, insérées, ainsi que les pétales, sur un disque périgyne glanduleux. Styles 5, alternes avec les sépales. Capsule déhiscente supérieurement par des valves opposées aux sépales. — Feuilles linéaires ou filiformes, mutiques, paraissant verticillées, mais en réalité opposées et munies à leur base de ramuscules excessivement courts et feuillés au sommet (Russell *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 36, p. 424).

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Graines subglobuleuses, bordées d'une aile étroite ; feuilles sillonnées en dessous. **S. arvensis.** L.
   Graines lenticulaires, largement ailées ; feuilles non sillonnées en dessous..... 2.
2. Pétales lancéolés, aigus ; aile des graines aussi large qu'elles. **S. pentandra** L.
   Pétales ovales, obtus ; aile des graines moins large qu'elles. **S. Morisonii** Bor.

1. — **S. ARVENSIS** L. *Spec.*, 630 ; Lamk. *Illustr.*, t. 392, f. 1 ; *Fl. Dan.*, t. 1033 ; *Sv. Bot.*, t. 308 ; *Engl. Bot.*, t. 1535 ; Reichb. *Pl. crit.*, 6, t. 511, f. 704-706 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 274 ; *et auct. plur.* ; *S. decandra* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 156 ; *Alsine arvensis* Crantz *Inst.*, 2, p. 408 ; *Arenaria arvensis* Wallr. *Sched.*, p. 200. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 195 ; Bill., n°s 731 et 3821 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2612 ; *Soc. Dauph.*, n° 1985 ; *Soc. Rochel.*, n° 1225 *bis* ; *Soc. Sud-Est*, n° 62. — Tiges noueuses, ascendantes ou étalées, simples ou rameuses supérieurement. *Feuilles* linéaires *munies d'un sillon à la page inférieure*. Stipules larges. Sépales ovales, obtus ; *pétales* ovales, *obtus* ; étamines 10 ou 5. Capsule largement ovale, dépassant peu le calice. *Graines subglobuleuses*, papilleuses ou ponctuées, *bordées d'une aile étroite* et lisse. ①. — Juin-août.

α. **sativa** Koch *Synopsis.*, ed. 2, p. 120 ; *S. sativa* Bœnningh. *Fl. Monast.*, n° 568 ; *Engl. Bot.*, t. 1536 ; Reichb., *l. c.*, f. 704 ; — Graines très finement chagrinées, à aile noire ; étamines ordinairement 10.

β. **vulgaris** Koch, *l. c.*, p. 120 ; *S. vulgaris* Bœnningh., *l. c.*, n° 569 ; Reichb., *l. c.*, f. 705. — Graines couvertes de



papilles blanchâtres, à la fin brunes, à aile jaunâtre ; étamines ordinairement 5.

S.-var. **maxima** Koch (*pro var.*), *l. c.*, p. 120 ; *S. maxima* Weihe *ap.* Opiz *Naturalient.*, p. 140 (1824), et *ap.* Bœnningh., *l. c.*, n° 570 ; Reichb., *l. c.*, f. 706. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 1225 *bis*. — Graines semblables à celles de la var β., mais 3 fois plus grandes ; plante plus robuste et plus grande.

S.-var. **geniculata** DC. (*pro var.*), *Prodr.*, 1, p. 394 ; *S. geniculata* Pers. *Synopsis*, 1, p. 522. — Fleurs et graines de la var β., mais tiges robustes, de 3-4 décimètres, genouillées aux nœuds, très feuillées et presque vivipares.

S.-var. **gracilis** E. Petit (*pro var.*), *in Bot. Tidsskrift.*, 14, heft 4. — Plante grêle ; tige rameuse dès la base, glanduleuse supérieurement ; cyme pauciflore ; feuilles souvent plus longues que les entre-nœuds.

S.-var. **glutinosa** Lange (*pro var.*), *Pug.*, p. 295 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 162 ; *S. laricina* Wulf. *ap.* Jacq. *Collect.*, 2, p. 207, *non* L. — Plante basse, densément pubescente-glutineuse ; feuilles courtes ; cymes plus denses à pédicelles courts ; graines de la var. β.

HAB. — Moissons dans **toute la France** ; plus rare en **Corse** : Bastia, Ajaccio, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe* ; *Sibérie, Inde, Asie-Mineure, Palestine* ; *Abyssinie, Egypte, Algérie, Maroc, îles Canaries, Cap de Bonne-Espérance* ; *Amérique*.

2. — **S. PENTANDRA** L. *Spec.*, 630 ; Lamk. *Illustr.*, t. 392, f. 2 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 274 ; *et auct. plur.* ; *S. arvensis* β. *marginata* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 281 ; *Stellaria pentandra* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 318 ; *Alsine arvensis* Crantz *Inst.*, 2, p. 408 ; *A. marginata* Schreb. *Fl. Lips.*, p. 31 ; *Arenaria media* Poll. *Fl. Palat.*, 1, p. 433 ; *A. pentandra* Wallr. *Sched.*, p. 206. — Exsicc. : Bill., n°s 335 et *bis* et *ter* ; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 24 et *bis* ; *Soc. Dauph.*, n°s 1133 et *bis* ; *Soc. Rochel.*, n° 2360 ; *Magn. Fl. sel.*, n° 2420 ; *Soc. Sud-Est*, n° 63. — Tiges noueuses, grêles, pauciflores, à cyme très écartée des feuilles supérieures. *Feuilles* filiformes, *non sillonnées en dessous*, plus ou moins lâchement fasciculées. Stipules très courtes. Sépales internes ovales-obtus, les extérieurs lancéolés-mucronulés ; *pétales lancéolés, aigus* ; étamines 5. Capsule dépassant peu le calice. *Graines*

*lenticulaires, lisses, entourées d'une aile aussi large qu'elles.* ①. Mai-juillet.

α. **vulgaris** Nob. — Plante de 12-20 centimètres; tiges peu nombreuses, ascendantes ou dressées; fleurs et capsules grosses (5 millimètres de long).

S.-var. **glandulosa** Nob. — Plante glanduleuse.

β. **minor** Nob. — Plante de 3-7 centimètres, simple ou peu rameuse; fleurs et capsules une fois plus petites.

γ. **major** Nob. — Plante de 4-5 décimètres, à tiges nombreuses, genouillées à la base, très rameuses; fleurs et capsules grosses (comme dans la var. α.).

Hab. — Moissons et champs sablonneux dans **une grande partie de la France; Alsace-Lorraine**; toujours peu répandue; rare en **Corse**, dans la région méditerranéenne, les Pyrénées, les environs de Paris, la Normandie; nul dans le nord de la France.

Air géogr. — *Europe; Afghanistan, Bélouchistan, Inde, Palestine; Egypte, Algérie, Maroc, îles Canaries.*

3. — **S. Morisonii** Boreau *ap.* Duchartre *Revue Bot.*, 2, p. 423; *Fl. centre.*, éd. 3, p. 102; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 274; *et auct. plur.*; *S. pentandra* bot. plur., *non* L.; *S. pentandra* β. *Morisonii* Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 614; *S. vernalis* (Willd. *p. p.*) [1]. Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 774. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 4, n° 55; Reichb., n° 1988; Bill., n^os 11 et *bis*; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 421; *Herb. norm.*, n° 23; Dur. *Iter Astur.*, n° 389; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n^os 2380 et 2611; *Soc. Sud-Est.* n° 64. — Diffère du *S. pentandra* par: fascicules de feuilles plus compacts; *pétales ovales, obtus*; *graines pédicellées, ponctuées aux bords, à aile* ordinairement *fauve plus étroite qu'elles* et égalant le plus souvent seulement la moitié de la largeur du disque.

Hab. — Moissons et champs sablonneux, à peu près dans les mêmes régions que l'espèce précédente, mais encore moins méridionale; nulle en Corse.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Suède, Norvège, Allemagne, Hollande, Belgique, Espagne, Italie, Autriche-Hongrie, Russie; Algérie.*

[1] La diagnose de Willdenow (in *Spec. pl.*) peut s'appliquer tout aussi bien au *S. pentandra* qu'au *S. Morisonii*, qui croissent tous deux, d'ailleurs, dans la région indiquée. Il convient donc de conserver le nom de *S. Morisonii* Boreau, s'appliquant à une plante bien définie.



Une forme:

**S. linicola** Bor. (*pro specie*), *Précis herb.*, ann. 1865, n° 12. — Plante de 4-5 décimètres; fleurs et capsules de moitié plus grosses; graines lisses à aile plus étroite.

Hab. — Champs de lin de l'ouest.

XXVII. — **SPERGULARIA** Pers. *Synopsis*, 1, p. 504 [1]; J. et K. Presl *Fl. Cecch.*, p. 94; Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 165; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 275; Lebel *in Mém. Soc. Cherbourg*, 1868, t. 14; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 152; **Tissa** Adans. *Fam. pl.*, 2 (1763), p. 507; Baillon *Hist. pl*, 9, p. 116; Prantl *ap.* Engl. et Prantl *Nat. Pflanzenfam.*, 3, 1 *b.*, p. 85; **Buda** Adans. *Fam. pl.*, 2 (1763), p. 507; Dumort. *Fl. Belg.*, p. 110; **Lepigonum** Wahlberg *Fl. Gothob.*, p. 45 (1820); Fries *Mantissa*, 3, p. 32; Kindberg *Monogr. Lepig.*, 3; **Lepidogonum** Wimm. *Fl. Schles.*, p. 78 [2].

Sépales 5. Pétales 5, entiers, insérés sur le réceptacle dilaté. Styles très courts, le plus souvent 3, quelquefois 5 ou 2. Capsule déhiscente jusque près de la base, à valves alternes avec les sépales.

Tableau dichotomique général des espèces et sous-espèces.

1. Graines toutes ou presque toutes largement ailées..... 2.
   Graines dimorphes, la plupart aptères, mais les inférieures ailées..... 3.
   Graines toutes aptères..... 4.

2. Tiges nettement ancipitées; pédicelles égalant environ la capsule subglobuleuse qui dépasse peu ou point les sépales ovales; graines comprimées, obovées-subtriquètres; stipules courtes, larges. **S. Azorica** Lebel
   Tiges plus ou moins anguleuses; pédicelles 1-2 fois plus longs que la capsule grosse, ovale-conique qui dépasse longuement les sépales lancéolés; graines comprimées-pyriformes; stipules longues. **S. marginata** Kittel

[1] Cf. Rouy *Conspectus esp. franç. genre Spergularia*, in *Bull. Herb. Boissier*, 3, p. 222.

[2] Consulter, au sujet de la question de nomenclature, si discutée, des *Spergularia, Buda, Tissa* et *Lepigonum*: Kindberg, *op. cit.*, p. 3; Lebel *Rev.* p. 2, et in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 51; J. Britten *in Journ. of Bot.*, ann. 1890, p. 157 et 295; Britton *in Bot. Gazette*, ann. 1890; Saint-Lager *Guerre des Nymphes*, etc., p. 17-32; Malinvaud *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. LXXIII; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 269.

3. Fleurs rapprochées en grappes multiflores, denses, courtes; pédicelles égalant au plus la longueur de la capsule. Subspec. : *S. Urbica* Nym.
Fleurs disposées en grappes pauciflores, subunilatérales, lâches, allongées; pédicelles dépassant la longueur de la capsule. **S. Dillenii** Lebel

4. Plantes robustes, vivaces, presque entièrement pubescentes-glanduleuses; souche épaisse..... 5.
Plantes pérennantes, bisannuelles ou annuelles, dépourvues de souche épaisse, glabres ou glanduleuses seulement dans la partie florifère..... 6.

5. Fleurs en cymes pauciflores; sépales plus longs que les pétales et que la capsule; feuilles très charnues, largement linéaires, disposées en fascicules très rapprochés, presque imbriquées; stipules lancéolées, grandes, rapprochées. **S. macrorhiza** G. et G.
Fleurs en grappes lâches; sépales égalant les pétales ou plus courts que la capsule; feuilles charnues, linéaires, non imbriquées et souvent même plus courtes que les mérithalles; stipules courtes, triangulaires. **S. Lebeliana** Rouy

6. Sépales aigus, blancs-scarieux, carénés par une nervure verte. **S. segetalis** Fenzl
Sépales obtus, non carénés..... 7.

7. Pédicelles très ténus, filiformes ou capillaires, les inférieurs 2-4 fois plus longs que les fleurs écartées et disposées en grappes ou cymes lâches..... 8.
Pédicelles plus épais, les inférieurs égalant au plus 2 fois la longueur des fleurs plus grosses rapprochées en cymes dichotomes; pétales d'un tiers plus longs que les sépales; plante pérennante assez robuste. **S. Nicænsis** Sarato
Pédicelles dépassant la longueur des fleurs ou plus courts qu'elles; fleurs petites, en cymes ou en grappes courtes; pétales égalant les sépales ou n'atteignant pas leur longueur..... 9.

8. Rameaux filiformes; fleurs en cymes non ou à peine feuillées à la base; pédicelles capillaires; fleurs très petites, globuleuses; plante annuelle, ténue. **S. salsuginosa** Fenzl
Rameaux non filiformes; fleurs en grappes feuillées; pédicelles filiformes; fleurs et capsules 2-3 fois plus grosses, ovales; plante pérennante. **S. longipes** Rouy

9. Pédicelle nettement plus long que la fleur et la capsule; pétales aussi longs que les sépales ou à peine plus courts; graines rousses; stipules lancéolées. Subspec. : *S. campestris* Aschers.
Pédicelle plus court que la fleur et la capsule; pétales d'un tiers environ plus courts que les sépales..... 10.

10. Fleurs peu nombreuses, disposées en grappes lâches ou en cymes laxiflores; graines noires; cotylédons incombants; feuilles ténues, courtes; stipules argentées, lancéolées. **S. rubra** Pers.
Fleurs nombreuses, rapprochées en petites cymes ou grappes denses; graines d'un brun grisâtre; cotylédons accombants; feuilles allongées, linéaires; stipules ternes, subtriangulaires presqu'aussi larges à la base que longues. Subspec.: *S. Atheniensis* Aschers.



SUBGEN. I. — DELIA Nob.; Genus **Delia** Dumort. *Fl. Belg.*, p. 117. — Sépales aigus, discolores, blancs-scarieux, carénés par une nervure verte.

1. — **S. SEGETALIS** Pers. *Synopsis*, 1, p. 505 (*in Observ.*); Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 166; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 275; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 163; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 752; *Alsine segetalis* L. *Spec.*, 390; *Arenaria segetalis* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 43; *et auct. pauc.*; *Spergula segetalis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 657; *et auct. pauc.*; *Delia segetalis* Dumort. *Fl. Belg.*, p. 117; Lebel *Rev.*, p. 18; *Lepigonum segetale* Koch *Deutschl. fl.*, *Suppl.*, et *Synopsis*, ed. 2, p. 120. — Exsicc. : Reichb., n° 70; Bill., n° 1135; Bourg. *Pl. d'Esp.*. n° 2262; *Reliq. Maill.*. n° 215; *Soc. Dauph.*, n° 324; Hunger *Herb. Ross.*, n° 171; Magn. *Fl. sel.*, n° 1107. — Plante annuelle, grêle, rameuse-dichotome dès la base, entièrement glabre. Feuilles filiformes, aristées, non fasciculées. Cymes très lâches, à rameaux divariqués et à pédicelles capillaires réfléchis après la floraison 2-4 fois plus longs que les fleurs très petites, à pétales une fois plus longs que les sépales. ①. — Mai-juillet.

HAB. — Moissons du **nord** et de l'**ouest**; peu commun dans le **centre** et l'**est**; très rare en **Provence**; nul en Corse, dans les Alpes et les Pyrénées.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*; *Belgique*; *Allemagne*; *Suisse*; *Russie méridionale.*

SUBGEN. II. — EUSPERGULARIA Nob. — Sépales obtus, concolores, non carénés.

***. — Etamines 10. Graines ordinairement toutes ou presque toutes ailées. — Plantes vivaces.**

2. — **S. AZORICA** Lebel *Rev. Spergul.* (ann. 1868), p. 31; Willk. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3 (ann. 1878), p. 166; *Lepigonum Azoricum* Kindb. *Synoptisk framst. Lepig.*, p. 8, *Monogr. Lepig.*, p. 30, t. 2, f. 15; Lange *Pugillus*, p. 297. — *Tiges nettement ancipitées.* Feuilles linéaires, épaisses, un peu charnues. *Stipules très courtes, larges*, subréniformes, plus ou moins acuminées. Cymes à branches souvent divariquées. *Pédicelles égalant environ la capsule subglobuleuse ne dépassant que peu ou point les sépales ovales.* Fleurs de la grandeur de celles du *S. marginata*. Pétales lilacés égalant le calice. *Graines comprimées, obovées-subtriquètres.*

Hab. — **Bouches-du-Rhône** : Saint-Chamas (*J. Lange* in herb. *Rouy*); **Hérault** : sables maritimes à Cette (*Rouy*). — A rechercher dans les départements méditerranéens.

Aire géogr. — *Roumanie*; *Daghestan*, *Asie-Mineure*; *Egypte*, *Açores*, *cap de Bonne-Espérance*. — Etc. ?...

3. — **S. marginata** Kittel *sec.* Celak. *Prodr. fl. Boehm.*, p. 491; Boreau *Fl. centr.*, éd. 3, p. 106; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 63; Boswell *Engl. Bot.*, ed. 3, v. 2, p. 131; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 355; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 273; Corbière *Fl. Norm.*, p. 110; *S. media* β. *marginata* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 168; *S. media* auct. plur. (*p. p.*)[1]; *S. media* β. *marginata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 276; *S. marina* Lebel *Rev.*, p. 25, *non auct. nonnull.*; *Arenaria rubra* β. *marina* L. *Fl. Suec.*, n° 399; *A. marina* Engl. Bot., t. 958; *A. marginata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 793; *Icon. pl. rar.*, t. 48; *Lepigonum marinum* Wahlbg. *Fl. Gothob.*, p. 47; *Alsine marina* Wahlenbg. *Fl. Suec.*, n° 505; *Sv. Bot.*, t. 743; *A. marginata* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 120. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 8, n° 38; Kralik *Pl. Tunet.*, n° 193; Reichb., n° 478; *Soc. Dauph.*, n° 4477; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 975; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1341. — *Tiges plus ou moins anguleuses.* Feuilles linéaires, épaisses, un peu charnues. *Stipules longues, lancéolées. Pédicelles 1-2 fois plus longs que la capsule grosse, ovale-conique, dépassant longuement les sépales lancéolés.* Fleurs grandes. Pétales lilacés, plus longs que le calice. *Graines comprimées, piriformes*, toutes bordées d'une large aile blanche.

β. **angustata** Clav. *Fl. Gir.* in *Act. Soc. Linn. Bord.*, 35, p. 403; *S. pachyrhiza* Desm. in *herb.* Mus. Paris.— Graine à aile étroite, roussâtre, quelquefois rudimentaire ou nulle; capsule ordinairement un peu plus courte que dans le type; racine souvent assez grosse.

Hab. — Répandu aux **bords de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée**; sources salées de l'intérieur : **Hautes-Alpes** : Plan-de-Phazy près Guillestre; Gap; Beaurepaire; **Puy-de-Dôme** : Cœur, Marmillat, Saint-Martial, Gimeaux, Sainte-Marguerite, le Tambour, Médagnes, Saint-Nectaire; var. β : **Gironde**: la Teste (*des Moulins*); **Charente-Inférieure** : Fouras (*Contejean* in herb. *Rouy*); Meschers (*Foucaud*).

Aire géogr. — *Lieux maritimes de presque tout le globe.*

[1] La synonymie des noms anciens des *Arenaria* ou *Spergularia media* et *marina* est devenue pour ainsi dire inextricable; aussi estimons-nous, à l'exemple de plusieurs auteurs contemporains, qu'il convient d'abandonner ces noms, qui ne peuvent actuellement que prêter à confusion.



****. — Etamines 5 au moins. Graines dimorphes, presque toutes aptères, mais quelques-unes, au bas de la columelle, munies d'une aile blanche, mince, légèrement dentée, dont la largeur égale la moitié du diamètre de la graine.**

3. — **S. Dillenii** Lebel *Rev. genre Spergularia*, p. 27; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 273.—Plantes annuelles, bisannuelles, pérennantes ou vivaces, dépourvues de souche ligneuse, glabres ou glanduleuses seulement dans la partie supérieure. Tiges ancipitées ou subanguleuses, mais à 2 angles presque ailés, simples ou rameuses. Feuilles linéaires, un peu épaisses, ordinairement plus longues que les mérithalles. Stipules ternes, courtes, ovales-aiguës. Pédicelles égalant environ la longueur de la capsule ovale, dépassant peu les sépales elliptiques. Fleurs disposées en grappes subunilatérales, lâches, allongées; pétales blanchâtres ou rosés, oblongs, non contigus. Graines aptères piriformes, les ailées peu nombreuses obovées-suborbiculaires. ①, ② ou ♃. — Mai-août.

α. **genuina** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 273 (excl. syn. *Kindbg.*); *S. media* α. *heterosperma* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 276 (exclus. *syn. nonnull.*); *S. media* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 733; *S. marina* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 165; Clav. *Fl. Gir.*, 1, p. 178; *Lepigonum medium* Fries *Mant.*, 3, p. 33. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 8, n° 37; Bill., n° 3344; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2. n° 314. — Plante bisannuelle ou pérennante; pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que la capsule d'un tiers plus longue que le calice; graines tuberculeuses.

β. **perennis** Nob.; *Lepigonum trachyspermum* var. *murale* Kindbg. *Monogr.*, p. 17. — Plante vivace; pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que la capsule à peine plus longue que le calice; graines fortement tuberculeuses.

γ. **australis** Lebel *Rev.*, p. 28; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 273. — Plante pérennante, robuste; fleurs plus grandes à pétales plus longs que dans α.; pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que la capsule grande presque de moitié plus longue que le calice; graines faiblement tuberculeuses ou chagrinées, les graines ailées plus nombreuses.

δ. **leiosperma** Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 122; *Lepigonum leiospermum* Kindbg. *Monogr.*, p. 23. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 42. — Plante pérennante; pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que la capsule grande de moitié plus longue que le calice; graines lisses.

ε. **confusa** Nob. ; *Lepigonum medium* Kindbg. *Monogr.*, p. 25, *non* Wahlbg. *Fl. Gothob.*, p. 46, *nec* Fries *Mant.*, 3, p. 33. — Plante pérennante; pédicelles inférieurs 1-2 fois plus longs que la capsule à peu près égale au calice ; graines lisses.

ζ. **pedicellaris** Nob. ; *L. heterospermum* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 122; *Arenaria heterosperma* Guss. *Fl. Sic. prodr.* suppl., p. 129; *Alsine heterosperma* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 501. — Plante bisannuelle ou pérennante; pédicelles inférieurs 2-4 fois plus longs que la capsule à peine plus longue que le calice; graines tuberculeuses.

Hab. — **Bords de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée**, rarement dans l'**intérieur** des terres; les var α., δ., ε. et ζ. assez communes ; var. β. : Avignon (*Lange*), Toulon (*Cavalier*), Marseille (*Grenier*), Béziers (*Blanc*); var. γ. : rochers du Lazaret à Nice (*Sarato*).

Aire géogr. — *Europe*; *Asie*; *Afrique septentrionale*; *Amérique septentrionale.*

Une forme :

**S. salina** J. et K. Presl *Fl. Cecch.*, p. 95; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 619 (excl. *var.* β. et *syn. nonnull.*); *Arenaria marina* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 189; *Lepigonum medium* Wahlbg. *Fl. Gothob.*, p. 46, *non* Fries *nec* Kindbg. ; *L. salinum* Fries *Mant.*, 3, p, 34; *L. neglectum* Kindbg. *Monogr.*, 3, f. 27 ; *L. caninum* (α.) Leffl. *ap.* Hartm. *Hanbd.*, ed. 10, — Exsicc. : Bill., n° 3539 (*p. p.*) ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1882 (*sub.* S. canina *Leffl.*) — Plante annuelle, grêle, à feuilles allongées, ténues, étroitement linéaires ou subfiliformes; fleurs plus petites (à peine plus grandes que celles du *S. rubra*) ; pédicelles très fins, les inférieurs un peu plus longs que la capsule d'un tiers plus longue que le calice; graines seulement chagrinées.

Hab. — Sables maritimes, bords des sources minérales. — **Alsace-Lorraine** : salines de Vic, Dieuze, Marsal, Forbach, etc. — **Jura** : Montmorat près Lons-le-Saulnier (*de Jouffroy*), Groson près Arbois (*Grenier*). — **Puy-de-Dôme** : Source minérale de Gimeaux (*Lamotte* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — Lieux salés de l'*Europe septentrionale et centrale*; *Sibérie* et *Songarie.*

*Subspec.* — **S. urbica** Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 122 (excl. syn. *Fries.* Herb. norm.); *Lepigonum caninum* γ. *urbicum* Leffl. *ap.* Hartm. *Handb.*, ed. 10. — Exsicc.: Bill., n° 3539 (*p. p.*) ; Hut. Porta et Rigo *Iter Ital.*, 3, ann. 1877, n° 100. — Diffère du type par : petites *fleurs rapprochées en grappes denses, courtes, cymiformes*; *pédicelles* tous ou la



plupart *plus courts que la capsule* un peu plus longue que le calice. — Plante annuelle ou bisannuelle.

S.-var. **glabrata** Nob. — Plante glabre, à l'exception de la partie florifère.

S.-var. **glandulosa** Nob. ; *Arenaria halophila* Bunge *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, 2, p. 162. — Plante presque entièrement glanduleuse.

Hab. — Sables du **littoral**; abondant dans les salines de l'**Alsace-Lorraine**, à Vic, Dieuze, Marsal, Rémilly, etc.; **Jura** : Montmarat près Lons-le-Saulnier et Groson près Arbois — Nous n'avons vu de France et d'Alsace-Lorraine que la s.-var. *glabrata.*

Aire géogr. — *Suède*, *Danemark*, *Allemagne*, *Russie*, *Portugal*, *Espagne*, *Italie et Sicile*, etc.; *Sibérie et Songarie.*

*****. — Graines toutes aptères.**

1. — Plantes robustes, vivaces, presque entièrement pubescentes-glanduleuses, à souche épaisse.

4. — **S. macrorhiza** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 276 ; Lebel *Rev. Spergular.*, p. 22 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 107; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 25 et 174 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 774 ; Groves *Fl. Terr. Otr.*, p. 131 ; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 623 ; *Arenaria macrorhiza* Req. *ap.* Lois. *Nouv. Not.*, p. 22; Moris *Stirp. Sard.*, 3, p. 5; Colla *Herb. Pedem.*, 1, p. 360 ; Bert. *Fl. Ital.*, v. 4, p. 687, v. 10, p. 495 ; *A. media* var. *macrorhiza* Salis *Aufz. in Kors.*, p. 71 ; *A. rubra* var. *macrorhiza* Moris *Fl. Sard.*, 1, p. 278 ; *Lepigonum macrorhizum* Nym. *Sylloge fl. Europ.*, p. 249. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 19 ; Kralik *Pl. corses*, n° 493 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 233. — *Feuilles très charnues, courtes, largement linéaires, disposées en fascicules très rapprochés, ou presque imbriquées. Stipules lancéolées, grandes*, rapprochées. Pédicelles 1-2 fois plus longs que la capsule et dépassant longuement les feuilles supérieures. Fleurs en cymes pauciflores; sépales plus longs que les pétales blanchâtres et que la capsule subglobuleuse. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Sables et rochers maritimes de la **Corse**. — Bastia (*Salis*) ; îles de Cavallo (*Requien*) ; Bonifacio (*Reverchon*) ; île de Lavezzi (*Kralik*).

Aire géogr. — *Italie*, à Tarente et à Gallipoli ; *Sardaigne.*

**S. Lebeliana** Rouy *Consp. Spergular.* in *Bull. Herb. Boiss.*, 3, p. 223 ; *S. rupestris* Lebel *Rech. pl. Manche*, ann. 1848;

Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 166 ; Corbière *Fl. Norm.*, p. 109 ; *non* Camb. *ap.* Saint-Hil. *Fl. Brasil. merid.*, t. 110 ; *S. rupicola* Lebel *Rev. Spergular.*, p. 23 ; *S. macrorhiza* β. *rupestris* Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 623 ; *Lepigonum rupestre* Kindbg. *Syn.*, p. 8, *Monogr.*, p. 29, t. 2, f. 13 ; Lange *Pugillus*, p. 297 ; *L. rupicola* Bab. *Manual*, éd. 8, p. 63 ; *Engl. Bot.*, t. 2977. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n^os 24 et 756. — Diffère de l'espèce précédente par : *feuilles étroites, cylindriques, longues, non imbriquées*, souvent même plus courtes que les mérithalles ; *stipules courtes, triangulaires* ; *fleurs en grappes lâches*, à *sépales égalant les pétales* d'un beau rose ; *capsule exserte.*

HAB. — Rochers et falaises du littoral, plus particulièrement dans les endroits secs ou arides ; **Calvados, Manche, Bretagne, Charente-inférieure, Gironde.**

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne* ; *Espagne* ; *Portugal* ; *Italie*, à Tarente. — Etc. ?...

2. — Plantes pérennantes, bisannuelles ou annuelles, dépourvues de souche épaisse, glabres ou glanduleuses seulement dans la partie florifère.

*. — *Pédicelles inférieurs égalant environ 2 fois la longueur des fleurs assez grandes rapprochées en cymes dichotomes ; pétales de 4 1/2-5 millimètres de long, d'un tiers plus longs que les sépales ; plante pérennante, assez robuste.*

6. — **S. NICÆENSIS** Sarato *ap* Lebel *Rev. Spergular.*, p. 21 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 299 ; *S. purpurea* Lebel, *l. c.* (*p. p., et quoad pl. Nicæens.*), non *Arenaria purpurea* Pers. nec *Lepigonum purpureum* Kindbg. — Feuilles caulinaires environ de la longueur des mérithalles, celles de la cyme très réduites. Stipules triangulaires-aiguës, d'un blanc terne. Pétales roses, ovales-oblongs. Capsule peu exserte. Graines brunes, tuberculeuses ; cotylédons accombants. Mai-juin.

HAB. — Bords des chemins dans la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes** : Nice (*Sarato* in herb. *Rouy*) ; **Bouches-du-Rhône** : Aix (*Risso*) ; **Hérault** : Montpellier (sec. *Sarato*). — A rechercher.

**. — *Pédicelles très ténus, capillaires, les inférieurs 2-5 fois plus longs que les fleurs petites ou très petites* (2-4 millimètres de long), *écartées et disposées en grappes ou cymes lâches formant des panicules diffuses ou divariquées.*



7. — **S. LONGIPES** Rouy *Consp. Spergularia* in *Bull. Herb. Boissier*, 3, p. 224 ; *S. rubra* var. *longipes* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 164 ; *S. diandra* Coss. *ap.* Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2382, *non* Heldr. ; *Lepigonum rubrum* var. *longipes* Lange *Pugillus*, p. 96. — Exsicc. : Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 696 ; Reverch. *Pl. d'Andal.*, ann. 1887, n° 129. — *Plante pérennante*, assez robuste, à entre-nœuds allongés, rameuse, à *rameaux non filiformes.* Tiges plusieurs, abondamment florifères. Feuilles filiformes, mucronées. Stipules courtes, ovales, longuement cuspidées. *Pédicelles inférieurs 3-5 fois plus longs que les fleurs. Fleurs de 3-4 millimètres de long, ovales*, disposées en *grappes feuillées lâches, nombreuses, dont l'ensemble forme une panicule diffuse ou divariquée très multiflore* ; *sépales oblongs, obtus ou obtusiuscules* ; pétales d'un beau rose lilacé dépassant les *sépales plus longs que la capsule* ; étamines 3-5.

HAB. — **Pyrénées-Orientales** : d'Argelès à Collioure (*Rouy*). — A rechercher dans les *Pyrénées-Orientales* et l'*Aude.*

AIRE GÉOGR. — *Espagne* ; *Portugal* — etc. ?

Une forme :

**S. pinguis** Nob. ; *S. rubra* β. *pinguis* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 167 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 275 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 164 (*excl. syn.*). — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, n° 210. — Diffère du *S. longipes*, dont il a le port caractéristique, par les feuilles étroitement linéaires, non filiformes, les pédicelles inférieurs 2-3 fois seulement plus longs que les fleurs, les pétales plus courts que le calice.

HAB. — **Bords de la Méditerranée** : Hyères (*Shuttleworth*) ; Montpellier (*Sagot*) ; Ile Sainte-Lucie, îles des étangs de Leucate et de Bages, plage de Saint-Pierre (*Timbal*).

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale et méridionale-orientale* ; *Caucase, Sibérie* ; *Algérie, Maroc.*

8. — **S. SALSUGINEA** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 2 (ann. 1844) [1], p. 166 ; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 275 ; *S. diandra*

1. — Dans l'*Introduction* de notre Flore (1, p. IX-X), nous avons énoncé nettement la ligne générale que nous nous proposions de suivre relativement à la règle d'antériorité des noms. C'est pourquoi nous adoptons *S. salsuginea* Fenzl, au lieu de *S. diandra* Heldr. et Sart., ce dernier de plusieurs années postérieur, bien que *Arenaria diandra* Guss. soit antérieur de trois ans à *Arenaria salsuginea* Ledeb. Si l'antériorité se bornait à l'épithète spécifique, ce que n'expriment nullement les articles

Heldr. et Sart. *ap.* Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n^os 492 et 1124; Lebel *Rev. Spergular.*, p. 18 (*p. p.*); Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 733; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 164; Barbey *Fl. Sard. comp.*, p. 121 et 220; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 774; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 160; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 272; *et auct. nonnull.*; *S. patens* Hochst. *ap.* Schimp. *Pl. Arab.*, n° 193; *S. rubra* var. γ. Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 107; *Arenaria diandra* Guss. *Fl. Sic. prodr.* (ann. 1827), p. 515; *et auct. nonnull.*; *A. rubra* var. β. Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 683; *A. salsuginea* Bunge *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, 2 (ann. 1830), p. 163; Ledeb. *Icones pl. fl. Ross.*, t. 409 (*floribus errore luteis*); *Alsine diandra* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 501; Tornab. *Fl. Sic.*, p. 153; *Lepigonum spergulóides* F. et M. *Index sem. horti Petropol.*, p. 10; *L. salsugineum* Kindb. *Syn.*, p. 7, *Monogr.*, p. 42, t. 3, f. 30. — Exsicc. : Heldr. *Herb. norm.*, n^os 492 et 1124; *Pl. Græca exsicc.*, n^os 83 et 84; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n^os 1318 et 1707; Kralik *Pl. Tunet.*, n° 40 *b.*; Mab. *Pl. de Corse*, n° 354 (*p. p.*); Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 699; Loscos *Ser. fl. exsicc. Arag.*, cent. 1, n° 21; Barbey *Herb. Levant*, n° 171; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 170. — *Plante annuelle, petite, grêle*, ayant ordinairement le port des *S. longipes* ou *pinguis*, mais en diffèrant par les caractères suivants : *rameaux filiformes*; *pédicelles capillaires*; *fleurs petites* (2-2 1/2 millimètres de long), *globuleuses, en cyme non feuillée ou munie de courtes bractées à la base*; *sépales elliptiques, arrondis au sommet*; étamines 2-3.

β. **tenuissima** Nob. — Exsicc. : Ruhmer *Fl. Cyrenaica*, n° 51. — Plante très grêle, à tiges filiformes ou capillaires; feuilles filiformes; fleurs très petites (1 1/2 millimètre de long); étamines 2.

Hab. — **Bouches-du-Rhône** : terrains sablonneux des falaises des bords de l'étang de Berre entre Saint-Chamas et Istres (*Autheman* in herb. *Rouy*). — **Aude** : cap de Leucate (*Gautier, Foucaud*). — **Pyrénées-Orientales** : Saint-Laurent-de-la Salanque (*Gautier*). — **Corse** : bords de l'étang de Biguglia (*Debeaux, Mabille*), en compagnie du *S. Atheniensis*. — Indiqué dans le *Var*, aux Sablettes près Toulon (E. Huet *Cat. pl. Prov.*, p. 26), mais peut-être par confusion avec le *S. Atheniensis* Aschers. — Nous ne connaissons pas en France la var. *tenuissima* d'Espagne, Algérie, Cyrénaïque et Egypte.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce*;

---

des *Lois de la Nomenclature*, un nombre immense de noms binaires adoptés couramment et à juste titre, tomberaient dans la synonymie, au grand détriment de la clarté. L'antériorité de la dénomination *binaire* est, au contraire, un guide *sûr* dont nous ne nous écarterons que bien rarement, dans des cas obligatoires (Cf. *Introduction*, p. x).



*Caucase, Sibérie, Songarie, Afghanistan, Perse, Arabie, Syrie, Palestine; Abyssinie, Egypte, Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc.*

***. — *Pédicelles dépassant peu la longueur des fleurs ou plus courts qu'elles; fleurs petites ou assez petites, en grappes courtes; pétales égalant les sépales ou n'atteignant pas leur longueur.*

9. — **S. RUBRA** Pers. *Synopsis*, 1, p. 504; *S. rubra* α. *campestris* Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 167 (*p. p.*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 275 (*p. p.*); *et auct. plur.*; *Arenaria rubra* α. *campestris* L. *Spec.*, ed. 1, p. 423, ed. 2, p. 606 (*p. p.*); *Lepigonum rubrum* Wahlbg. *Fl. Gothob.*, p. 45 (*p. p.*); Fries *Mant.*, 3, p. 33 (*p. p.*); Kindb. *Monogr.*, p. 40, t. 3, f. 29. — Exsicc. : Bill., n° 1840; *Reliq. Maill.*, n° 928; *Soc. Dauph.*, n° 1544. — Plante annuelle ou bisannuelle, basse, grêle, pubescente et glanduleuse dans le haut. Tiges couchées, redressées supérieurement. *Feuilles* linéaires, planes, glabres ou pubescentes, *courtes, ténues*. Stipules lancéolées-acuminées, argentées. Pédicelles plus courts que la capsule ou l'égalant. *Fleurs petites* (3 millimètres de long), peu nombreuses, disposées *en grappes feuillées, lâches*; *sépales* oblongs, un peu *plus longs que les pétales* lilacés. Graines noires; cotylédons incombants.

β. **stipularis** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 732. — Stipules allongées, presque une fois plus longues que dans le type et plus étroitement lancéolées.

Hab. — Champs sablonneux dans **presque toute la France**; moins commun dans le midi; souvent confondu avec la sous-espèce *S. campestris*.

Aire géogr. — *Europe; Sibérie, Inde, Asie occidentale; Afrique septentrionale.*

*Subspec.* I. — **S. campestris** Aschers. (*pro specie*), *Fl. Brand.*, 1, pars 2, p. 94; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 270; *non* Willk. et Lge.; *S. rubra* auct. plur. (*p. p.*); *Arenaria rubra* α. *campestris* L. (*p. p.*); *L. rubrum* auct. nonnull. (*p. p.*). — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1545. — *Plante pérennante ou vivace* (*S. rubra* β. *alpina* Willk. *ap.* Willk. et Lge., *l. c.*, p. 164), assez robuste. *Stipules larges, triangulaires-lancéolées, ternes ou peu luisantes. Pédicelles nettement plus longs que les fleurs*, souvent même une fois plus longs. *Pétales aussi longs que les sépales*, rarement un peu plus courts. *Graines d'un brun roux*. Cotylédons incombants.

Hab. — Même habitat que le type; mais plus répandu dans les régions mérionales, s'élève cependant dans les Alpes et les Pyrénées jusqu'au-delà de 2300 mètres.

Aire géogr. — *Même aire que l'espèce.*

*Subspec.* II. — **S. Atheniensis** Aschers. (*pro spec.*), *ap.* Schweinf. *Beitrag zur Fl. Æthiopica* (ann. 1867), p. 267 et 305, et *ap.* Aschers. et Schweinf. *Illustr. fl. Egypte* (1887), p. 48, n° 158; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, p. 271; *S. rubra* β. *Atheniensis* Heldr. et Sart. *ap.* Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 590; *S. diandra* Lebel *Rev. Spergular.*, p. 18 (*p. p.*); *S. Saratoi* Lebel *in litt.* (ann. 1870) *ad Sarato, et in herb. plur.*; *S. campestris* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 165, *non* Aschers.; *Lepigonum diandrum* Kindbg. *Syn.*, p. 7 (*p. p.*). — Exsicc. : Heldr., *Herb. norm.*, n°s 590 et 831; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1709; Mabille *Pl. de Corse*, n° 354 (*p. p.*). — *Plante annuelle ou bisannuelle.* Feuilles allongées, linéaires. *Stipules* le plus souvent *ternes, subtriangulaires*, presque aussi larges à la base que longues. *Pédicelles plus courts que la capsule. Fleurs nombreuses, rapprochées en grappes assez serrées ou en petites cymes denses. Pétales plus courts que les sépales. Graines d'un brun grisâtre*; cotylédons incombants.

α. **typica** Nob. — Mérithalles tous allongés; stipules ternes; pétales d'un rose violacé; étamines 7-10.

β. **elegans** Sarato *ap.* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 272. — Mérithalles supérieurs courts, longuement dépassés par les feuilles; stipules moins ternes, presque luisantes et plus allongées, presque semblables à celles du *S. campestris*; pétales d'un rose violacé; étamines 7-10.

γ. **decipiens** Sarato, *l. c.* — Mérithalles tous allongés; stipules ternes; pétales d'un violet pâle; étamines 2-3; graines plus grandes que dans α. et β. et plus comprimées.

Hab. — Bords des chemins et lieux sablonneux de la **région méditerranéenne** : Nice, Antibes, Cannes, île Sainte-Marguerite, Toulon, Marseille, embouchure de l'Hérault, île Sainte-Lucie; **Corse** : Bastia (*Mabille*) en compagnie du *S. salsuginea*, îles de Cavallo, Spisse (*Kralik* in herb. *Rouy*). — Importé dans la *Charente-Inférieure*, à l'arsenal de Rochefort et à l'île de Ré.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sardaigne, Littoral croate, Grèce, Turquie; Egypte, Cyrénaïque, Maroc.* — Italie, Asie-Mineure, Syrie, Tunisie, Algérie?



Tribu IV. — **POLYCARPÉES** Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 143 et 152.

Styles soudés au moins à la base. Capsules à valves en nombre égal à celui des styles.

XXVIII. — **LŒFLINGIA** L. *in Act. Holm.*, ann. 1758, p. 15; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 153.

Sépales 5, inégaux, carénés, les 3 extérieurs plus longs, apiculés, tous munis de deux appendices, soudés à leur base, prolongés en une pointe ciliée presque aussi longue que le sépale. Pétales 3-5, très petits. Etamines 3-5, périgynes. Stigmates 3. Capsule à 3 valves non tordues. Feuilles subulées, opposées. — Port de *Polycnemum.*

**L. Hispanica** L. *Spec.*, p. 50, *Act. Holm.*, 1758, t. 1, f. 1; Lœfl. *Iter*, p. 113, t. 1, f. 1; Lamk. *Illustr.*, t. 29; Cav. *Icones*, 1, p. 64, t. 94; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 608; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 738; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 159; Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 162; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 628; *et auct. nonnull.*; *Illecebrum spurium* Lœfl., *l. c.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1346; Salle *Pl. Monsp.-Alger.*, n° 113; Letourn. *Pl. Ægypt.*, n° 27. — Plante pubescente, annuelle, plurannuelle ou bisannuelle. Tiges étalées, rameuses, à rameaux ascendants. Stipules longuement sétacées, soudées aux feuilles dans leur moitié inférieure. Fleurs vertes, 1-3, les inférieures sessiles dans les dichotomies, les supérieures à l'aisselle des feuilles, formant des grappes très denses, unilatérales. Capsule ovale-subtrigone, recouverte par les sépales. Graines très petites, piriformes, chagrinées. ①-②. — Avril-juin.

Hab. — Lieux sablonneux et herbeux de la région méditerranéenne. — **Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault.** — Trouvé par Blaise et Roux à Marseille; probablement importé.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sicile, Linose, Lampédouse* (Tineo *in herb.* Rouy); *Cilicie*; *Algérie, Maroc.*

XXIX. — **POLYCARPON** Lœfl. *ap.* L. *Gen.*, 105; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 152.

Sépales 5, entiers, cucullés au sommet. Pétales 5, linéaires ou oblongs. Etamines 3-5. Styles courts soudés inférieurement jusqu'au milieu environ. Stigmates 3. Capsule déhiscente par 3 valves tordues en spirale. — Feuilles orbiculaires, ovales ou oblongues, verticillées ou opposées.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Plante annuelle; feuilles minces, rarement un peu épaisses, ovales-oblongues ou spatulées; pétales émarginés; stipules et bractées argentées. **P. tetraphyllum** L.
   Plante vivace; feuilles charnues; pétales entiers; stipules et bractées grises, non argentées..... 2.

2. Racine vivace, non fruticuleuse; feuilles petites, orbiculaires, brusquement contractées en pétiole; sépales acutiuscules, mucronés. **P. rotundifolium** Rouy
   Racine grosse, dure, fruticuleuse; feuilles grandes, ovales ou suborbiculaires, atténuées en pétiole; sépales obtus, mutiques. **P. peploides** DC.

1. — **P. TETRAPHYLLUM** L. *Spec.*, ed. 2, p. 131; L. f. *Suppl.*, p. 116; Lamk. *Illustr.*, t. 51; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 102; *Engl. Bot.*, t. 1031; *et auct. plur.*; *Mollugo tetraphylla* L. *Spec.*, p. 89; *Alsine polycarpon* Crantz *Inst.*, 2, p. 495. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 53; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 335; Reichb., n° 1265; Bill., n° 1196. — *Plante annuelle.* Tiges rameuses, glabrescentes. Feuilles minces, ovales, oblongues ou spatulées, atténuées ou subcontractées en pétiole, les inférieures et les supérieures opposées, les médianes verticillées, rarement toutes opposées. *Stipules* ovales-lancéolées, acuminées, *scarieuses*, *blanches-argentées*. *Bractées* opposées, *blanches-argentées* comme les stipules. *Fleurs* nombreuses, en cymes terminales denses ou lâches, formant une panicule bi-trichotome; sépales ovales ou lancéolés, scarieux aux bords, acuminés; *pétales émarginés*, plus courts que le calice; étamines 3. Capsule globuleuse, plus courte que les sépales. Graines courbées, pyramidales, finement chagrinées, d'un brun roux. ①. — Mai-août.

α. **laxum** Nob. — Plante d'un beau vert, lâchement feuillée; fleurs très nombreuses en grappes lâches, allongées; feuilles ovales-oblongues, minces.

β. **densum** Nob. — Plante plus courte, d'un vert glaucescent ou pâle, plus densément feuillée; fleurs moins nombreuses mais disposées en cymes courtes, denses; feuilles ordinairement plus larges, ovales, membraneuses.

HAB. — Lieux sablonneux ou rocailles du **midi**, de l'**ouest**, du **nord-ouest** et du **sud-est**; **Corse**; nul dans le centre, le nord et l'est; parfois importé dans ces régions, mais ne persistant pas longtemps.

AIRE GÉOGR. — *Région méditerranéenne*; *Angleterre méridionale*; *Hongrie et Transylvanie*; *Caucase.* — Introduit dans presque toutes les autres régions.



Une forme :

**P. alsinifolium** DC. (*pro specie*), *Prodr.*, 3, p. 376; Duby *Bot.*, 1, p. 199; Bert. *Fl. Ital.*, 1, p. 836, 10, p. 451; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 736; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 254; *et auct. nonnull*; *P. tetraphyllum.* β. *alsinoides* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 607; *et auct. nonnull.*; *Hagea alsinifolia* Biv. *Manip.*, 3, p. 7; *Lahaya alsinæfolia* Schultes *Syst.*, 5, p. 405; *Mollia alsinæfolia* Schultes *Syst.*, 1, p. 795; *Holosteum tetraphyllum* Thunbg. *Fl. Cap.*, p. 120. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 585; *Soc. Dauph.*, n° 4099. — Diffère du type, et notamment de la var. β., dont il a le port trapu, par les tiges basses (2-5 centimètres), les feuilles plus larges et plus épaisses, lisses, plus brièvement pétiolées; les fleurs de moitié plus grandes, ordinairement pentandres, à pétales moins émarginés.

HAB. — Sables maritimes, rarement dans l'intérieur des terres. — **Bords de la Méditerranée**; **Corse**; **Manche** (*introduit?*)

AIRE GÉOGR. — *Région méditerranéenne.* — Introduit au Cap de Bonne-Espérance, en Australie, etc.

2. — **P. ROTUNDIFOLIUM** Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. 262; *P. tetraphyllum*, *forma minor condensata* F. Schultz *Herb. norm.*, n° 53 *bis* (*p. p.*); *P. peploides* Requien *in Schedul.*, *non* DC. — *Racine vivace*, mais *non fruticuleuse*. *Tiges courtes* (5-8 centimètres), rameuses dès la base, bi-trichotomes, épaisses. *Feuilles petites*, *orbiculaires*, *charnues*, *brusquement contractées en* un *pétiole* très court, *toutes opposées et très rapprochées*. *Stipules et bractées grises*, très petites, lancéolées, à peine visibles. Pédicelles à peine plus longs que le calice. *Fleurs* peu nombreuses, *pentandres*, en *cymes* terminales *compactes non argentées*; *sépales* ovales, *acutiuscules*, *nettement cucullés*, *mucronés*, faiblement scarieux aux bords; *pétales entiers* plus courts que les sépales. ♃. — Mai-juin.

HAB. — **Corse** : terres incultes calcaires près de Bonifacio (*Requien* in herb. *Rouy*).

3. — **P. PEPLOIDES** DC. *Prodr.*, 3, p. 376 (*p. p.*, excl. syn. *Bivon. et loc. Sicil. et Ligur.*); Duby *Bot.*, 1, p. 199; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 608; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 161; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 163; Tanf. *ap.* Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 626; *non* Bertol. *nec* Guss.; *Arenaria peploides* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 251, *non* L.; *Mollia Polycarpon* Spreng. *Nov. prov.*, p. 28; *Lahaya polycar-*

*poides* Schultes *Syst.*, 5, p. 404. — Exsicc. : Bill., n° 1875, F. Schultz *Herb. norm.*, n° 54; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 39. — Plante glauque ou glaucescente. *Racine fruticuleuse.* Tiges allongées, épaisses, fragiles, rameuses dès la base, bi-trichotomes. *Feuilles larges, ovales, charnues, atténuées ou subcontractées en pétiole*, toutes *opposées*, plus ou moins *écartées. Stipules et bractées grises*, très petites, lancéolées, à peine visibles. Pédicelles une fois environ plus longs que le calice. Fleurs peu nombreuses, pentandres, en *cymes* terminales laxiuscules *non argentées*; *sépales* ovales, *obtus, à peine cucullés, mutiques*, scarieux aux bords; *pétales entiers*, plus courts que les sépales. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers maritimes des **Pyrénées-Orientales**, d'Argelès à Cerbère.

Aire géogr. — *Espagne*: Catalogne, de Rosas à la frontière française; *Italie* : Calabre, à Palmi; *Algérie* : Bône, Philippeville, cap de Garde, Collo, la Calle.

## ESPÈCES EXCLUES

**SILENE COMMUTATA** Guss. — Indiqué à tort en Corse, par Grenier et Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 202).

**SILENE HISPIDA** Desf. — Même observation.

**SILENE CATHOLICA** Otth — Plante jadis subspontanée aux environs de Paris et qui en a, d'ailleurs, disparu.

**SAPONARIA ORIENTALIS** L. — Plante orientale qui n'a pu être trouvée à Perpignan et à Collioure qu'importée.

**DIANTHUS TENER** Balb. — Plante italienne non encore constatée en France.

**DIANTHUS ATRORUBENS** All.! — Cf. Observ., p. 168.

## Ordre XV. — PORTULACÉES Juss. *Gen.*, 312.

Fleurs régulières ou presque régulières, hermaphrodites, solitaires, ou en cymes bipares ou hélicoïdes. Sépales 2, rarement 3-5, libres ou concrescents, à estivation imbricative. Pétales 5, rarement 4-6, libres ou concrescents. Étamines en nombre indéfini à partir de 3, à filets libres ou soudés. Anthères biloculaires, introrses, à déhiscence longitudinale. Style 3-6-fide. Ovaire libre ou séminifère, uniloculaire.



Ovules 3 ou en plus grand nombre, amphitropes. Capsule membraneuse-crustacée, s'ouvrant en pyxide ou par des fentes loculicides ou à la fois par des fentes loculicides et septicides; plus rarement samare triptère. Graines réniformes. Albumen amylacé. Embryon périphérique, arqué ou annulaire, rarement droit. Radicule rapprochée du hile. Plantes annuelles ou vivaces, rarement suffrutescentes, à feuilles isolées ou opposées, entières, simples, souvent charnues, avec ou sans stipules.

### I. — PORTULACA (Tournef. *Inst.*. 236, t. 118) L. *Gen.* 602; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 156.

Sépales 2, soudés inférieurement à l'ovaire, à partie libre caduque. Pétales 4-6, insérés sur le calice, libres ou courtement soudés à la base. Étamines 3-15, périgynes, libres ou adhérentes aux pétales. Style 5-6-fide. Capsule polysperme, s'ouvrant circulairement en travers.

1. — **P. OLERACEA** L. *Spec.*, 638 ; DC. *Icon. pl. grass.*, t. 123; Schk. *Handb.*, t. 130; Sibth. *Fl. Græca*, t. 457; Poir. *Dict.*, t. 402; *et auct. plur.*; *P. officinarum* Crantz *Inst.*, 2, p. 428; *P. oleracea* α. *silvestris* DC. *Prodr.*, 3, p. 353. — Exsicc. : Bill., n° 3859; Guebh. *Pl. Mold.*, n° 772. — Tiges de 1-3 décimètres, glabres, rameuses, couchées, charnues. Feuilles épaisses, sessiles ou courtement pétiolées, opposées ou les supérieures alternes, obovales-oblongues, rapprochées du sommet des rameaux. Fleurs sessiles dans les dichotomies, solitaires ou agglomérées; sépales inégaux, obtus, carénés sous le sommet; pétales jaunes, obovales. Capsule ovoïde-trigone. Graines noires, luisantes, légèrement tuberculeuses. ①. — Mai-septembre.

Hab. — Vignes, lieux cultivés, décombres dans **toute la France** et en **Corse.**

Aire géogr. — *Europe presque entière, et régions tempérées et chaudes du globe.*

### II. — MONTIA (Micheli *Nov. pl. Gen.*, p. 17, t. 13) L. *Gen.*, 101; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 159;

Sépales 2-3, persistants. Pétales 5, inégaux, insérés à la base du calice et soudés inférieurement. Étamines 3, insérées à la base des sépales. Style très court, à 3 divisions. Capsule à 3 valves et à 3 graines.

**M. minor** Gmel. *Fl. Bad.*, 1, p. 201 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 10, t. 662; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 606: *et auct. plur.*; *M. fontana* α. *minor* L. *Spec.*, 129; Sturm *Deutschl. fl.*, 3, t. 11; *Fl. Dan.*, t. 131 et 1926; Lamk. *Illustr.*, t. 50; *Engl. Bot.*, t. 1206; *et auct. plur.*; *M. arvensis* Wallr. *in Linnæa*, 14, p. 547; *Cameraria fontana* Mœnch *Meth.*, p. 520. — Exsicc.: Bill., n° 131; *Soc. Dauph.*, n° 781. — *Plante annuelle*, glabre, *d'un vert jaunâtre*, lâchement cespiteuse, *non flottante. Tiges* de 2-10 centimètres, rameuses, *dressées ou ascendantes, non radicantes*. Feuilles opposées, entières; les inférieures oblongues, atténuées en pétiole engainant; les supérieures oblongues ou oblongues-linéaires, sessiles. Pédoncules dressés à l'anthèse, puis réfléchis; *cymes terminales munies à leur base d'une bractée scarieuse opposée à une feuille*. Fleurs petites, disposées en cymes latérales et terminales; sépales orbiculaires, plus courts que la capsule; pétales blancs, dépassant un peu les sépales. Capsule à valves arrondies s'enroulant par les bords. Graines noires, subréniformes, fortement tuberculeuses. ①. — Avril-août.

α. **chondrosperma** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 152; *M. fontana* Cham. *in Linnæa*, 6, p. 565, t. 7, f. 1. — Graines opaques fortement tuberculeuses.

S.-var. **latifolia** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 313. — Feuilles plus larges, ovales.

S.-var. **angustifolia** Nob. — Feuilles largement linéaires ou lancéolées.

β. **lamprosperma** Fenzl, *l. c.*; *M. lamprosperma* Cham., *l. c.*, p. 564, t. 7, f. 2. — Graines presque luisantes, finement granuleuses.

S.-var. **latifolia** Nob. — Feuilles larges, ovales.

S.-var. **angustifolia** Nob. — Feuilles étroites, lancéolées.

Hab. — Champs des terrains siliceux, bords des sentiers, lieux humides dans **presque toute la France; Corse**: Saint Florent, Bastia (*de Marsilly*); var. β. beaucoup plus rare que α.

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Asie centrale*; *Algérie*, *Maroc*; *Amérique boréale*: de l'Unalaschka aux Groënland méridional.

*Subspec.* — **M. rivularis** Gmel. (*pro specie*), *Fl. Bad.*, 1, p. 302; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 445; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 606; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 169; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 385 (excl. syn. *M. lamprocarpæ*); Corb. *Fl. Norm.*, p. 248; *et auct. nonnull.*; *M. fontana* β. *major* Schrad. *Fl. Germ.*, p. 414. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 58; Bill., n° 2836; *Soc. Dauph.*, n°s 1205 et *bis*; *Soc. Rochel.*, n° 754 *bis*. — *Plante vivace ou bisannuelle*, glabre, *d'un vert clair*, formant des tapis serrés. *Tiges* de 1-3 décimètres, grêles, rampantes, *radicantes*, *souvent flottantes*. Feuilles spatulées ou oblongues. Fleurs disposées en *cymes* ordinairement *toutes latérales et naissant d'un nœud muni de deux feuilles opposées*, *égales*. Capsule plus petite. Graines d'un noir luisant, finement ponctuées. ♃. — Mai-septembre.



Hab. — Mares ou ruisseaux des terrains siliceux. — Tout l'**ouest** et le **nord-ouest** jusqu'à l'*Eure*; **dunes du nord**, de la Somme à la frontière belge; montagnes granitiques : **Vosges, Morvan, centre, Auvergne, Cévennes, Montagne-Noire, Corbières, Pyrénées, Provence, Alpes; Corse.**

Aire géogr. — *Même aire que l'espèce*, mais plus disséminé.

## Ordre XVI. — TAMARISCINÉES Saint-Hil. *in Mém. Museum*, 2, p. 285.

Fleurs régulières, hermaphrodites, disposées en grappes spiciformes. Calice 4-5-partit, persistant, à estivation imbricative. Pétales 4-5, alternant avec les divisions du calice, marcescents, à estivation imbricative. Etamines libres ou monadelphes, en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double, hypogynes ou insérées sur le bord d'un disque hypogyne. Anthères introrses, biloculaires, à déhiscence longitudinale. Styles 2-5, ou nuls. Ovaire libre, uniloculaire, multiovulé. Ovules anatropes. Capsule trigone, 3-4-valve, uniloculaire, polysperme. Placentas pariétaux, occupant le milieu des valves, non séminifères au sommet. Graines dressées ou ascendantes, poilues ou chevelues au sommet. Albumen nul. Embryon droit. Cotylédons oblongs, plans-convexes. Radicule petite. — Arbres ou arbustes toujours verts, à feuilles squamiformes, entières, rapprochées.

### I. — TAMARIX (L. *Gen.*, 375, *p. p.*) Desv. *in Ann. sc. nat.*, 4, p. 348; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 160 et 979.

Calice à 4-5 divisions. Pétales 4-5-6. Etamines 4, ou 5-7, ou 8-10, insérées sur un disque glanduleux; filets libres Styles 2-5, ou nuls. Capsule à 3-4 valves; placentas fixés au milieu des valves. Graines dressées, munies au sommet d'une aigrette de poils.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Fleurs globuleuses dans le bouton; étamines insérées entre les cornes du disque hypogyne à 10 angles obtus; capsule pyramidale, atténuée de la base au sommet. **T. Gallica** L.
   Fleurs ovoïdes dans le bouton; étamines insérées sur les cornes du disque hypogyne à 5 angles aigus; capsule ovoïde-trigone ..... 2.

2. Feuilles non membraneuses-transparentes sur les bords et au sommet; anthères apiculées; capsule brusquement contractée vers le milieu; fleurs petites. **T. Anglica** Webb
   Feuilles membraneuses-transparentes sur les bords et au sommet; anthères mutiques; capsule atténuée au sommet; fleurs grandes. **T. Africana** Poir.

1. — **T. GALLICA** L. *Spec.*, 386; Sibth. *Fl. Græca*, t. 291; Webb *in Ann. sc. nat.*, série 2, v. 16, p. 264; Guss. *Fl. Sic.*, 1, p. 364; Bertol. *Fl. Ital.*, 3, p. 494; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 600; *Mém. Museum*, 2, t. 4; *et auct. plur, non* Sm.; *T. Canariensis* Willd. *in Act. Acad. Berol.*, 1812-1813, p. 77; Webb et Berth. *Phytogr. Can.*, sect. 1, p. 171, t. 25; *T. Senegalensis* DC. *Prodr.*, 3, p. 96; *Tamariscus Narbonensis* Lobel *Adv.*, p. 447; *T. pentandra* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 73; *T. Gallicus* All. *Fl. Pedem.*, p. 87. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 389; Bill., n^os 1874 et *bis*; Cesati *Ital. bor.*, n° 622; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 133; *Soc. Dauph.*, n° 3305; *Soc. Rochel.*, n° 3267; Magn. *Fl. sel.*, n° 2997. — Arbuste de 1 à 4 mètres, ou arbre atteignant jusqu'à 10 mètres, dressé, très rameux. Rameaux dressés, grêles, à écorce lisse, rouge. *Feuilles* d'un glauque verdâtre, très glabres, amplexicaules, aiguës, *non transparentes aux bords et au sommet*, d'abord apprimées, ensuite étalées. Bractées ovales, acuminées. *Fleurs petites, globuleuses dans le bouton*, en grappes grêles, cylindriques, un peu lâches; *disque à 10 angles* courts, *obtus*; divisions calicinales ovales; pétales ovales-lancéolés, légèrement rosés; étamines à *anthères apiculées* et à *filets* dilatés à la base *insérés dans les sinus séparant les angles du disque. Capsule ovale-pyramidale, insensiblement atténuée de la base au sommet.* ♄. — Juin-août.

HAB. — **Bords de la Méditerranée**; remonte par les cours d'eau jusque dans le **Vaucluse**, la **Drôme** et l'**Ardèche**; **Corse**: Rogliano (*Revelière*). — Cultivé dans les jardins.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie; Algérie, Maroc, îles Canaries.*



2. — **T. ANGLICA** Webb *in Ann. sc. nat.*, sér. 2, v. 16, p. 265; Hook. *Journ. of Bot.*, ann. 1841, t. 15; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 600; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 597; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 133; *et auct. nonnull.*; *T. Gallica* Smith *Fl. Brit.*, 1, p. 368; *Engl. Bot.*, t. 1318; Baxt. *Brit. Bot.*, 6, t. 481; Wight *Illustr.*, t. 24; Lamk. *Illustr.*, t. 213, f. 1; Spach *Suites à Buffon*, 5, p. 482; *non* L. — Exsicc.: Bill., n° 978; Puel et Maille *Fl. loc.*, n° 139; *Reliq. Maill.*, n° 98; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879. — Arbuste de 1-3 mètres, ou arbre. — Aspect du précédent, dont il diffère par: feuilles un peu rétrécies à leur base; *fleurs ovales dans le bouton*; *disque à 5 angles aigus sur lesquels les filets des étamines sont insérés*; *capsule ovoïde-trigone à la base, brusquement rétrécie* vers le milieu. ♄. — Juin-septembre.

HAB. — **Côtes de l'Océan**, depuis la frontière espagnole jusqu'à la Vilaine, puis rare jusqu'à la Manche. — Planté et subspontané sur le littoral de la Manche depuis le Finistère jusqu'à la Seine-Inférieure et çà et là dans l'intérieur des terres, dans l'est et le sud-ouest.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne boréale-occidentale.* — Introduit et subspontané dans le sud de l'Angleterre.

3. — **T. AFRICANA** Poir. *Voy. Barb.*, 2, p. 189; Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 269; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 527; Webb, *l. c.*, p. 266; *et auct. plur.* — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 198; Bill., n° 3085; Kralik *Pl. corses*, n° 581; Jamin *Pl. d'Alg.*, n° 1633; Choul. *Fragm. Alg.*, sér. 2, n° 38; Loscos *Ser. exsicc. fl. Arag.*, 2, n° 20. — Arbuste de 2-3 mètres, très rameux, à rameaux étalés. *Feuilles* glabres, vertes, imbriquées, ovales, amplexicaules, *membraneuses-transparentes aux bords et au sommet.* Bractées oblongues. *Fleurs ovoïdes dans le bouton, assez grandes, en grappes* nombreuses, *épaisses*, oblongues-cylindriques; *disque à 5 angles*; divisions du calice oblongues; pétales oblongs, blancs; étamines à *anthères* ovales, *mutiques*; *filets insérés sur les angles du disque. Capsule* courte, *ovoïde-trigone, atténuée au sommet.* ♄. — Juin-août.

HAB. — **Région littorale méditerranéenne, Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Istrie, Dalmatie; Algérie, Maroc.*

II. — **MYRICARIA** Desv. *in Ann. sc. nat.*, 1^re sér., 4, p. 349; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 161.

Calice 5-partit. Pétales 5. Etamines 10, à filets soudés en

tube inférieurement. Styles nuls. Stigmates 3. Capsule à 3 valves; placentas adhérant aux valves par leur sommet, épaissis et séminifères à leur base. Graines ascendantes, à aigrette de poils stipitée.

TABLEAU ANALYTIQUE DES ESPÈCES.

— Arbrisseau de 1-3 mètres, à rameaux florifères ligneux, épais (5-6 millim. de diamètre!); feuilles oblongues, carénées en dessous (jusqu'au milieu) ; pétales larges, une fois plus longs que le calice ; grappes latérales cylindriques, larges, denses, à pédoncule (souvent très court) couvert d'écailles imbriquées ou peu écartées.
**M. squamosa** Desv.

— Plante ligneuse de 6-12 décimètres, à rameaux florifères grêles (1 1/2-3 millimètres de diamètre) ; feuilles linéaires ou linéaires-oblongues, non carénées ; pétales étroits égalant les sépales ; grappes latérales pyramidales, atténuées de la base au sommet, lâches, à pédoncule allongé, nu ou muni de quelques feuilles, dépourvu d'écailles.
**M. Germanica** Desv.

1. — **M. GERMANICA** Desv., *l. c.*, p. 349; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 601; *et auct. plur.*; *Tamarix Germanica* L. *Spec.*, 367; *Fl. Dan.*, t. 234; *Sv. Bot.*, t. 670; Guimpel *Holzgew.*, t. 38; Lamk. *Illustr.*, t. 213; *et auct. plur.*; *Tamariscus Germanicus* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 224; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 87. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 3, n° 49; Reichb. n° 1475; Auch.-El., n° 2823; Bill., n° 767; Kotschy *Pl. Pers.*, n° 388; *Soc. Dauph.*, n° 4098; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 794. — *Plante ligneuse* de 6-12 décimètres, dressée, très rameuse. *Rameaux* dressés, *grêles* (1 1/2-3 millimètres de diamètre), raides. *Feuilles* glaucescentes, imbriquées, *linéaires ou linéaires-oblongues*, ponctuées, *non ou à peine carénées à la base*. Bractées ovales, longuement acuminées. *Fleurs* assez grandes, ovoïdes dans le bouton, disposées *en grappes terminales*, *lâches*, *atténuées au sommet*, *à pédoncules allongés*, nus ou munis de quelques feuilles, *non couverts d'écailles* ; divisions calicinales linéaires-lancéolées, scarieuses aux bords; *pétales étroits*, blancs ou violacés, *aigus*, *égalant le calice* ; étamines alternativement plus courtes, à anthères orbiculaires-cordées. Capsule pyramidale-allongée. ♄. — Mai-juillet.

α. **erecta** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 587. — Capsules dressées; bractées presque entières.

β. **patens** Reichb., *l. c.* — Capsules étalées; bractées incisées-dentées.



HAB. — Rocailles des torrents, alluvions des rivières. — **Alsace**: bords du Rhin et de la Fecht, rarement dans l'intérieur des terres : Strasbourg, etc.; les **Alpes**, et de là à Seyssel, Culoz, la Pape et Lyon, Grenoble, Crest, Veynes, Sisteron, Avignon, Beaucaire, le Var et les Alpes-Maritimes; les **Corbières**, et de là à Carcassonne, Madame, Alet; les **Pyrénées**, et de là à Perpignan, Saint-Béat, etc.

AIRE GÉOGR. — *Péninsule scandinave*, *Allemagne*, *Espagne*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Russie méridionale*; *Caucase*, *Arménie*, *Perse*, *Khorassan*, *Afghanistan*.

2. — **M. SQUAMOSA** Desv. *in Ann. sc. nat.*, 4, p. 350; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 587; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 382, *Fl. Dauph.*, éd. 2, p. 206; *Tamarix Germanica* Schk. *Handb.*, t. 85; *T. Davurica* var. *Italica* Avé-Lall. *De plant. quibusd. Ital. bor. et Germ. austr. rarior.*, p. 12. — Exsicc. : Reichb., n° 767 *bis*. — *Arbuste de* 2-3 *mètres*. *Rameaux florifères* dressés, raides, ligneux, luisants, *épais* (5-6 millimètres de diamètre). *Feuilles* glaucescentes, imbriquées, *oblongues*, *carénées* de la base jusqu'au milieu. Bractées ovales-aiguës. *Fleurs* grandes, ovoïdes dans le bouton, disposées *en grappes latérales cylindriques*, *obtuses*, *compactes*, *courtes* et *larges* (3-6 centimètres de long sur 1 1/2-2 centimètres de large), *brièvement pédonculées et à pédoncules couverts d'écailles scarieuses ovales ou oblongues*, assez semblables aux bractées, mais *obtuses* ; *pétales larges*, *obtus*, concaves, émarginés, presque *une fois plus longs que le calice*. ♄. — Mai-juillet.

HAB. — **Alsace**: sables mouvants du Rhin (*Buchinger* in herb. *Mus. Paris.*); **Hautes-Alpes**: bords de la Durance à Embrun (*Reverchon* in herb. *Rouy*); Saint-Clément (*Rouy*); **Alpes-Maritimes**: bords de la mer près Menton, en société du Tamarix Africana (*Avé-Lallemant*). — A rechercher dans les Alpes.

AIRE GÉOGR. — *Allemagne*.

**Obs.** — Plante à classer à côté du *M. Dahurica* Ehrh. — C'est donc bien à tort que Koch (*Synopsis*, ed. 2, p. 275) et Mutel (*Fl. Dauph*, éd. 2, p. 207) ont assimilé le *M. squamosa* à une forme estivale du *M. Germanica*. Ajoutons que le *M. squamosa* fleurit non tardivement, mais en même temps que le *M. Germanica*, de mai à août. — Les exemplaires récoltés par M. Reverchon, en fleurs et fruits, sont du 8 juin, et ceux récoltés par l'un de nous l'ont été le 7 juillet.

## ORDRE XVII. — ÉLATINÉES Dumort. *Prodr. fl. Belge* (1827), p. 111 ; Rouy *Suites fl. fr.*, 2, p. 9; Camb. *Mém. mus.* 18 (1829), p. 225.

Fleurs petites, sessiles ou pédicellées, régulières, herma-

phrodites, solitaires, axillaires ou en cymes bipares, avec ou sans bractées. Sépales et pétales a estivation imbricative. Etamines sur deux rangs, hypogynes, libres, en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double, quelquefois moins par avortement. Anthères biloculaires, introrses, à déhiscence longitudinale. Styles libres, à stigmates renflés. Ovaire libre, pluriloculaire, à loges persistantes. Ovules nombreux, anatropes et placés dans l'angle interne de chaque loge. Capsule septicide, déhiscente; colonne centrale placentifère persistante. Graines droites ou courbées, à test crustacé. Albumen nul ou ténu. Embryon courbé. Radicule tournée vers le hile. — Plantes annuelles ou vivaces, ou arbrisseaux, des lieux aquatiques ou humides, à feuilles opposées ou verticillées, entières ou dentées.

## ELATINE L. *Gen.*, 685 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 162.

Sépales 3-4, rarement 2, membraneux, soudés à la base, dépourvus de côtes. Pétales 3-4, non onguiculés. Etamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double. Styles 3-4. Capsule membraneuse, subglobuleuse, déprimée, à 3-4 loges polyspermes. Graines droites ou courbées, sans albumen, munies de plusieurs côtes saillantes et de nombreuses stries transversales.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Plante vivace, robuste; tiges épaisses; feuilles et fleurs verticillées; fleurs sessiles; placentaire globuleux. **E. Alsinastrum** L. | |
| | Plantes annuelles, grêles; feuilles opposées; fleurs sessiles ou pédonculées, non verticillées; placentaire lancéolé. | 2. |
| 2. | Graines droites ou à peine arquées..... | 3. |
| | Graines recourbées en fer à cheval ou involutées; fleurs tétramères. **E. Hydropiper** Schk. | |
| 3. | Calice 2-fide, rarement 3-fide; étamines 3. **E. triandra** Schk. | |
| | Calice 3-fide, étamines 6; très rarement calice 4-fide, étamines 8. **E. hexandra** DC. | |

SECTION I. — **Elatinella** Seub. *Monogr.*, p. 46 = *Elatine Hydropiper* L. *Fl. Suec.*, 132, *Spec.*, 527. — Plantes annuelles, grêles; feuilles opposées; fleurs non verticillées; placentaire lancéolé.



SOUS-SECTION I. — **Curvatæ** Nob. — *Graines recourbées en fer à cheval ou involutées.*

1. — **E. HYDROPIPER** Schk. *Bot. Handb.*, 1 (1791), p. 345, t. 109, f. 1; *Fl. Dan.*, t. 156; *Engl. Bot.*, t. 2670; Dr. et Hayne *in Bot. Bild.*, p. 34, t. 71, f. A; Seub. *Monogr.*, p. 46, t. 3, f. 1-8; Fries *Mantissa*, 3, p. 187; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 137; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 277; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 47; *et auct. plur.*; *E. siphosperma* Dumort. *Prodr. fl. Belg.* (1827), p. 111, *Examen*, p. 24; Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 372; Hann. *Fl. Belg.*, 1, p. 80; Hardy *Monogr.*, p. 23; *E. Schkuhriana* Hayne *ap.* Reichb. *Fl. excurs.* (1832), p. 639; *E. orthosperma* v. Düben *in Bot. not.*, ann. 1839, p. 88; *E. nodosa* Walk.-Arnott *in Edimb. Nat. geogr. journ.*, 1, p. 431. — Exsicc. : Reichb., n° 493; Bill., n° 1143; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 621; Fries *Herb. norm.*, 6, n° 29. — Plante naine, à tiges très radicantes. Feuilles petites, elliptiques-oblongues, toutes pétiolées, à pétiole plus court que le limbe. *Fleurs sessiles ou subsessiles*, tétramères, alternes. Calice 4-fide; pétales 4; étamines 8; styles 4. *Capsule subglobuleuse*, à 3 valves. *Graines recourbées en fer à cheval* à branches inégales, finement réticulées. ①. — Mai-septembre.

HAB. — Fossés aquatiques, bords des étangs. — **Alsace**: Eckbolsheim, Wolfisheim, Lingolsheim, Graffenstadten, Fegersheim, Haguenau (*Kirschleger*), Colmar (*Blind*), Benfeld (*Nicklès*); **Haut-Rhin**: Belfort (*Parisot*); **Finistère**: Moulin-Blanc près Brest (*Crouan frères*); **Landes**: Saint-Sever et Meilhan (*Dufour*), Dax (*Thore*); **Loire**: étangs entre Montbrison et Saint-Romain (*Salle* in herb. *Rouy*; *Le Grand*); **Seine-et-Oise**: étang de Saint-Quentin près Trappes (*Gaudefroy, Delacour et Mabille frères* in herb. *Rouy*), et entre Trappes et l'étang (*Lhioreau*); étang du Trou-Salé près Buc (*Jeanpert*).

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne, Péninsule scandinave, Hollande, Belgique, Allemagne, Autriche-Hongrie, Suisse, Italie, Russie; Sibérie occidentale; Amérique du Nord* (sub *E. Californica* Asa Gray).

Une forme :

**E. campylosperma** Seub. (*pro specie*), *ap.* Walp. *Rep.*, 1, p. 84, et 5, p. 85; Lloyd *Fl. Loire-Inf.*, p. 38; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 278; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 114; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 69; Hardy *Monogr.*, p. 25; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 781; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 183; *E. macropoda* Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 395; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 227, *non* Guss. [1]; *E. Hydropiper pedunculata* Moris *Fl.*

[1] C'est par suite d'une évidente erreur que Bertoloni et Parlatore ont assimilé les *E. macropoda* Guss. et *campylosperma* Seub. J'ai pu étudier l'*E. macropoda*, dans mon herbier, sur exemplaires authentiques

*Sard.*, 1, p. 287, t. 20, f. 2. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 793 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 230. — Diffère du type par : fleurs pédicellées, à pédicelles ordinairement 1-2 fois plus longs que les feuilles ; feuilles supérieures sessiles ou subsessiles.

Hab. — Bords des étangs, des rivières ; vases des marais dans l'ouest de la France ; **Landes** : à Peyrehorade (*Dufour* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Charente-Inférieure ; Vendée ; Loire-Inférieure ; Morbihan ; Corse** : île de Lavezzi (*Revelière*), Bonifacio (*Mouillefarine*).

Aire géogr. — *Baléares, Sardaigne ; Anatolie, Palestine ; Afrique septentrionale.*

*Subspec.* — **E. gyrosperma** v. Düben (*pro specie*), *in Bot. Not.*, ann. 1839, p 88 ; Fries *Mantissa*, 3, p. 187 ; *E. Hardyana* Dumort. *Examen crit.* (1873), p. 19 et 24. — Feuilles lancéolées, obtuses. *Fleurs axillaires, sessiles, tétramères*, alternes. Etamines 8. *Capsule déprimée*, à 3-valves. *Graines involutées*, recourbées sur elles-mêmes en forme de coquille, celles du bas recourbées en siphon.

Hab. — **Nord** : vase des étangs d'Anor, de Rance et de Wallers (*Hardy* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Suède ; Belgique.* — Etc. ?

2. — **E. triandra** Schk. *Bot. Handb.*, 1, p. 345, t. 109 *b.*, f. 2 ; Drèves et Hayne *in Botan. Bilderb.*, p. 36 ; Braun *Syll. pl. nov.*, p. 84, t. 71, f. B ; Dumort. *Prodr.*, p. 111, *Examen* (1873), p. 24 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 639 ; Seub. *Monogr.*, p. 10, t. 2, f. 1-8 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 137 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 279 ; Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 120 ; Doell. *Fl. Grossherz.-Bad.*, 1209 ; Aschers. *Fl. Brand.*, p. 109 ; Hardy *Monogr.*, p. 24 ; Gren. *Fl. Jurass.*, p. 129 ; Schur *Fl. N.-Oesterr.*, p. 828 ; Garcke *Fl. Deutschl.*, p. 73 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 386 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 226. — Exsicc. : Reichb., n° 1062 ; Bill., n° 2031 ; Michalet *Pl. du Jura*, n° 9 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 622, *Fl. Gall. et Germ.*, n° 428. — Plante naine. Tiges nombreuses, appliquées, radicantes, très rameuses et formant des plaques plus ou moins étalées. *Feuilles* linéaires-oblongues ou oblongues, obtuses, toutes pétiolées, *à pétiole plus court que le limbe.* Fleurs axillaires, opposées, sessiles ou pédicellées ; *calice*

de Gussone, et constater que les graines de cette espèce ne sont, *en parfait état de maturité*, nullement recourbées en fer à cheval, mais seulement légèrement arquées vers le sommet, comme celles de l'*E. hexandra*. — G. R.



*ordinairement 2-fide*, rarement 3-fide, plus court que la capsule ; pétales 3, petits, rosés ; *étamines 3* ; styles 3. Capsule ombiliquée en dessus, 3-valve. Graines nombreuses, un peu arquées. — Juin-octobre.

α. **genuina** Nob. — Plante plus ou moins appliquée ; fleurs sessiles ; pétales ouverts, étalés.

β. **inaperta** Lloyd (*pro specie*), *Herb.* 1876 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 69 ; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 9. — Plante molle, très appliquée sur le sol ; fleurs sessiles ; pétales appliqués sur l'ovaire.

γ. **pedicellata** Nob. — Plante plus ou moins appliquée ; fleurs longuement pédicellées ; pétales ouverts, étalés.

Hab. — Lieux inondés, marécages. — **Jura** : étangs du canton de Chaussin, très abondant, mais pas tous les ans (*Michalet* in herb. *Rouy*) : **Loire** : étang de Précieux (*Le Grand* in herb. *Foucaud* et in herb. *Rouy*) [1] ; var. β. : **Loire-Inférieure** : de Trentemoult près Nantes, sur la Loire, à Vertou, sur la Sèvre (*Maupon, Lloyd, Foucaud*) ; var. γ. : **Ain** : étang près la Chapelle-du-Château (*Fray* in herb. *Foucaud*).

Aire géogr. — Var. α : *Suède, Allemagne, Hollande, Belgique, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Russie ; Chili* (sec. Asa Gray *Bot. Contr.*) ; var. β. : *Suède* (*sec.* Asa Gray, *l. c.*).

Sous-section II. — **Rectiusculeæ** Nob. — *Graines à peine arquées.*

3. — **E. hexandra** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 609, *Icon. pl. rar.* t. 43, f. 1 ; Duby *Bot.*, p. 81 ; Al. Braun *in Syll. Ratisb.*, 1, p. 84 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 396 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 137 ; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 52 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 47 ; Bonnet *Fl. Paris.*, p. 79 ; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 144 ; Garcke *Fl. Deutschl.*, p. 74 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 69 ; Franch. *Fl. Loir-et-Cher*, p. 96 ; *E. Hydropiper* β. L. *Spec.*, 527 ; *E. Hydropiper* et *tripetala* Smith *Fl. Brit.*, 3, p. 1396 ; *E. paludosa* (α.) Seub. *ap.* Walp. *Rep.*, 1, p. 284, *Monogr.*, p. 20 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 278 ; Amo *Fl. Iber.*, p. 95 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 599 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 229 ; *Birolia paludosa* Bell. *in Mém. Acad. Turin*, 1809, p. 403 (*cum icone*). — Exsicc. : Reichb., n° 1894 ; Bill., n° 520 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 623 ; Fries *Herb. norm.*,

[1] Indiqué par Grenier aux environs de Strasbourg, mais il paraît ne croître que sur la rive droite du Rhin.

11, n° 43 ; *Soc. Dauph.*, n° 724, et 2e série, n° 51 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 495 ; *Soc. Rochel.*, n° 3243. — Tiges radicantes, ordinairement couchées. Feuilles oblongues, pétiolées, à pétiole plus court que le limbe. Fleurs axillaires, solitaires, pédicellées, alternes ; *sépales* inégaux, *dépassant peu ou pas la capsule* ; pétales blancs, marqués d'une ligne rose et dépassant les sépales ; *étamines 6* ; styles 3. Capsule petite, déprimée, 3-valve. ①. — Juin-septembre.

β. **pedunculata** Coss. et Germ. (*pro s.-var.*), *l. c.*, p. 52 ; Le Grand *Stat. bot. Forez*, p. 93 ; *E. hexandra* var. *elongata* Hardy *Monogr.*, p. 22. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 3234 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 231. — Fleurs longuement pédicellées.

Hab. — Fossés, bords des étangs, dans **une grande partie de la France,** toujours rare; **Alsace-Lorraine;** nul dans la région méditerranéenne; var. β. : **Puy-de-Dôme** : lac d'Aydat (*Héribaud*); **Loire** : Veauche à l'étang Remy (*Le Grand*); **Maine-et-Loire** : Montreuil-Belfroy (*Bouvet*); **Seine-et-Marne** : mares de la forêt de Fontainebleau (*Rouy*); **Nord** : étang de la Galoperie près d'Anor (*Hardy*); etc.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Péninsule scandinave, Danemark, Hollande, Belgique, Allemagne, Espagne, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Pologne.*

Deux formes :

**E. major** A. Br. (*pro specie*), *in Syll. Ratisb.*, 1, p. 83 ; Bluff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 513 ; Bert. *Fl. Ital.*, 4, p. 397 ; Koch *Synopis*, ed. 2, p. 137 ; Car. et Saint-Lager, *Etude des fleurs*, p. 131 ; *E. majuscula* Dumort. *Fl. Belg. prodr.*, p. 111, *Examen*, p. 25 ; Hann. *Fl. Belg.*, 1, p. 80 ; Hardy *Monogr.*, p. 22 (*excl. syn. Düb. et G. et G.*) ; *E. Hydropiper* DC. *Icon. pl. rar.*, p. 13, t, 43, f. 2 ; Schk. *Bot. Handb.*, t. 109 α. ; Lamk. *Fl. Fr.*, p. 448, *Illustr.*, t. 320, f. 2; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 639 ; *E. paludosa* β. Seub. *Monogr.*, p. 54; *E. paludosa* β. *octandra* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 278 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 559 ; Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 229. — Tiges souvent solitaires, simples ou rameuses, ordinairement nageantes ; feuilles lancéolées-oblongues ; fleurs subsessiles ou brièvement pédicellées, tétramères ; étamines 8 ; sépales égalant la capsule.

Hab. — **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau : mares de Franchart et de Bellecroix (*Weddell*), Mare-aux-Fées (*Rouy*) ; **Allier** : étang de Sceauve près Chavenon, et étang de la Goutte près Saint-Sornin (*Causse*); **Ain** : Montriblaux, Pont-de-Vaux, Chevroux, étang de la Chambrière à Bourg (*Cariot et Saint-Lager*).

Aire géogr. — *Belgique* (?) : jadis trouvé dans les étangs des environs de Mons ; *Allemagne* (?) : (sec. Reichenb.); *Portugal, Italie.*



**E. macropoda** Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. prodr.*, 1, p. 475, *Icon. pl. Sic.*, t. 204, f. 1, *Fl. Sic. syn.*, p. 458; Walp. *Rep.*, 1, p. 284 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 278 ; Boreau *Fl. centre.* éd. 3, p. 114; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest. Fr.*, p. 70; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 107 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.*, app., p. VII ; *E. Fabri* Gren. *in Mém. Soc. Besançon*, ann. 1839, p. 278. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1855 ; Bill., n° 2030 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1030 ; *Soc. Dauph.*, n° 1553. — Diffère de l'*E. hexandra* par : pédicelles 1-5 fois plus longs que les feuilles ; fleurs tétramères; étamines 8 ; sépales une fois plus longs que la capsule.

α. **prostrata** G. et G., *l. c.*, p. 178. — Tiges radicantes, puis ascendantes.

β. **erecta** G. et G., *l. c.* — Tiges plus grêles, dressées.

Hab. — Mares, lieux inondés l'hiver. — **Gard** : mares entre Nîmes et Beaucaire (*de Pouzolz*) ; **Hérault** : mares de Rigaud près Agde ; mare de Grammont près Montpellier (*importé* sec. Loret) ; **Pyrénées-Orientales** : grau d'Argelès (*Oliver*) ; **Loire** : étang de Montagneux (*Royer*) ; étang de Vaugirard et étang de Précieux (*Le Grand*) ; étang de Colombous près Montbrison, et étang Rémy près Saint-Galmier (*Hervier*) ; **Maine-et-Loire** : Angers et bord de la Loire à Champtocé (*Boreau*), dans le bras mort de la Loire (*Préaubert*) ; **Loire-Inférieure** : bords de la Loire à Pierre-Percée, Oudon (*Lloyd*), Trentemoult (*Maupon*), étang de Riaillé et étang de la Provotière (*Bureau*) ; **Ille-et-Vilaine** : ruisseau de Ferridor à Redon (*Leray*).

Aire géogr. — *Sicile* et *Favignona* ; *Malte* (de Fontenay *in herb.* Rouy) ; *Algérie.*

*Subspec.* — **E. Brochoni** Clavaud (*pro specie*), *in Act. soc. Linn. Bord.*, 7 *nov.* 1883, et *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 67 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 69 (in *obs.*). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 496. — *Tiges assez épaisses*, rameuses. *Feuilles* des tiges oblongues-elliptiques, les *florales largement ovales, sessiles*, quelquefois plus larges que longues, rapprochées. *Fleurs sessiles, grosses, agglomérées en tête*, les inférieures opposées à l'aisselle des feuilles florales, la supérieure terminale ; *sépales* grands, dressés, charnus, *2 fois plus longs que la capsule* ; pétales obovales ; *étamines 6* ; styles 3. Capsule assez grosse (2 millimètres de diamètre), déprimée. Graines nombreuses, presque droites.

Hab. — **Gironde** : environs de Saucats (*Brochon* et *Clavaud* in herb. *Rouy*; *Motelay, Foucaud*) ; environs de l'étang de Lacanau (*Durieu* in herb. *Motelay* et in herb. *Foucaud*).

Aire géogr. — *Plante exclusivement française.*

Section II. — **Potamopytis** Dumort. *Fl. Belg. prodr.*, p. 111; Seub. *Monogr.*, p. 56. — Plante vivace, robuste; tiges épaisses; feuilles et fleurs verticillées; fleurs sessiles ou subsessiles; placentaire globuleux.

4. — **E. Alsinastrum** L. *Spec.*, 527; Lamk. *Illustr.*, t. 320; *Fl. Dan.*, t. 2239; Dietr. *Fl. Bor.*, 8, t. 574; Dumort. *Fl. Belg. prodr.*, p. 111; Seub. *Monogr.*, p. 66, t. 5; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 278; *et auct. mult.* — Exsicc.: Reichb. n° 2255; Bill., n° 13; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 429 et *bis*; Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 23; *Soc. Dauph.*, n°s 328 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 110. — Plante ayant le port de l'*Hippuris vulgaris*. Tiges de 2-5 décimètres, robustes (3-5 millimètres de diamètre), fistuleuses, dressées ou ascendantes, simples ou rameuses, à entre-nœuds rapprochés. Feuilles sessiles; les inférieures submergées, linéaires-lancéolées, uninervées, 8-10 par verticille, les autres ovales ou lancéolées, 3-5-nervées, 3-5 par verticille. Sépales 4; pétales 4, blancs, dépassant les sépales; étamines 8; styles 4. Capsule à 4 valves. Graines nombreuses à peine courbées. ♃. — Juin-septembre.

Hab. — Lieux inondés dans **une grande partie de la France**, parfois très disséminé; **Pyrénées**; **Alsace-Lorraine**; nul dans les Alpes, la région méditerranéenne et en Corse.

Aire géogr. — *Europe*; *Algérie*.

## Ordre XVIII. — HYPÉRICINÉES DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 360.

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice 4-5-partit, à estivation imbricative. Pétales 5, rarement 4, à estivation imbricative ou tordue. Etamines nombreuses, rarement 10-20, ordinairement triadelphes ou pentadelphes; anthères introrses à déhiscence longitudinale. Styles 3-5, libres, à stigmates renflés. Ovaire à 3-5 carpelles. Ovules anatropes, ascendants ou horizontaux. Capsule septicide déhiscente, ou bacciforme indéhiscente. Graines droites ou courbées. Albumen nul. Embryon droit, rarement courbé. Radicule dirigée vers l'ombilic. — Herbes ou arbrisseaux, à feuilles opposées, sans stipules, rarement verticillées, ordinairement munies sur le limbe de glandes pellucides qui occupent l'épaisseur du parenchyme.

Tableau dichotomique des genres.

1. Glandes hypogynes pétaloïdes. **Helodes** Spach
   Glandes hypogynes nulles..... 2.
2. Fruit bacciforme indéhiscent, ou capsulaire tridenté au sommet; calice à sépales très inégaux; étamines pentadelphes. **Androsæmum** All.
   Fruit capsulaire, déhiscent, à 3-5 valves; calice à sépales presque égaux; étamines triadelphes. **Hypericum** L.



### I. — HYPERICUM L. *Gen.*, 902; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 165 (*sensu stricto*)[1].

Calice 4-5-partit à sépales presque égaux. Pétales 5, rarement 4, jaunes, souvent munis de glandes noires. Etamines triadelphes. Glandes hypogynes nulles. Fruit capsulaire, déhiscent jusqu'à la base par 3-5 valves.

Tableau dichotomique des espèces.

1. Feuilles verticillées par 3-5, linéaires, toutes ponctuées-pellucides; pétales 4-5 fois plus longs que le calice. **H. Coris** L.
   Feuilles opposées, rarement linéaires..... 2.
2. Tiges quadrangulaires..... 3.
   Tiges arrondies, quelquefois munies de deux lignes plus ou moins saillantes..... 4.
3. Tiges à 4 angles peu saillants, non ailés: sépales très obtus ou arrondis au sommet. **H. quadrangulum**. L.
   Tiges à 4 angles saillants et ailés; sépales aigus, acuminés ou subulés, quelquefois érodés au sommet. **H. acutum** Mœnch
4. Capsule dépourvue de bandelettes et munie de taches noires; fleurs grandes. **H. Richeri** Vill.
   Capsule munie de bandelettes et dépourvue de taches noires. 5.
5. Capsule munie de 1-3 bandelettes et de vésicules nombreuses. 6.
   Capsule munie de nombreuses bandelettes et dépourvue de vésicules..... 7.
6. Feuilles semi-amplexicaules, cordées; sépales fimbriés; capsule munie de nombreuses vésicules disposées obliquement en séries régulières. **H. perfoliatum** L.
   Feuilles sessiles, non cordées; sépales non fimbriés; capsule munie de vésicules irrégulièrement disposées. **H. perforatum** L.
7. Plantes tomenteuses ou poilues..... 8.
   Plantes glabres..... 9.

[1] Cf. Rouy *Millepertuis de la Flore française*, *ap.* Magn. *Scrinia*, 11, p. 245.

8. Plante tomenteuse-blanchâtre; feuilles ondulées, semi-amplexicaules. **H. tomentosum** L.
Plante densément couverte de petits poils cloisonnés, non blanchâtre ; feuilles planes, courtement pétiolées. **H. hirsutum** L.

9. Feuilles orbiculaires ou très largement ovales ; fleurs grandes. **H. nummularium** L.
Feuilles non comme ci-dessus; fleurs plus petites. 10.

10. Feuilles toutes, ou au moins celles des tiges principales, ovales ou ovales-oblongues, cordées-amplexicaules..... 11.
Feuilles linéaires, semi-amplexicaules ou non, ou plus ou moins ovales non amplexicaules..... 12.

11. Feuilles des tiges principales ovales-cordées, amplexicaules; fleurs en grappe allongée; pétales 3-4 fois plus longs que le calice. **H. pulchrum** L.
Feuilles toutes ovales ou ovales-oblongues, semi-amplexicaules; fleurs en corymbe compact; pétales 2 fois plus longs que le calice. **H. montanum** L.

12. Grappe allongée, pyramidale ou subspiciforme ; feuilles supérieures linéaires-obtuses, fasciculées à chaque nœud ; tige cylindrique. **H. hyssopifolium** Vill.
Grappe corymbiforme; feuilles supérieures non fasciculées; tiges pourvues de deux lignes saillantes. **H. humifusum** L.

## A. — Feuilles opposées.

**a. — *Capsule dépourvue de bandelettes et irrégulièrement ponctuée de noir.***

1. — **H. Richeri** Vill. *Prosp.*, p. 44, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 501, t. 44; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 147; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 319; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 348; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 151; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 815; *et auct. nonnull.*; *H. fimbriatum* Lamk. *Encycl.*, 4, p. 148; *et auct. nonnull.*; *H. barbatum* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 46, *non* Jacq. — Exsicc. : Reichb., n° 900; Bill., n° 944; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 452; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, n° 53; *Reliq. Maill.*, n° 952; *Soc. Dauph.*, n° 3228, et 2e série, n° 56; Magn. *Fl. sel.*, n° 32. — Plante glabre. Souche ligneuse, à divisions grêles. Tiges de 2-4 décimètres, ascendantes ou dressées, subligneuses à la base, simples, arrondies inférieurement, légèrement ancipitées au sommet. Feuilles semi-amplexicaules, ovales ou ovales-lancéolées, munies de points noirs sur les bords, obscurément et irrégulièrement ponctuées-pellucides. Bractées et sépales lancéolés-acuminés, abondamment et longuement fimbriés et ponctués de noir. Fleurs grandes, en cymes formant un corymbe pauciflore assez



dense; pétales jaunes, ponctués de noir, 3 fois plus longs que les sépales ; étamines plus courtes que les pétales. Capsule ovale-subglobuleuse dépassant peu le calice. Graines munies de stries longitudinales ondulées. ♃. — Juin-août.

β. **androsæmifolium** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 502, t. 44; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 138. — Feuilles ovales, élargies à la base, étalées.

Hab. — Prairies et éboulis des hautes montagnes. — **Jura; Bugey; Alpes** : *Isère*, *Drôme*, *Hautes-Alpes*, *Savoie*, *Haute-Savoie*, *Alpes-Maritimes* ; **Haute-Loire** et **Ardèche** : le Mézenc et montagne de l'Ambre (*Neyra*).

Aire géogr. — *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Albanie*, *Monténégro*, *Bosnie*, *Bulgarie*.

Une forme (*en France*) :

**H. Burseri** Spach (*pro specie*), *Suites à Buffon*, 5, p. 397; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 319; Amo *Fl. Iber.*, p. 31; *H. Richeri* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 448; Cut. *Fl. Matr.*, p. 204; *non* Vill.; *H. fimbriatum* var. *Burseri* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 630; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 589; *H. maculatum* Orsini *ap.* Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 345, *non* All. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2626; Bill., n° 946; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 626; Magn. *Fl. sel.*, n° 1632; *Soc. Rochel.*, n° 2119. — Feuilles elliptiques-ovales, non ponctuées-pellucides, excepté parfois les supérieures. *Bractées et sépales peu et courtement fimbriés. Fleurs grandes en* cymes formant un *corymbe pauciflore, lâche. Capsule une fois plus longue que le calice.*

Hab. — Prairies des Pyrénées. — **Basses-Pyrénées** : Urdos, Sarrance, Laruns, Eaux-Chaudes (*Loret*); Eaux-Bonnes (*de Forestier*); le Gourzy, pic d'Aucupat (*de Bouillé*); Béost, Bious-Artigues (*Rouy*); **Hautes-Pyrénées** : Cauterets, Lhéris (*Grenier*, *Foucaud*); Bagnères-de-Bigorre (*Jordan*); bois de Bué (*Bordère*); **Haute-Garonne** : Esquierry (*Ramond*, *Foucaud*); port de Vénasque (*Duchartre*, *Foucaud*): lac d'Oo (*Beautemps*); vallée du Lys (*Salle*); **Ariège** : le Laurenti (*Timbal*); **Pyrénées-Orientales** : val d'Eyne (*Oliver*); Madrès (*Gautier*).

Aire géogr. — *Espagne*.

**b. — *Capsule munie de 1-3 bandelettes longitudinales et de vésicules noires.***

2. — **H. perfoliatum** L. [1] *Syst.*, ed. 12, p. 510, *et in herb.*; Sibth. et Smith *Prodr. fl. Græcæ*, 2, p. 116; Griseb.

[1] *H. perfoliato folio* Tournef. *Inst.*, 255.

*Spicil.*, 1, p. 224; Ball *Spicil. fl. Marocc.*, p. 375; Nyman *Sylloge fl. Europ.*, p. 220, *Consp. fl. Europ.*, p. 132; *non* Ledeb.; *H. ciliatum* Desr. *ap.* Lamk. *Encycl.*, 4, p. 170; Desf. *Choix de pl.*, p. 70, t. 53; *Ann. Museum*, 11, t. 41; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 319; *et auct. plur.*; *H. dentatum* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 1, p. 499, éd. 2, t. 17; *et auct. nonnull.*; *H. montanum* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 216, *non* L.; *H. myrtifolium* Spach *Suites à Buffon*, 5, p. 399. — Exsicc.: Bill., n° 739; Kralik *Pl. corses*, n° 510; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 319; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 74; Hut. Porta et Rigo *Iter Ital.*, 3, n° 177; Lojac. *Pl. Sic. rariores*, n° 576; Reverch. *Pl. de l'Andal.*, ann. 1887, n° 144. — Plante très glabre. Souche ligneuse. Tiges de 2-4 décimètres, fermes, simples, dressées ou ascendantes, munies de 2 lignes saillantes. *Feuilles semi-amplexicaules, cordées*, ovales ou lancéolées, obtuses, ponctuées-pellucides, à bords soudés en dessous et munis de points noirs, souvent denticulées. Fleurs médiocres, en cymes formant un corymbe multiflore, assez dense; *sépales* lancéolés, *fimbriés*, fortement ponctués de noir; pétales jaunes, 2-3 fois plus longs que le calice, ponctués de noir; étamines égalant environ les pétales. *Capsule* ovale, un peu plus longue que les sépales, *couverte de vésicules disposées obliquement en séries régulières*. Graines munies de stries longitudinales ondulées. ♃. — Mai-juin.

Hab. — Coteaux des **Alpes-Maritimes** et de la **Provence** : île Sainte-Marguerite et cap Croisette près Cannes, Hyères et îles d'Hyères, Toulon, le Fenouillet, Marseille; **Corse** : Bonifacio, Santa-Manza, Rogliano.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Istrie, Dalmatie, îles Ioniennes, Grèce, Crète, Macédoine, Thrace, Archipel; Asie-Mineure; Afrique septentrionale.*

3. — **H. perforatum** L. *Spec.*, 1105; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 314; Reichb. *Icon.*, f. 5177; *et auct. fere omn.*; *H. vulgare* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 151. — Plante très glabre. Souche ligneuse. Tiges de 2-4 décimètres, rameuses, dressées ou ascendantes, munies de 2 lignes saillantes. *Feuilles non cordées*, sessiles, elliptiques, oblongues ou linéaires, plus pâles en dessous, très ponctuées-pellucides, à bords roulés en dessous et munis de points noirs. Fleurs assez grandes en cymes formant un corymbe composé lâche, pluriflore; *sépales* lancéolés, aigus, *non fimbriés*, plus ou moins ponctués de noir; pétales d'un beau jaune, 2 fois plus longs que le calice, ponctués de noir; étamines plus courtes que les pétales. *Capsule* ovale, 2 fois plus longue que le calice, *irrégulièrement vésiculeuse*. Graines finement alvéolées. ♃. — Mai-août.



α. **vulgare** Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 826; *H. officinarum* Crantz *Stirp. Austr.*, 2, p. 66, ed. 2, p. 99; *H. perforatum* α. *typicum* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 530. — Exsicc.: Bill., n° 1846; *Reliq. Maill.*, n° 955; Schrenk *Pl. Soong.*, ann. 1843, n° 278. — Feuilles caulinaires elliptiques, celles des rameaux plus étroites, oblongues; fleurs grandes.

S.-var. **lineolatum** Nob.; *H. lineolatum* Jord. *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et All.*, p. 343 (*p. p.*). — Exsicc.: Bill., nos 3349 *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 2427; *Soc. Rochel.*, nos 3437 et *bis*. — Pétales d'un jaune plus pâle, munis de lignes noires en dessous.

β. **latifolium** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 146; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 95 (*excl. syn. Martr.-Don.*); *H. perforatum* var. β. Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 627; *H. perforatum* var. *platycalyx* Celak. *Prodr. fl. Boehm.*, p. 520. — Feuilles caulinaires grandes, ovales, celles des rameaux plus petites, elliptiques; divisions calicinales plus larges que dans α.

S.-var. **lineolatum** Nob.; *H. lineolatum* Jord., *l. c.*, (*p. p.*). — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1562. — Pétales d'un jaune pâle, munis de lignes noires en dessous.

γ. **angustifolium** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 630; Koch, *l. c.*, p. 146; *H. perforatum* var. δ. Gaud., *l. c.*, 3, p. 627; *H. stenophyllum* Opiz *Naturalient.* (1825), p. 158; Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 826. — Exsicc.: Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 23. — Feuilles allongées, les caulinaires oblongues, celles des rameaux linéaires-oblongues.

S.-var. **lineolatum** Nob. — Exsicc.: Bill., n° 3349. — Pétales d'un jaune plus pâle, munis de lignes noires en dessous.

δ. **Mediterraneum** Nob. — Feuilles toutes à bords très roulés en dessous ou subcylindriques, non atténuées à la base; les caulinaires étroitement linéaires, allongées, celles des rameaux très ténues, subfiliformes, fasciculées; plante relativement pauciflore.

ε. **microphyllum** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 630; *H. Veronense* Schrank *ap.* Hoppe *Bot. Tachsenb.* (1811), p. 95; Engler *in Verh. bot. ver. Brandenb.* (1870), p. 49; *H. microphyllum* Jord. *ap.* Bill. *Arch. Fl. Fr. et All.*, p. 341; Verlot *Cat. pl. Dauph.*, n° 731; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 236; *Soc. Dauph.*, n° 731; *Soc. Rochel.*, n° 3438. — Feuilles planiuscules ou plus ou moins roulées par les bords, petites, courtes, toutes presque égales,

linéaires-oblongues, atténuées à la base; fleurs un peu plus petites que dans α., peu nombreuses.

Hab. — Lieux incultes dans **toute la France** et en **Alsace-Lorraine**; **Corse**; var. β. et ε. plus rares que α. et γ.; var. δ. : coteaux arides du littoral méditerranéen : **Hérault**: montagne de Cette (*Rouy*).

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Asie occidentale*, *Syrie*; *Afrique septentrionale*.

**C. — *Capsule munie de plusieurs bandelettes longitudinales***

*. — *Tiges quadrangulaires.*

4. — **H. quadrangulum** L. *Spec.*, ed. 1, p. 785, *Amœn.*, 8, p. 322; *Engl. Bot.*, ed. 3, t. 269; Fries *Nov.*, p. 236; Rœm. *Fl. Europ.*, 7, t. 8; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 836, *Icon.*, f. 5178; *Fl. Dan.*, t. 2836; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 146; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 314; Edm. Bonnet *in Bull. Soc. Bot., Fr.*, 25, p. 274; *et auct. plur.*; *H. quadrangulare* L. *Fl. Suec.*, p. 679; *Sv. Bot.*, t. 539; *H. dubium* Leers *Fl. Herborn.*, p. 165; *Engl. Bot.*, ed. 1, t. 296; Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 802; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 862; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 69; *H. maculatum* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, p. 64, ed. 2, p. 98, *non* All. *nec* Walt. *nec* Orsini; *H. Delphinense* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 497; *H. obtusum* Mœnch *Meth.*, p. 129; *H. Leersii* Gmel. *Fl. Bad.*, 3, p. 352; *H. tetragonum* Fries *Fl. Hall.*, p. 124; *H. quadrangulum* β. *dubium* DC. *Prodr.*, 1, p. 548; Duby *Bot.*, 1, p. 96 (*p. p.*); *H. fallax* Grimm. *in Nov. Act. Acad. nat. cur.*, 3, p. 362, append.; *Holosepalum dubium* Fourr. *Cat. pl. Rhône*, p. 52. — Exsicc.: Reichb., nos 1397 et 1500; Fries *Herb. norm.*, 9, no 37; Bill., no 2035; Michal. *Pl. Jura*, 2, no 67; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, no 602; Godron *Herb. norm.*, no 238; *Reliq. Maill.*, nos 953 et 954; *Soc. Dauph.*, no 2796; Magn. *Fl. sel.*, no 2425. — Plante glabre. Souche émettant des stolons flagelliformes pourvus de petites écailles. *Tiges* de 2-4 décimètres, dressées, simples ou courtement rameuses au sommet, *munies de 4 angles peu saillants*, *non ailés*. *Feuilles sessiles*, les inférieures ovales ou ovales-oblongues, obtuses, bordées de points noirs, *à nervures secondaires anastomosées-saillantes*, plus pâles en dessous; *les supérieures* semi-amplexicaules, *non ponctuées-pellucides*. Fleurs assez grandes, en cymes formant un corymbe dense, pauciflore; *sépales ovales-elliptiques*, *très obtus*, entiers, munis de quelques points noirs; *pétales* d'un beau jaune, ponctués de noir, *3-4 fois plus longs que le calice*; étamines égalant environ les pétales. Capsule



ovale, 1-2 fois plus longue que le calice. Graines finement alvéolées. ♃. — Juin-septembre.

β. **occidentale** Franch. *Fl. Loir-et-Cher*, p. 97. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, 2e série, no 599. — Tiges rameuses dès la base; feuilles florales souvent munies de ponctuations pellucides; sépales un peu dissemblables, oblongs, très obtus ou arrondis au sommet.

Hab. — Montagnes, rarement plaines. — **Vosges, Jura, Bugey, Alpes, Cévennes, Forez, Montagne-Noire, Corbières, Pyrénées**; var. β : **Vosges, Orne, Loir-et-Cher**, etc.

Aire géogr. — *Suède*, *Danemark*, *Grande-Bretagne*, *Allemagne*, *Russie*, *Autriche-Hongrie*, *Suisse*, *Italie septentrionale*, *Espagne septentrionale*; *Sibérie occidentale*.

Hybride:

× **H. commutatum** Nolte *Nov. fl. Holsat.*, p. 69; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 837, *Icon.*, f. 5180 γ.; Lamotte *Prodr. pl. centr.*, p. 164, *non* Martr.-Don.; *H. mixtum* Du Moulin *in Oesterr. Bot. Zeitsch.*, ann. 1867, 390; *H. quadrangulum* β. *hybridum* Bonnet *in Bull. Soc. bot. Fr.* 25, p. 277. — *Tiges* de 4-5 décimètres, dressées, *munies de 4 angles peu saillants*, rameuses supérieurement, à rameaux grêles, allongés; *feuilles* ovales-arrondies ou ovales-allongées, *à nervures moins anastomosées-saillantes* que dans l'*H. quadrangulum*, les supérieures, au moins, munies de ponctuations pellucides assez grosses; fleurs assez grandes; *sépales* de forme variable, *toujours obtus*; *pétales 1 1/2 fois plus grands que les sépales*; étamines plus courtes que le style; *capsule* ovoïde, assez grosse, *à valves cartilagineuses munies de bandelettes nombreuses et, sur les bords, de quelques grosses vésicules. Graines peu nombreuses.*

Hab. — **Puy-de-Dôme** : ravin entre le grand et le petit Puy-de-Dôme, à l'est (*Lamotte*).

5. — **H. acutum**[1] Mœnch *Meth.*, p. 128 (1794); Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 530; *H. quadrangulare* L. *Syst.*, ed. 14, 701 (*excl. syn.*); Willd. *Spec.*, 3, p. 1459 (*excl. syn. plur. et obs.*); *H. quadrangulum* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 98; Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 801; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 862, *Prodr.*,

[1] Le nom de Mœnch est de 29 ans antérieur à celui de Fries; il a, en outre, l'avantage de caractériser parfaitement l'espèce, non seulement pour les angles des tiges, mais aussi pour les sépales.

1, p. 166; Duby *Bot.*, 1, p. 96; *Fl. Dan.*, t. 640; Curt. *Fl. Lond.*, 4, t. 52; *Engl. Bot.*, ed. 1, t. 370, ed. 2, t. 270; *H. quadrialatum* Wahlenbg. *Fl. Suec.*, p. 476 (*excl. syn. Retz.*); *H. tetrapterum* Fries *Nov.*, p. 94; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 387, *Icon.*, f. 5179; Dietr. *Fl. Bor.*, 4, t. 272; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 314; Edm. Bonnet *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 25, p. 279; *et auct. plur.* — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 7, n° 29; Reichb. n° 1398; Bill., n^os^ 2036 et *bis*; Godr. *Herb. norm.*, n° 259; Willk. *Pl. Hisp.*, n° 358; Kotschy *Iter Syr.*, n° 218. — Plante glabre. Souche émettant des stolons flagelliformes pourvus de petites écailles. Tiges de 2-3 décimètres, dressées, rameuses supérieurement, à rameaux peu allongés, munies de 4 angles saillants et ailés, ponctuées de noir. *Feuilles* ovales-elliptiques, quelquefois orbiculaires, très obtuses, *semi-amplexicaules*, un peu ponctuées de noir aux bords, *à limbe abondamment ponctué-pellucide et à nervures secondaires non anastomosées-saillantes*. Fleurs petites, en cymes formant un corymbe dense; *sépales lancéolés-acuminés, subulés*, munis de quelques points noirs; *pétales* d'un jaune pâle, veinés, un peu ponctués de noir sur les bords, *de moitié plus longs que le calice*; étamines égalant les pétales. *Capsule conique*, petite, à peine une fois plus longue que le calice. Graines finement alvéolées. ♃. — Juin-août.

Hab. — Lieux humides et bords des fossés dans **toute la France**; rare dans la région méditerranéenne; **Corse** : dans les régions moyenne et basse.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase, Asie-Mineure, Syrie*; *Afrique septentrionale.*

*Subspec.* I. — **H. Desetangsii** Lamotte (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 21, p. 121, *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 165, Edm. Bonnet *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 25, p. 277, *Fl. Paris*, p. 92; — Plante glabre, à souche émettant des stolons flagelliformes munis de petites écailles. *Tiges* de 3-8 décimètres, *très rameuses supérieurement, à rameaux grêles, allongés*, munis de 4 angles non ou à peine ailés. *Feuilles* ovales-oblongues, très obtuses, *semi-amplexicaules*. Fleurs assez grandes (2 centimètres de diamètre), *en cymes formant un corymbe lâche*; *sépales* plus ou moins inégaux, *lancéolés-acuminés*, subulés ou érodés au sommet; pétales d'un beau jaune, 1-2 fois plus longs que le calice. *Capsule* assez grosse, *ovoïde-allongée*, une fois plus longue que le calice. Graines finement alvéolées. ♃. — Juillet-septembre.

α. **genuinum** Edm. Bonnet, *l. c.*; *H. Desetangsii* Lamotte, *l. c.*; *H. quadrangulum* des Etangs *in Mém. soc. agr. Aube*, ann. 1841, *non* L.; *H. intermedium* Bellynck *Fl. Namur*, p. 31; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 154; Corb. *Fl. Norm.*, p. 122; *non* Retz. *nec* Steud.; *H. perforato-tetrapterum* Michal. *in Mém. Soc. émul. Doubs*, p. 27; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 123; *H. tetrapterum* β. *intermedium* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 81; *H. medium* et *commutatum* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, 1, p. 432?; *H. Linnæanum* Gren. et Callay *olim, sec.* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 154 [1]. — Exsicc.: *Soc. Dauph.* n° 2409; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 23. — Feuilles à nervures non anastomosées-saillantes, criblées de ponctuations pellucides très fines, toujours nombreuses sur les feuilles supérieures, souvent très rares sur les inférieures; sépales peu inégaux, étroitement lancéolés-aigus, subulés.

β. **imperforatum** Bonnet, *l. c.*, p. 277; *H. dubium* Duby *Bot.*, 1, p. 96 (*p. p.*); Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 79; Bellynck *Fl. Namur*, p. 31; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd, 1, p. 64; *non* Leers; *H. quadrangulum* Coss. et Germ. *l. c.*, éd. 2, p. 80; Bréb. *Fl. Norm.*, éd. 3, p. 61; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 75; *et auct. plur.*, *non* L. — Exsicc.: Lej. et Court. *Choix*, n° 497; Thielens et Devos *Kickxia*, n° 307; *Soc. Dauph.*, n° 1998. — Feuilles dépourvues de ponctuations pellucides, à nervures secondaires anastomosées, transparentes; sépales inégaux, les deux plus courts obtus, entiers ou érodés au sommet, les trois autres acuminés, subulés.

Hab. — Bois et taillis humides dans **une grande partie de la France**, à l'exception des hautes montagnes, de la région méditerranéenne et de la Corse; à y rechercher.

Aire géogr. — *Belgique, Allemagne, Espagne, Italie.* — Etc.?

*Subspec.* II. — **H. undulatum** Schousb. (*pro specie*), *ap.* Willd. *Enum.*, p. 810; Link *Enum.*, 2, p. 275; Reichb. *Hort. bot.*, f. 39; Seeman *Journal*, t. 16; *Engl. Bot.*, ed. 3,

[1] A rechercher l'hybride : × **H. medium** Peterm. *Fl. Lips.*, p. 563 (*H. perforato-acutum* sec. O. Kuntze et W.-O. Focke), plus voisin de l'*H. perforatum*. — Cet Hypericum a été indiqué dans la Nièvre par Boreau et dans le Tarn par de Martrin-Donos, mais peut-être (?) par confusion avec l'*H. Desetangsii*, non encore distingué à l'époque où ces auteurs publiaient l'un la *Flore du Centre*, l'autre la *Florule du Tarn*.
A rechercher aussi l'hybride : × **H. assurgens** Peterm., *l. c.* (*H. humifusum* × *perforatum*), et à constater l'hybride *H. quadrangulo-acutum* Reichb. *Icon.*, f. 5180, *Fl. Dan.*, t. 2837, que nous ne savons distinguer de l'*H. Desetangsii* autrement que par l'abondance moins grande des graines fertiles.

t. 720 *bis;* Lange *Pug.*, p. 314; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 69; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 590 (et var. *Bæticum*); Edm. Bonnet, *l. c.* p. 281; *H. quadrangulum* Colm., Mach., *et auct. Lusit. nonnull., non* L.; *H. quadrangulum* var. *undulatum* DC. *Prodr.*, 1, p. 528; *H. Neapolitanum* Ten. *Hort. Neap. app.*, 1829, n° 13; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 379; *H. quadrangulum* β. *Neapolitanum* Ten. *Syll.*, p. 385; *H. Bæticum* Boiss. *Voy. Esp.*, p. 144, t. 34; Amo *Fl. Iber.*, p. 21; *H. decipiens* Watson *in Journ. of Bot.* ser. 2, v. 3, p. 588; *H. tetrapterum* var. β. et γ. Per. Coutinho *Contribuições*, p. 20. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, n° 366; Pedro del Campo *Pl. Granat.*, n° 24; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1090; Todaro *Fl. Sic.*, n° 1123; Bennett *Pl. Brit.*, n° 253; *Soc. Brot.*, n° 562; Reverch. *Pl. de l'Andal.*, ann. 1887, n° 51, ann. 1888, n° 238. — Diffère de l'*H. tetrapterum* par : *tiges* ordinairement plus élevées, *plus longuement rameuses au sommet, étroitement ailées*; *feuilles ondulées-denticulées*, plus ou moins roulées en dessous par les bords, rarement planes; fleurs plus grandes, en cymes plus lâches, à pétales d'un beau jaune, souvent striés de rouge extérieurement; capsule et graines plus grosses. ♃. — Juin-septembre.

Hab. — Prairies et bords des ruisseaux. — Indiqué dans le *Tarn*; à rechercher avec soin dans nos départements du midi et du sud-ouest et en Corse [1].

Aire géogr. — *Angleterre, Portugal, Espagne, Italie, Sicile*; *Algérie* (sec. Desf.), *Maroc, Madère, Açores.*

*Subspec.* III. — **H. Corsicum** Steud. (*pro specie*), *Nomencl.*, p. 787; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 315; Edm. Bonnet *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 25, p. 280; Rouy *Illustr. pl. Europæ rar.*, fasc. 5, p. 35, t. 106; *H. tenellum* Tausch *in Flora*, 14 (1831), p. 211, *non* Clarke *nec* Janka; *H. tetrapterum* β. *Corsicum* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 806; *H. tetrapterum* β. *tenellum* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 758. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 112; Kralik *Pl. corses*, n° 511. — Plante glabre à *racine rampante. Tiges de 6-15 centimètres*, grêles, décombantes, *munies de 4 lignes saillantes. Feuilles suborbiculaires ou ovales-arrrondies, semi-amplexicaules*, finement

[1] Cette plante, abondamment représentée dans mon herbier et que j'ai recueillie en Espagne, est réellement polymorphe, et il ne nous paraît pas possible de séparer même comme variétés les *H. Neapolitanum* Ten., *Bæticum* Boiss., *decipiens* Wats. de l'*H. undulatum* Schousb. offrant souvent, lorsque ses feuilles sont presque planes, l'aspect de l'*H. Desetangsii*. — G. R.



ponctuées-pellucides. *Fleurs petites, 1-3 au sommet de la tige et enveloppées par les deux feuilles supérieures*; *sépales lancéolés, aigus, longuement acuminés*, non tachés de noir; pétales veinés de pourpre, non ponctués, 2 fois plus longs que le calice; étamines 12-15. Capsule de moitié plus longue que le calice. ♃. — Juillet-août.

Hab. — **Corse :** mont d'Oro (*Soleirol, Kralik* in herb. *Rouy*); Zicavo (*Kralik* in herb. *Rouy*); Bocognano (*Debeaux*); montagnes de Bastélica (*Revelière*).

Aire géogr. — *Crète*; *Espagne méridionale* (sec. Boissier) [1].

**. — *Tiges cylindriques ou munies de 2 lignes plus ou moins apparentes.*

6. — **H. tomentosum** L. *Spec.*, 1106; Moris *Fl. Sard.*, t. 21; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 316; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 346; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., n° 3557; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 603; Reverch. *Pl. d'Esp.*, ann. 1891, n° 626 (var. *intermedium* Coss.); *Soc. Rochel.*, n° 2825; *Soc. Sud-Est*, n° 241. — *Plante* plus ou moins *tomenteuse-blanchâtre.* Souche ligneuse émettant des divisions grêles. Tiges de 1-3 décimètres, arrondies, ascendantes ou décombantes, plus ou moins rameuses surtout au sommet. *Feuilles ondulées, semi-amplexicaules*, ovales, obtuses, ponctuées-pellucides, portant souvent à leur aisselle des rameaux courts. Fleurs médiocres, en *cymes formant un corymbe lâche*, multiflore; *sépales lancéolés*, acuminés, courtement fimbriés-glanduleux; *pétales* jaunes, *1-2 fois plus longs que le calice*; étamines égalant environ les pétales. *Capsule* petite, ovale, *dépassant peu le calice.* Graines finement striées-alvéolées. ♃. — Juin-juillet.

β. **racemosum** Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 183. — Tiges grêles, couchées; feuilles petites; fleurs en grappes unilatérales plus ou moins longues, formant un corymbe lâche.

Hab. — Lieux humides de la **région méditerranéenne**, des *Alpes-Maritimes* aux *Pyrénées-Orientales*; var. β. : **Hérault :** plage de Lamothe (*Dupin* in herb. *Rouy*), Montpellier (*Maire*), Grabels (*de Candolle*), Béziers (*Loret*); **Var :** le Revest près Toulon (*Grenier*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile, Malte*; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

[1]. — La plante d'Espagne ne serait-elle pas la sous-variété *humile* Nob. (10-15 centimètres *in herb. Rouy*) de l'*H. tetrapterum* var. *rotundifolium* Willk. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, p. 591 ?

7. — **H. PULCHRUM** L. *Spec.*, 1106; *Fl. Dan.*, t. 75; Curt. *Fl. Lond.*, t. 91; *Engl. Bot.*, t. 1227; *Sv. Bot.*, t. 536; Lamk. *Illustr.*, t. 643; Reichb. *Icon. crit.*, t. 284, *Icon. Germ.*, 6, t. 347; Dietr. *Fl. Bor.*, 4, t. 247; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 317 (*excl. syn. Crantz.*); *et auct. plur.*; *H. amplexicaule* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 204. — Exsicc. : Reichb., n° 399; Bill., n° 947; Fries *Herb. norm.*, 7, n° 30; *Soc. Sud-Est*, n° 240. — *Plante glabre.* Souche rameuse. Tiges de 2-5 décimètres, dressées, arrondies, grêles, raides, souvent rougeâtres, rameuses. *Feuilles planes*, glauques en dessous, toutes ponctuées-pellucides; celles des tiges principales ovales-cordées, amplexicaules, arrondies à la base. *Fleurs* médiocres, *en cymes formant une grappe allongée-pyramidale*; *sépales ovales, très obtus, munis sur les bords de glandes sessiles*; *pétales d'un jaune vif, 3-4 fois plus longs que le calice*; étamines un peu plus courtes que les pétales. *Capsule* ovale, *2-3 fois plus longue que le calice.*

β. **pallidum** Nob. — Fleurs d'un jaune pâle, formant une grappe étroite, pauciflore.

γ. **Gillotii** Nob. — Feuilles elliptiques, presque également arrondies à la base et au sommet; tiges plus grêles; fleurs plus petites que dans α. et β.

HAB. — Bois sablonneux, landes, dans **presque toute la France**; plus rare dans le midi et seulement dans les régions montagneuses; var. γ.: **Basses-Pyrénées** : de Saint-Jean-Pied-de-Port à Cambo (*Gillot*).

AIRE GÉOGR. — *Europe occidentale et centrale*; *Italie méridionale.*

8. — **H. MONTANUM** L. *Spec.*, 1105; *Fl. Dan.*, 1, t. 173; *Sv. Bot.*, t. 641; *Engl. Bot.*, t. 371; Schrank *Fl. Monac.*, t. 369; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 729; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 317; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 318; *et auct. plur.*; *H. glandulosum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 205. — Exsicc. Bill., n° 2819; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 1105. — Souche ligneuse, rameuse. Tiges de 4-10 décimètres, dressées, raides, simples. *Feuilles* ovales ou oblongues, obtuses ou acutiuscules, pâles en dessous, *semi-amplexicaules*, munies de points noirs sur les bords, *les supérieures seules ponctuées-pellucides.* Fleurs assez petites, en *cymes formant un corymbe dense*; *sépales lancéolés, aigus, courtement fimbriés-glanduleux*; pétales d'un jaune pâle, environ 2 fois plus longs que le calice; étamines un peu plus courtes que les pétales. *Capsule* ovale, *moins d'une fois plus longue que le calice.* Graines régulièrement et finement alvéolées. ♃. — Juin-août.



α. **typicum** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 531; *H. elegantissimum* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, p. 63, ed. 2, p. 97. — Feuilles glabres sur les deux pages.

β. **scabrum** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 135; F. Gér. *Notes pl. Vosges*, p. 15; *H. montanum* β. *scaberulum* Beck, *l. c.* — Feuilles rudes en dessous.

HAB. — Bois dans **presque toute la France**, surtout dans les régions montagneuses moyennes; montagnes de **Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Europe*, surtout centrale; *Arménie, Caucase, Chine*; *Algérie.*

9. — **H. HIRSUTUM** L. *Spec.*, 1105; Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 49; *Engl. Bot.*, t. 1156; *Fl. Dan.*, t. 802; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 288; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 349; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 318; *et auct. plur.*; *H. villosum* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, v. 2, p. 62, ed. 2, p. 96. — Exsicc. : Reichb, n° 1399; Bill., n° 740; Fries *Herb. norm.*, 11, n° 37; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 310; Magnier *Fl. sel.*, n° 2947. — *Plante couverte de petits poils cloisonnés*, jaunâtres. Souche courte. *Tiges* de 4-10 décimètres, arrondies, dressées, *munies*, à l'aisselle des feuilles, *de rameaux courts à feuilles oblongues. Feuilles brièvement pétiolées*, ovales-oblongues, obtuses, pâles en dessous, toutes ponctuées-pellucides. Fleurs assez grandes, en *cymes formant une grappe ou une panicule composée, pyramidale*; *sépales lancéolés, aigus*, brièvement ciliés-glanduleux; pétales d'un jaune pâle, environ 3 fois plus longs que le calice; étamines à peine plus courtes que les pétales. *Capsule* ovale, *de moitié* environ *plus longue que le calice.* Graines tuberculeuses-papilleuses. ♃. — Juin-août.

β. **majus** F. Gér. *in Soc. Dauph.*, 2e série, n° 310 *bis.* — Feuilles plus vertes, grandes (4-6 centimètres de long), elliptiques.

γ. **congestum** Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 125. — Fleurs formant une grappe dense, ovale.

HAB. — Bois et taillis dans **presque toute la France**, plus rare dans le midi et seulement dans les régions montagneuses; var. β. : **Vosges** : Retournemer et route de la Schlucht (*F. Gérard*); **Doubs** : Baume-les-Dames (*C.-A. Gérard*); var. γ. : **Nièvre** : les Montapins près Nevers (*Boreau*).

AIRE GÉOGR. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale; *Sibérie, Songarie, Caucase, Arménie.*

10. — **H. HYSSOPIFOLIUM** Vill. *Hist. pl. Dauph.* 3, p. 505, t. 45; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 317; *et auct. plur.*

— *Plante glabre*. Souche ligneuse. *Tiges* de 3-5 décimètres, dressées ou ascendantes, arrondies, rougeâtres, raides, *munies*, à l'aisselle des feuilles, *de rameaux courts à feuilles* nombreuses, *linéaires*. *Feuilles* pâles en dessous, ponctuées-pellucides; les inférieures *linéaires-oblongues*, planes, atténuées à la base; les supérieures plus étroites, obtuses, à bords ordinairement roulés en dessous. *Fleurs* assez grandes, *en cymes formant une grappe allongée*, plus ou moins dense; sépales *elliptiques-lancéolés*, *obtus ou obtusiuscules*, très ciliés-glanduleux; pétales d'un jaune pâle, 3-4 fois plus longs que le calice, ciliés-glanduleux au sommet; étamines plus courtes que les pétales ou les égalant. *Capsule* ovale, longuement, acuminée, *3 fois plus longue que le calice*. Graines grosses, très papilleuses. ♃. — Juin-août.

α. **genuinum** Nob.; *H. diversifolium* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 631; *H. hyssopifolium* α. *abbreviatum* s.-var. *b*. Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 431; *H. Coris* MB. *Descript. prov. Casp. app.*, p. 210, *non* L.; *H. alpestre* Stev. *ap.* Ledeb., *l. c.* — Exsicc.: Bill., n° 3556; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp.*, ann. 1879, n° 618. — Grappe étroite, à pédoncules 1-3-flores, les inférieurs de la grappe plus courts que l'entre-nœud, les supérieurs égalant ou dépassant peu sa longueur; fleurs assez brièvement pédicellées; feuilles caulinaires relativement étroites, au moins 4 fois plus longues que larges, très révolutées.

β. **latifolium** Nob.; *H. hyssopifolium* var. γ. MB. *Fl. Taur.*, *Cauc.*, 2, p. 231; *H. hyssopifolium* α. *abbreviatum* s.-var. α. Ledeb., *l. c.* — Grappe à pédoncules comme dans α.; feuilles caulinaires elliptiques, au plus 3 fois plus longues que larges.

Hab. — Lieux secs et rocailleux des montagnes. — **Isère**: la Salette, sur le Chamoux; **Drôme**: Aucelon, Izon, le Glandaz; **Hautes-Alpes**; **Basses-Alpes**; **Var**; **Alpes-Maritimes**; **Bouches-du-Rhône**: pic de Bretagne, mont Sainte-Victoire; **Gard**: Montdardier près du Vigan, bois de Salbous près Campestre; **Lozère**: Villefort, l'Oultre près Florac; **Aveyron**: le Larzac, Sauclières, la Tacherie, Caussibal; **Hérault**: la Serane; **Aude**: l'Alaric, le Tauch, Nid-du-loup; var. β.: plus rare que la var α., avec laquelle elle croît parfois.

Aire géogr. — *Europe méridionale*; *Asie-Mineure*, *Arménie*.

Une forme:

**H. elongatum** Ledeb., (*pro specie*), *Fl. Alt.*, 3, p. 367, *Icon. fl. Ross.*, t. 486; Reichb. *Icon. crit.*, t. 282, f. 445; Kar. et Kir. *Enum. pl. fl. Alt.*, n° 188; *H. hyssopifolium* var. *elongatum* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 451; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 799.



— Exsicc.: Auch.-El., n° 4293; Kotschy *Pl. Pers. bor.*, n° 331; *Soc. Dauph.*, n° 730. — Panicule large, subcorymbiforme, rameuse, à rameaux bi-trichotomes, chaque pédoncule ordinairement triflore, les inférieurs parfois multiflores, plus longs que l'entre-nœud; fleurs assez longuement pédicellées; feuilles caulinaires toutes ou la plupart relativement étroites, 4 fois au moins plus longues que larges.

Hab. — Çà et là avec le type: **Hautes-Alpes, Var, Aveyron, Aude, etc.**

Aire géogr. — *Anatolie*, *Arménie*, *Caucase*, *Perse*, *Sibérie*, *Songarie*, (Schrenk *in herb.* Rouy).

11. — **H. nummularium** L. *Spec.*, 1106; Lamk. *Illustr.* t. 643, f. 3; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 318; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 346; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 758; *et auct. nonnull.*, *præc. Gall.* — Exsicc.: Reichb., n° 400; Bill., n° 1633; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1033; *Soc. Dauph.*, n° 1563; Magn. *Fl. sel.*, n° 1633. — Plante glabre. *Souche* ligneuse *rampante* et émettant des tiges de 1-3 décimètres, nombreuses, grêles, simples. *Feuilles* courtement pétiolées, *orbiculaires*, quelquefois largement ovales, glauques en dessous, ordinairement non *ponctuées-pellucides*. *Fleurs* grandes, rarement solitaires, disposées *en cyme terminale* le plus souvent simple et pauciflore; *sépales* elliptiques, *obtusiuscules*, *ciliés-glanduleux*; pétales jaunes, 3-4 fois plus longs que le calice, ciliés-glanduleux au sommet; étamines égalant environ les pétales. *Capsule* ovale, *dépassant peu le calice*. Graines papilleuses. ♃. — Juillet-septembre.

Hab. — Parois des rochers des montagnes calcaires dans les Pyrénées et les Alpes: **Pyrénées occidentales et centrales**, depuis le pic d'Anie jusqu'aux montagnes de l'Ariège; **Isère**: massif de la Grande-Chartreuse; **Savoie**: environs de la grotte des Echelles; gorge de Châteauvieux près Entremont; Corbelet; mont Granier; mont Joigny; mont Cenis; Galibier.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale*; *Piémont*.

12. — **H. humifusum** L. *Spec.*, 1105; *Fl. Dan.*, t. 141; Curt. *Fl. Lond.*, t. 36; *Engl. Bot.*, t. 1226; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 325; Reichb. *Icon.*, f. 5176; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 315; Legué *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. 203; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 860; Brochon *in Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 1893, p. CLXXVIII; *et auct. plur.* — Plante glabre. Souche vivace. *Tiges* de 3-20 centimètres, ordinairement filiformes, couchées, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses, *munies de 2 lignes saillantes*. *Feuilles sessiles ou plus ou moins pétiolées*, *ovales-oblongues ou elliptiques-lancéolées*, obtuses, planes,

bordées de points noirs, plus ou moins ponctuées-pellucides. Fleurs petites, solitaires ou en cymes lâches pauciflores : *sépales inégaux, entiers ou dentés-glanduleux*, munis de points noirs sur les bords, ordinairement 5, *les 3 plus grands ovales, obtus ou courtement mucronés, les 2 autres plus petits, lancéolés* ; pétales jaunes, dépassant peu le calice ; étamines 15-20, plus courtes que les pétales. Capsule ovale, un peu plus longue que le calice. Graines alvéolées. ♃. — Juin-septembre.

α. **genuinum** Nob. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2684. — Tiges très grêles, diffuses, couchées ou étalées ; sépales entiers, munis de quelques points noirs ; fleurs à 5 sépales et à 5 pétales.

S.-var. **adscendens** Neyr. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 43, p. 65. — Tiges ascendantes, peu diffuses.

β. **decumbens** Peterm. (*pro specie*), *Fl. Lips.*, p. 565 ; *H. humifusum* var. *radicans* Neyr., *l. c.*, p. 65. — Plante plus robuste, à tiges de 15-35 centimètres, diffuses, nombreuses, longuement couchées-radicantes, ascendantes vers le milieu ; sépales entiers ou un peu dentés-glanduleux, les 3 plus grands acutiuscules.

γ. **majus** Rouy *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 245 ; Brochon, *l. c.* ; *H. humifusum* β. *australe* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 595, *non H. australe* Ten. — Exsicc. : Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 1335. — Plante à tiges ascendantes ou dressées, de 25-30 centimètres ; feuilles largement sessiles ; sépales densément dentés-glanduleux, plus aigus que dans les variétés précédentes.

δ. **ambiguum** Gillot *in Rev. bot.*, 10, p. 653 ; *H. linarifolium* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 124 (*p. p.*) ; Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 29 ; *non* Vahl ; *H. humifusum* var. B. et C. Legué, *l. c.*, p. 204. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2685. [1]. — Tiges de 1-2 décimètres, ascendantes ou dressées ; feuilles plus étroites, oblongues ou linéaires-oblongues, à pétiole dilaté et légèrement embrassant, à bords enroulés, peu ponctuées-pellucides ; sépales acutiuscules, plus ou moins abondamment dentés-glanduleux.

[1] Les exemplaires distribués sous ce numéro, du moins dans mon herbier, sont à feuilles plus larges et plus espacées que dans les exemplaires que m'a remis M. le Dr Gillot, récoltés par lui à la même localité fin juillet 1865. — G. R.



Hab. — Landes, lieux sablonneux dans **toute la France** ; rare dans les départements méditerranéens et seulement dans la région montagneuse ; var. β. : çà et là dans les lieux humides ; var. γ., plus méridionale ; var δ. : montagnes granitiques de **Saône-et-Loire** (*Carion, Gillot*) et montagnes schisteuses des **Ardennes** (*Callay, Cadix*).

Aire géogr. — *Europe occidentale et centrale.*

Une forme :

**H. Liottardi** Vill. (*pro specie*), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 504, t. 44 ; *H. humifusum* β. *Liottardi* Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 137 ; Brochon, *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2118. — Plante bisannuelle, à tiges grêles, courtes (3-6 centimètres), ordinairement dressées ; fleurs à 4 sépales et à 4 pétales, rarement à 5 sépales et à 5 pétales ; étamines 10-12.

Hab. — Çà et là, rare, dans les terrains secs.

*Subspec.* I. — **H. linarifolium** [1] Vahl (*pro specie*), *Symb.*, 1, p. 65 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 316 ; Reichb. *Icon.*, f. 5190β. ; Amo *Fl. Iber.*, p. 318 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 864 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 69 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 593 ; Legué, *l. c.*, p. 204 ; Broch., *l. c.* ; Per. Coutinho *Contribuçoês fl. Portug.*, *in Bol. Soc. Brot.*, 12, p. 22 ; *et auct. nonnull.* — Tiges de 1-4 décimètres, ascendantes ou dressées, munies, au moins près des entre-nœuds, de 2 lignes peu saillantes, souvent rougeâtres, simples ou rameuses au sommet. *Feuilles* glauques en dessous, *semi-amplexicaules, sessiles ou subpétiolées*, surtout celles des rameaux, ordinairement épaisses, *oblongues ou linéaires*, obtuses, le plus souvent roulées en dessous par les bords, bordées de points noirs, non ponctuées-pellucides. Fleurs assez grandes, en cymes formant un corymbe ordinairement composé et lâche ; *sépales* lancéolés et aigus, ou bien elliptiques et obtus ou obtusiuscules, *munis de longs cils glanduleux* et de points noirs ; pétales jaunes, teintés de rouge extérieurement, 3 fois plus longs que les sépales ; étamines plus courtes que les pétales. *Capsule* ovale, environ *2 fois plus longue que le calice*. Graines striées-tuberculeuses longitudinalement. ♃. — Juin-juillet.

α. **genuinum** Nob. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2686 ; *Soc.*

[1] Plusieurs auteurs, et notamment de Candolle, Grenier et Godron et Reichenbach, ont écrit *H. linearifolium* ; il faut écrire, comme Vahl, **H. linarifolium**.

*Rochel.*, n° 2824. — Plante de 3-4 décimètres, à tiges presque complètement dressées; feuilles largement linéaires, allongées (les caulinaires de 20-22 millimètres de long sur 3-5 millimètres de large), toutes ou la plupart semi-amplexicaules; fleurs en corymbe composé lâche; sépales lancéolés, aigus; capsule 1 1/2-2 fois plus longue que le calice.

β. **approximatum** Rouy *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 245. — Exsicc. : Mandon *Pl. Madère*, ann. 1865, n° 66; Bill., n° 3555; *Reliq. Maill.*, n° 1960; *Soc. Dauph.*, n° 1561; *Soc. Rochel.*, n° 2362. — Plante de 1-2 décimètres, à tiges ascendantes puis dressées; feuilles linéaires-oblongues, souvent très roulées en dessous et alors étroitement linéaires, courtes (les caulinaires de 10-15 millimètres de long sur 1-3 millimètres de large), toutes ou la plupart largement sessiles ou subembrassantes; fleurs en corymbe court, presque simple, pauciflore; sépales lancéolés, aigus; capsule environ une fois plus longue que le calice.

γ. **obtusisepalum** Per. Coutinho, *l. c.*, p. 22; *H. linarifolium* Lamk. *Encycl.*, 4, p. 180; Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 321. — Exsicc. : Daveau *Herb. Lusit.*, n° 682. — Port de la var. β., mais sépales elliptiques, obtus ou obtusiuscules, courts; capsule 2 fois plus longue que le calice.

δ. **radicans** Brochon, *l. c.*, p. CLXXXI. — Souche robuste émettant de nombreuses tiges florifères et inférieurement des tiges stériles plus grêles, plus courtes, à la fin étalées et pourvues aux nœuds de radicelles adventives; feuilles des tiges dressées, linéaires, largement sessiles ou subembrassantes, révolutées, celles des tiges stériles ordinairement oblongues; fleurs en cymes paniculées-multiflores.

ε. **montanum** Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 92. — Port et caractères de la var. β., mais feuilles plus ou moins ponctuées-pellucides.

HAB. — Coteaux arides, schisteux ou granitiques de l'**ouest**, de la *frontière espagnole* jusqu'au *Calvados*, du **centre** jusqu'au *Puy-de-Dôme* et la *Lozère*, et du **midi** jusqu'au *Gard*; var. β. : à rechercher en France; var. γ. : aussi répandue, si ce n'est plus, que le type; var. δ. : **Gironde** : le Jaugua près Cabanac (*Brochon* in herb. *Foucaud* et in herb. *Rouy*); var. ε. : **Ariège** : Ax (*Bentham* in herb. *Rouy*); montagne de Castellet (*Bubani* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Angleterre*; *Espagne*; *Portugal*; *Madère*.

*Subspec.* II. — **H. australe** Ten. (*pro specie*), *Sylloge*, p. 385, *Fl. Nap.*, t. 179; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 315; Barceló



*Fl. Balear*, p. 87; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 758; Ball *Spicileg. fl. Marocc.* p. 373; *H. repens* Poir. *Voy.*, 2, p. 224; Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 217; *et auct. nonnull.*, *non* L.; *H. dubium* Mauri *Rom.*, cent. 13, p. 27, *non* Leers. — Exsicc. : Bill., n° 3554; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 316. — Tiges de 2-3 décimètres, grêles, dressées ou ascendantes, simples ou rameuses au sommet. *Feuilles oblongues-elliptiques* ou *linéaires-oblongues*, obtuses, *non ponctuées-pellucides*, munies de points noirs sur les bords. Fleurs assez grandes, en cymes formant une grappe corymbiforme un peu allongée, pauciflore; *sépales oblongs-lancéolés*, mucronés, ordinairement *entiers*, munis de points noirs; pétales jaunes, veinés de rouge, 2-3 fois plus longs que le calice; étamines plus courtes que les pétales. *Capsule* ovale *égalant ou dépassant peu les sépales*. Graines papilleuses. ♃. — Mai-juin.

β. **angustifolium** Rouy *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 245. — Feuilles inférieures oblongues-elliptiques, les supérieures linéaires-oblongues.

γ. **minus** Nob. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 31. — Plante grêle; tiges ténues, de 10-15 centimètres; fleurs de moitié plus petites, solitaires au sommet des tiges ou disposées en corymbe pauciflore.

HAB. — Collines, bruyères, friches, sables maritimes des **Alpes-Maritimes** et du **Var**; **Corse**; var β. : **Var** : la grande plage à Hyères (*de Puyfol* in herb. *Rouy*), Fréjus (*Perreymond*); **Alpes-Maritimes** : Grasse (*Duval*); var. γ. : **Corse** : friches à Corté (*Burnouf* in herb. *Rouy*), Bonifacio (*Soleirol* in herb. *Mus. Paris.*).

AIRE GÉOGR. — *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*; *Algérie*, *Maroc*.

### B. — Feuilles verticillées.

13. — **H. Coris** L. *Spec.*, 1107; *Bot. Mag.*, 5, t. 178; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 777; Rœmer *Mag.*, 3, t. 4; Reichb. *Icon. Germ.*, t. 351; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 317; *et auct. plur.*; *H. verticillatum* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 149. — Exsicc. : Cesati *Pl. Ital. bor.*, n° 207; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 54. — Plante glabre. Souche ligneuse, à divisions émettant des tiges de 1-3 décimètres, nombreuses, grêles, simples ou rameuses à la base, arrondies, ascendantes ou dressées. Feuilles verticillées par 3-5, linéaires, obtuses ou mucronulées, roulées en dessous par les bords, ponctuées-pellucides. Fleurs assez grandes, en cymes formant une grappe lâche, corymbiforme ou ovale; sépales linéaires-oblongs, obtus, dentés-glanduleux; pétales jaunes, striés de rouge, 4-5 fois

plus longs que les sépales; étamines plus courtes que les pétales. Capsule ovale, environ une fois plus longue que le calice. Graines papilleuses. ♃. — Juin-juillet.

HAB. — Lieux incultes du sud-est. — **Alpes-Maritimes** : Nice, et de Monaco à Menton (*Allioni*, *Requien*, etc.), Grasse (*Duval*); **Var** : Mont de Lachen (*Perreymond*), Ampus (*Albert*); **Basses-Alpes** : Barcelonnette (*Mouillefarine*), Bouzollières et Fours (*Lannes*), Digne (*Grenier*), Quinson près Riez (*Thibezard*), Barrême (*Rouy*), Entrevaux (*Cosson*), Coulebrousse près Seyne, Castellanne (*Loret*). — Corse (*sec.* G. et G.) ?

AIRE GÉOGR. — *Suisse* : Glaris ; *Tyrol* ; *Italie septentrionale et centrale.*

II. — **ANDROSÆMUM** All. *Fl. Pedem.*, n° 1440; Choisy *Prod. Hyp.*, p. 37; Spach *Suites à Buffon*, 5, p. 418; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 131.

Calice 5-partit, à sépales très inégaux. Pétales 5. Etamines pentadelphes. Glandes hypogynes nulles. Fruit bacciforme indéhiscent, ou capsulaire s'ouvrant par trois dents au sommet.

1. — **A. OFFICINALE** All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 47 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 861 ; Choisy *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 543 ; Baxter *Brit. Bot.*, 1, t. 39; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 352; *et auct. plur.* ; *A. vulgare* Gærtn. *Fruct.*, p. 282, t. 59, f. 2 ; *Hypericum Androsæmum* L. *Spec.*, 1102; Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 127 ; *Engl. Bot.*, t. 1225 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 320; *et auct. plur.* ; *H. bacciferum* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 151. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 2372, *Pl. des Pyr. esp.*, n° 107. — *Arbrisseau inodore*, glabre. *Tiges* de 6-10 décimètres, rameuses, *à rameaux munis de 2 lignes saillantes.* Feuilles grandes, coriaces, sessiles, ovales ou ovales-lancéolées, un peu cordées, pâles en dessous, très obscurément ponctuées-pellucides. *Pédoncules articulés et munis de* 2 petites *bractées.* Fleurs grandes, en cymes formant une grappe pauciflore, lâche, corymbiforme; *sépales* grands, inégaux, étalés, ovales ou ovales-oblongs, *obtus*, entiers, non ponctués de noir; *pétales* jaunes, *dépassant peu le calice*; étamines plus longues que les pétales ; *styles arqués*, longuement dépassés par les pétales. *Fruit bacciforme*, lisse, *indéhiscent.* Graines finement alvéolées. ♄. — Juin-juillet.

HAB. — Lieux humides de l'**ouest** et du **centre**; **Pyrénées**; le **midi**, mais seulement dans les régions montagneuses; rare dans le **sud-est**, dans l'**est** et dans le **nord**; très rare aux **environs de Paris** : Magny-en-



Vexin, forêt de Hallatte, Villers-Cotterets, forêt de Rambouillet à l'étang de la Porte-Baudet (Dᵉˡˡᵉ *Belèze* in herb. *Rouy*); nul en Corse (*sec.* de Marsilly).

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne, Belgique, Espagne, Portugal, Suisse méridionale, Italie, Croatie* ; *Caucase, Asie-Mineure, Perse* ; *Algérie.*

2. — **A. HIRCINUM** Spach *Suites à Buffon*, 5, p. 419, t. 41 ; Payer *Organogénie*, t. 1 ; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 131 ; *A. fœtidum* Castelli *Hort. Messan.* (1640), p. 3 ; *Hypericum hircinum* L. *Spec.*, 1103; Schk. *Handb.*, t. 213; Watson *Dendr.*, 2, t. 86-87 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 773 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., n° 1848 ; Kralik *Pl. corses*, n° 512 ; *Reliq. Maill.*, n° 949 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 820 ; Péron. *Pl. de Cilicie*, n° 153 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 73 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 33 ; *Soc. Sud-est*, n° 243. — *Arbrisseau très fétide*, glabre. *Tiges* de 6-12 décimètres, dressées, rameuses, *à rameaux quadrangulaires.* Feuilles subsessiles, lancéolées-ovales ou elliptiques, obtuses, rarement aiguës, finement ponctuées-pellucides. *Pédoncules non articulés et dépourvus de bractées.* Fleurs grandes, en cymes formant une grappe lâche, corymbiforme ; *sépales* ovales ou lancéolés, *aigus*, non ciliés ni ponctués de noir; *pétales* jaunes, *3-4 fois plus longs que les sépales*, non ponctués; étamines plus longues que les pétales ; *styles dressés*, dépassant les pétales. *Fruit capsulaire*, elliptique, rétréci à la base, lisse, *s'ouvrant au sommet* à la maturité. Graines tuberculeuses longitudinalement et munies d'une aile membraneuse. ♄. — Mai-juin.

HAB. — **Corse** : commun le long des ruisseaux et dans les lieux humides de la région moyenne et jusque dans la région basse (*Soleirol*, *Kralik*, *de Marsilly*, etc.); **Var** : île de Port-Cros (*Shuttleworth*), importé ? — Naturalisé dans les *Basses-Pyrénées*, l'*Indre-et-Loire*, l'*Hérault*, etc.

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce, Crète* : *Rhodes, Asie-Mineure, Syrie.*

III. — **HELODES** [2] Spach *in Ann. sc. nat.*, sér. 2, v. 5, p. 171.

Calice 5-partit. Pétales 5, marcescents. Étamines 15, triadelphes. Glandes hypogynes 3, pétaloïdes, bifides, alternant avec les faisceaux d'étamines. Capsule uniloculaire, 3-valve.

**H. PALUSTRIS** Spach, *l. c.* ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 320; Reichb. *Icon. Germ.*, 6, t. 342; Willk. et Lge. *Prodr. fl.*

[1] Et non *Elodes*, ni *Elodea*. — Le mot vient de *Helôdes*, marécageux.

*Hisp.*, 3, p. 596; *et auct. nonnull.*; *Hypericum Elodes* L. *Spec.*, 1106; *Engl. Bot.*, t. 109; Schk. *Handb.*, t. 213; Rœmer *Fl. Europ.*, 1, t. 6; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 248; *et auct. plur.*; *Chironia uliginosa* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, suppl., p. 39.— Exsicc.: Bill., n° 2644; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 627; *Reliq. Maill.*, n° 843; Magn. *Fl. sel.*, n° 2161. — Plante courtement tomenteuse-grisâtre. Souche rampante. Tiges de 1-3 décimètres, molles, couchées-ascendantes, radicantes, simples ou rameuses. Feuilles opposées, orbiculaires ou ovales, semi-amplexicaules, ponctuées-pellucides. Fleurs assez grandes, en cymes formant une grappe lâche, pauciflore; sépales ovales-aigus, bordés de cils glanduleux purpurins; pétales jaunes, 3 fois plus longs que le calice; étamines plus courtes que les pétales. Capsule ovale, dépassant peu le calice. Graines fortement striées en long. ♃. — Juin-août.

Hab. — Prairies tourbeuses dans **une grande partie de la France**; nul dans le Jura, les Alpes, le sud-est, la région méditerranéenne et la Corse.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Majorque, Grande-Bretagne, Belgique, Hollande, Allemagne occidentale, Suisse, Italie, Ligurie et Toscane.*

## ESPÈCE EXCLUE

**HYPERICUM CRISPUM** L. — Plante orientale et de Sicile, introduite jadis au Port-Juvénal, puis aux Camoins près de Marseille, et que M. Legré a retrouvée récemment au quartier Saint-Jérome, dans la banlieue de Marseille.

FIN DU TROISIÈME VOLUME

# ADDITIONS[1] ET CORRECTIONS TYPOGRAPHIQUES

TOME PREMIER

Page XXII, après ligne 5, ajouter Briquet (John).— *Les Labiées des Alpes-Maritimes*, fasc. II et III.
Page XXXIII, après ligne 7, ajouter : Héribaud. — *Flore d'Auvergne.*
Page XXV, après ligne 19, ajouter : Corbière : *Additions et corrections à la Nouvelle Flore de Normandie.*
Page XLV, après ligne 39, ajouter : Rouy. — *Illustrationes plantarum Europæ rariorum*, fasc. II, III, IV.
Page XXV, après ligne 3, ajouter : Coincy (de). — *Ecloga plantarum Hispanicarum* et *Ecloga altera plantarum Hispanicarum.*
Page XXX, après ligne 14, ajouter : Gave (Le Père P.). — *Excursions botaniques dans les hautes vallées de la Tarentaise.*
Page XLIV, après ligne 31, ajouter : Rey-Pailhade (C. de).— *Les Fougères de France.*
Page 12, ligne 11, après Jord., ajouter : *dunense* Dumort.
Page 16, ligne 5, au lieu de n° 2, lire : 2601 ;
Page 21, ligne 15, en remontant, au lieu de Billot, lire : F. Schultz
Page 30, ligne 14 en remontant, avant Rhône, ajouter : **Meurthe-et-Moselle** : Fing, au Val-de-l'âne (*Briard* in herb. *Rouy*).
Page 39, ligne 2, en remontant, après (*Grenier*), ajouter : Marcilly-sur-Tille (*Bonnaymé*).
Page 40, ligne 19, en remontant, au lieu de 205, lire : n° 2202.
Page 52, ligne 7, au lieu de Bill., n° 4, lire : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 204.
Page 54, ligne 13, après **Loiret**, ajouter : **Puy-de-Dôme.**
Page 67, ligne 16, après (*Lamotte*), ajouter : **Corrèze** : Marais de l'Empereur près Ussel (*Gonod d'Artemare*).
Page 75, ligne 15, après 24-26, ajouter : Rouy *Illustr. pl. Europæ rarior.*, p. 9, t. 26.

[1] Ces additions mentionnent notamment les résultats des herborisations de MM. Bonnaymé, Bordes, de Boispréaux, Breton, Corbière, Coste, Dumas, Durand, Foucaud, Gagnepain, Gaston Gautier, Gonod d'Artemare, A. et H. Marcailhou d'Aymeric, B. Martin, Ménager, Mouillefarine, Neyraut, Parmentier, Quevilly.

Page 82, ligne 11 en remontant, après rare, ajouter : sur le plateau central.

Page 84, ligne 10, remplacer Côtes-du-Nord par : *Manche* ; ligne 20, après page 12, ajouter : Rouy *Illustr. pl. Europæ rarior.*, p. 17, t. 51.

Page 88, ligne 11, après seule, ajouter : et dans la **Nièvre**, à Decize et à Thareau près Saint-Hilaire (*Gagnepain*).

Page 121, ligne 20, après l'ouest, ajouter : et sur le plateau central.

Page 126, ligne 20, en remontant, au lieu de Bill., n° 307, lire : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 207.

Page 142, ligne 5, en remontant, ajouter après feuillée : — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 556.

Page 143, ligne 9, après (*Paillarse*), ajouter : et dans le Jura ; ligne 12 après (*Rouy*), ajouter : var. *luxurians* : **Hautes-Alpes** : mont Vizo (sec. *Gonod d'Artemare*).

Page 148, ligne 8, après calcaires, ajouter : rarement siliceux ou granitiques.

Page 151, ligne 2, après (*Gonod d'Artemare*), ajouter ; **Cantal** : lac de Madoc (*Gonod d'Artemare*).

Page 160, ligne 17, au lieu de 54, lire : 64.

Page 166, ligne 1 en remontant, après p. 100, ajouter : Rouy *Illustr. pl. Europæ rarior.*, p. 25, t. 78.

Page 185, ligne 6, après Lozère ajouter : Gard.

Page 188, ligne 18, au lieu de Bill., nos 5, 5 *bis* et 1807, lire : Bill., n° 1807 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, nos 105 et *bis*.

Page 201, ligne 12, au lieu de 99, lire : 92.

Page 206, ligne 8, en remontant, avant supérieures, ajouter : les ; ligne 10, en remontant, après DC. ajouter : Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 357.

Page 213, ligne 25, au lieu de : A. serpyllifolia, lire : **A. SERPILLIFOLIA.**

Page 218, ligne 20, supprimer *bis*.

Page 222, ligne 1, au lieu de Bauchu, lire : Banahu.

Page 225, ligne 20, au lieu de Bill., lire : F. Schultz.

Page 237, en tête, au lieu de Cracifères, lire : **CRUCIFÈRES.**

Page 240, ligne 12, au lieu de Bill., nos 413 et 1608, lire : Bill., n° 1608 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 413.

Page 246, ligne 8, après (*Thuillier*), ajouter : **Seine-inférieure** : Neufmarché-en-Lyons (*de Boispréaux*) ; ligne 10, après (*Niel*), ajouter : le Pidelaire (*Ménager*), forêts de Beaumont-le-Roger (*Quevilly*) et de Rugles (*Durand*).

Page 250, lignes 1 et 2 de la première colonne, remplacer *citrata* par : *citrina*.

Page 251, ajouter au bas de la 2e colonne, après Pedemontana : — **perfoliata** Lamk., p. 210.

Page 252, ligne 19, au lieu de serpyllifolia, lire : **serpillifolia** ; ligne 2 de la 1re colonne en remontant, remplacer *brevicollis* par : *brevicaulis*.

TOME II

Page 5, ligne 4, au lieu de 2313, lire : 2313 (*p. p.*).

Page 11, ligne 21, au lieu de 916, lire : 917.

Page 20, ligne 19, en remontant, après (*Jordan*), ajouter : et dans la *Corrèze*, à Port-Dieu (*Gonod d'Artemare*).

Page 25, ligne 19, en remontant, au lieu de **pusilla**, lire : **pusillum.**

Page 27, ligne 12, en remontant, au lieu de 1422, lire : 1412.



Page 28, lignes 1, 4, 8, au lieu de **genuina, umbrosa, pygmæa,** lire : **genuinum, umbrosum, pygmæum.**

Page 58, en remontant : ligne 1, après (*Jordan*), ajouter : la var. *rupicola* : **Puy-de-Dôme, Allier, Corrèze** ; ligne 11, après *sabulicola*, ajouter : *littoralis* ; ligne 22, au lieu de segment, lire : segments.

Page 62, ligne 11, en remontant, remplacer 206 par : 74.

Page 66, ligne 20, après (*Godron*), ajouter : **Meuse** : Saint-Mihiel (*Breton*).

Page 77, ligne 4, au lieu de 144, lire : 154.

Page 79, lignes 13 et 17, au lieu de dunense, lire : *dunensis*.

Page 86, ligne 18, au lieu de 266, lire : 152.

Page 89, ligne 19, après Seine, ajouter : *Nièvre*.

Page 90, ligne 19, en remontant, au lieu de 326, lire : 3326.

Page 100, ligne 5, en remontant, après **Eure**, ajouter : et **Seine-et-Oise.**

Page 111, ligne 15, après (*Niel*), ajouter : côte des Deux-Amants à Romilly-sur-Andelle (*Lancelevée*) ; ligne 13, en remontant, après (*Arbost*), ajouter : rochers d'Enval près Riom (*Lamotte*) ; ligne 14, après (*Carion*) ajouter : **Nièvre** : de Songy à Teinte (*Gagnepain*).

Page 132, ligne 7, au lieu de 149, lire : 139.

Page 139, ligne 20, en remontant, au lieu de 3818, lire : 3813.

Page 146, ligne 4, en remontant, après (*Mouillefarine*), ajouter : **Doubs** : mont Rosemont (*Bavoux*).

Page 148, ligne 18, en remontant, au lieu de 5324, lire : 3324.

Page 152, ligne 7, après Valleraugue, ajouter : Bramabian.

Page 158 en tête, au lieu de Utchinsia, lire : **Hutchinsia** ; ligne 7, en remontant, au lieu de 72, lire 721.

Page 175, ligne 12, après Allier, ajouter : *Puy-de-Dôme*.

Page 176, ligne 5, en remontant, au lieu de A. serpyllifolium, lire : **A. serpillifolium.**

Page 180, avant **A. collicolum** Rouy et Fouc., mettre : Quatre formes :

Page 205, ligne 2, au lieu de montages, lire : montagnes.

Page 211, ligne 9, en remontant, après *Diagn.*, p. 203, ajouter : Rouy *Illustr. pl. Europæ rarior.*, p. 9, t. 27, f. 2.

Page 212, ligne 15, au lieu de pré, lire : pic.

Page 230, ligne 2 en remontant, au lieu de 3315, lire : 3515.

Page 234, ligne 15, au lieu de 311, lire : 130 ; ligne 5, en remontant, au lieu de 415, lire : 717 et *bis*.

Page 236, ajouter, comme localités nouvelles, au **SUBULARIA AQUATICA** : **Pyrénées-Orientales** : lacs de Lanouzet, de Gouberne, del Casteilla, de las Dougues, de Balleil, lac Long (*Marcailhou d'Aymerie*) ; lac del Sautadou de Comporeils (*Bordes*) ; **Ariège** : lacs des montagnes ou vallées de Gourbit, Robat, Suc, Siguer, Auzat, lac de Beys (*Marc. d'Aym.*).

Page 246, ligne 13, après (*Anthouard*), ajouter : Aigoual (*B. Martin*).

Page 249, ligne 11, après (*Lecoq, Lamotte*), ajouter : dans l'*Hérault*, aux Combrettes et au Caylar (*Lorel et Barrandon*), dans l'*Aude*, à la Sidrière de Fitou (*Neyraut*).

Page 260, ligne 8, avant **C. villosus,** mettre : *Subspec.* I. —

Page 271, ligne 11, en remontant, au lieu de Thenian, lire : Chinian.

Page 275, ligne 16, avant **Gers,** ajouter : **Tarn** : coteaux de Frayssines, bois de Tel près Solages (*Martrin*) ; **Lot** : entre Bourdicou et Montcabrie près Cazes (*Hérétieu*).

Page 276, ligne 18, après (*Lorel*), ajouter : Bédarieux (*Coste*).

Page 296, ligne 14, en remontant, au lieu de H. serpyllifolium, lire : **H. serpillifolium.**

Page 312, ligne 26, en remontant, au lieu de p. 177, lire : p. 174.

Page 316, ligne 4, en remontant, après *Savoie*, ajouter: remonte dans l'*Ain* jusqu'au pied du Colombier du Bugey, entre Culoz et Béon (*Déséglise*), et dans la Corrèze jusqu'à Turenne (*Dumas*).

Page 319, ligne 27, en remontant, rétablir : **Auvergne.**

Page 322, ligne 11, après Champagnac, ajouter: Ussel; ligne 11 en remontant, après Magnin, ajouter: et dans l'**Ain,** au lac de Chavaley (*Parmentier*).

Page 324, ligne 22, en remontant, au lieu de 2017, lire: 2617.

Page 328, ligne 14, en remontant, au lieu de A. serpyllifolium, lire : A. serpillifolium.

Page 336, 1re colonne, au lieu de Erophila ambigua, lire : *E. ambigens.*

Page 340, ligne 15, au lieu de H. serpyllifolium, lire : ***H. serpillifolium***.

Page 349, 2e colonne avant *Zizzia Pyrenaica* Roth, lire: **ZILLÉES** D C..... 167.

TOME III

Page 26, ligne 18, en remontant, après (*A. Chabert*), ajouter: **Indre** (*sans localité précise*; *ded.* Ed. André *in herb.* Rouy).

Page 76, lignes 20 et 21, supprimer: *P. amara* L. *Syst.*, *nat.* ed. 10, p. 1154, *non Spec.*, ed. 2, p. 987 (post.).

Page 156, ligne 23, avant an L.?, ajouter : *Icon* , f. 5001.

Page 157, ligne 25, après p. 801, ajouter : *Icon.*, f. 4998.

Page 162, accolade 10, au lieu de **D. fallax**, lire : **D. fallacinus.**

Page 278, ligne 9, au lieu de Deux formes, lire: Trois fomes, ligne 8, en remontant, après p. 431 (*p. p.*), ajouter : *Sabulina Mediterranea* Reichb. *Icon.*, f. 4918 β.

Page 297, ligne 12, en remontant, au lieu de *Alsine arvensis*, lire : *Alsine pentandra.*

---

# TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

FAMILLES, GENRES, ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, FORMES, VARIÉTÉS SOUS-VARIÉTÉS, HYBRIDES ET SYNONYMES

---


*Adenarium* Raf..... 260
— *peploides* L..... 261

**AGROSTEMMA** L..... 88
— *Cœli-Rosa* L..... 136
— *Coronaria* L..... 89
— *dioicum* Don..... 95
— *Flos-Cuculi* Don..... 91
— *Flos-Jovis* L..... 90
— **Githago** L..... 88
— — β. **Nicæensis** Willd... 88
— *hirsutum* Gilib..... 88
— *læta* Don..... 137
— *Lusitanicum* Don..... 91
— *Nicæense* Willd..... 88
— *parviflora* Pourr..... 137
— *silvestre* Don..... 97

*Alsinanthe stricta* Reichb..... 266

**ALSINE** Wahlenbg..... 261
— ***arvatica*** Guss..... 278
— s.-var. *glabrata* Nob..... 278
— *arvensis* Crantz..... 296
— *aviculorum* Lamk..... 228
— *Barrelieri* Boreau..... 278
— *Bauhinorum* J. Gay..... 281
— *bipartita* Gilib..... 228
— *breviflora* Gilib..... 177
— *brevifolia* Jord..... 272
— ***Burnati*** Nob..... 373
— **Cherleri** Fenzl..... 265
— — α. **genuina** Nob..... 265
— — β. **corollata** Car. et St-Lag..... 265
— — s.-var. *viridis* Nob.... 265
— *Cherleria* Peterm..... 265
— *conferta* bot. nonnull..... 278

**ALSINE** ***conferta*** Jord..... 278
— — β. **dunensis** Nob..... 279
— ***confertiflora*** Nob..... 279
— *Cupaniana* J. et F..... 231
— **cymifera** Nob..... 275
— ***densiflora*** Nob..... 272
— *diandra* Guss..... 308
— **fasciculata** M. et K... 273
— — β. **glandulifera** Royer.. 274
— *fastigiata* Trev..... 274
— **Funkii** Jord..... 275
— ***Gerardi*** Wahlenbg..... 270
— — α. **genuina** Nob..... 270
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 270
— — β. **humilior** Nob..... 270
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 270
— *glabella* Jord. et Four.... 230
— *glandulosa* Mutel..... 281
— *grandiflora* Crantz..... 250
— *grandiflora* Ten..... 231
— *heterosperma* Guss..... 304
— *hybrida* Jord..... 277
— *intricata* Martr.-Don..... 277
— *Jacquini* bot. Hisp..... 275
— *Jacquini* Koch..... 274
— *Kitaibelii* Nym..... 280
— **lanceolata** M. et K.... 263
— — α. **laxa** Koch..... 263
— — β. **condensata** Koch... 263
— ***lanuginosa*** Coste..... 273
— **laricifolia** Crantz..... 279
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 280
— — β. **Villarsiana** Nob..... 280
— *laricifolia* Gren..... 281
— *laricifolia* β. *glandulosa* Koch.. 280
— *laxa* Jord..... 276
— *leptoclados* Calc..... 242

**ALSINE liniflora** Hegetschw. 281
— *macrocarpa* Maly 280
— *major* Cup 231
— *marginata* Car. et St-Lag. 302
— *marginata* Schreb 297
— *marina* Wahlenbg 302
— *media* L 228
— *media* var. *grandiflora* Guss. 231
— *Mediterranea* Gren 279
— *Mœhringia* Crantz 237
— *mucronata* bot. nonnull 278
— *mucronata* Gouan 271
— *mucronata* Parlat 274
— *mucronata* Sibth 278
— *mucronata* β. *pubescens* Lec. et Lam 273
— *mucronata* β *rostrata* 271
— *nemorum* Schreb 227
— *nodosa* Crantz 294
— *pallida* Dumort 230
— *pentandra* Crantz 297
— *peploides* Wahlenbg 261
— **petræa** Jord 273
— *Polycarpon* Crantz 312
— *procumbens* Crantz 285
— **rostrata** Koch 271
— — β. **brevifolia** Willk 272
— **recurva** Wahlenbg 267
— *saxatilis* Wahlenbg 270
— *saxatilis* Gmelin 269
— *sedoides* Kittel 265
— *segetalis* L 301
— *serpyllifolia* Crantz 240
— *setacea* auct. Ital 268
— *setacea* M. et K 270
— *striata* Beck 280
— *striata* Cariel 281
— *striata* Gren 280
— **stricta** Wahlenbg 265
— — s.-var. *purpurata* Ser. 266
— *subnivalis* Hegetschw 269
— *subulifolia* Guss 276
— **tenuifolia** Crantz 276
— — α. **Vaillantiana** DC 276
— — β. **laxa** Willk 277
— — s.-var. *Barrelieri* DC 277
— — s.-var. *divaricata* Carion 277
— — γ. **intermedia** Nob 277
— — s.-var. *ramosissima* Nob 277
— — s.-var. *minor* Nob 277
— — δ. **viscosa** M et K 277
— *tenuifolia* Funk 275
— *tenuifolia* δ. *brachypetala* Fenzl 276
— *tenuifolia* var. *confertiflora* Fenzl 279
— *tenuifolia* δ. *dunensis* Corb. 279

**ALSINE** *tenuifolia* var. *genuina* Willk. 276
— *tenuifolia* β. *viscida* G. et G. 277
— **Thevenœi** Reut 268
— *trinervia* Crantz 255
— *umbellata* DC 240
— **verna** Bartl 268
— — α. **montana** Fenzl 269
— — s.-var. *microcarpa* Beck 269
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 269
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 269
— — γ. **nivalis** Fenzl 269
— — δ. **Kabylica** Batt. et Tr. 269
— *verna* Planch 268
— *verna* β. *alpestris* Fenzl 270
— *verna* var. *alpina* Koch 270
— *verna* var. *diffusa* Briq 269
— *verna Italorum* Fenzl 272
— *verna* α. *macrocarpa* Beck 269
— *verna* v. *Mediterranea* Fenzl 272
— *verna* var. *Thevenœi* Loret 268
— **Villarsii** M. et K 266
— — α. **genuina** Nob 267
— — β. **villosula** Koch 267
— — γ. **Valonii** Burnat 267
— *viscosa* Schreb 277

**Alsinées** Coss. et Germ. 197

*Alsinella erecta* Moench 225

**ANDROSÆMUM** All 348
— *fœtidum* Castelli 349
— **hircinum** Spach 349
— **officinale** All 348
— *vulgare* Gærtn 348

**ARENARIA** 238
— *aggregata* Lois 254
— *alpina* Kern 241
— **amabilis** Bory 253
— *arvatica* Presl 278
— *arvensis* Wallr 296
— *Austriaca* All 266
— **Balearica** L 249
— *Bavarica* L 259
— **biflora** L 249
— s.-var. *apetala* Vill 249
— *brevicaulis* Poll 263
— *breviflora* Gilib 240
— *cæspitosa* Ehrh 269
— *capillacea* All 281
— **capitata** Lamk 252
— — α. **brevifolia** Nob 252
— — β. **tenuifolia** Nob 252



**ARENARIA**
— **cerastiifolia** Fenzl 264
— — α. **laxa** Nob 264
— — β. **condensata** Nob 264
— *cerastiifolia* Ram 264
— *cerastiiflora* Spreng 264
— *cerastioides* Pers 254
— *Cherleria* Ardoino 265
— *cherlerioides* Vill 263
— **ciliata** L 246
— — β genuina Nob 247
— — β. **longipes** Nob 247
— — γ. **frigida** Koch 247
— *ciliata* b. *densior* Gremli 247
— *ciliata* β. *fugax* G. et G 248
— *ciliata* forma *Jugensis* Genty 248
— *ciliata* c. *laxior* Gremli 248
— **cinerea** DC 245
— *Conimbricensis* J. Gay 243
— **controversa** Bois 243
— *corymbulosa* Delastre 278
— *costata* var. *elatior* Bunge 270
— *costata* var *humilis* Bunge 270
— *diandra* Guss 308
— *dubia* Sut 277
— **erinacea** Boiss 254
— *fasciculata* All 272
— *fasciculata* Gouan 275
— *fasciculata* L 274
— *fasciculata* β. *rostrata* Pers 272
— *fastigiata* Sm 274
— *fugax* J. Gay 248
— **Gerardi** Willd 270
— **Gothica** Fries 248
— — α. **Gothica** Nob 248
— β. **Jurana** Genty 248
— *Gouffeia* Chaub 237
— *Gouffeia* Puel 243
— **grandiflora** L 250
— — α. genuina Nob 251
— — β. abietina Presl 251
— — γ. mixta Lapeyr 251
— — δ. triflora C. et G 251
— — ε. multiflora Ser 251
— — ζ. stolonifera Car. et St-Lag. 251
— *halophila* Bunge 305
— *heteromalla* Pers 271
— *heterosperma* Guss 304
— **hispida** L 244
— *hispida* Saint-Amans 243
— *hybrida* Vill 277
— *imbricata* Lag. et Rodr 253
— *juniperina* Thuill 251
— *juniperina* Vill 251
— *lanceolata* All 263

**ARENARIA** *lanceolata* β. *cherlerioides* DC 263
— *laricifolia* Jacq 280
— *laricifolia* L 270
— *laricifolia* Vill 280
— **leptoclados** Guss 242
— — α. **scabra** Nob 242
— — β. **viscidula** Nob 242
— — γ. **minutiflora** Losc 242
— **Lesurina** Loret 245
— *Ligericina* Lec. et Lam 245
— *liniflora* Jacq 269, 270
— *liniflora* L. f 281
— **Lloydii** Jord 241
— *macrocarpa* Kit 280
— *macrorhiza* Req 305
— *marginata* DC 302
— *marina* Engl. Bot 302
— *marina* Roth 304
— **Marschlinsii** Koch 241
— *Massiliensis* Fenzl 237
— *media* Poll 297
— *media* var. *macrorhiza* Salis 305
— *Mediterranea* Ledeb 277, 278
— **modesta** Duf 242
— — s.-var. *trachysperma* Willk. 243
— *montana* All 281
— **montana** L 246
— *mucronata* DC 272
— *mucronata* Gouan 272
— *mucronata* β. *rostrata* Parlat 272
— *multicaulis* L 247
— *mutabilis* Lapeyr 272
— **Norvegica** Gunn 248
— *oblusa* All 256
— *pentandra* Ardoino 256
— *pentandra* Desf 277
— *pentandra* Wallk 297
— *peploides* Lapeyr 313
— *peploides* L 261
— **polycarpoides** Nob 247
— *polygonoides* Wulf 256
— **purpurascens** Rafi 254
— *Pyrenaica* Nob 253
— *Ramondi* Poir 264
— *recurva* All 267
— *rubra* var. β. Bert 308
— *rubra* α. *campestris* L 309
— *rubra* var. *macrorhiza* Moris 305
— *rubra* β. *marina* L 302
— *ruscifolia* Req 245
— *salsuginea* Bunge 308
— *saxatilis* All 268
— *saxatilis* Gmel 269

**ARENARIA** *saxatilis* LAPEYR.. 251
— *saxatilis* LOIS..... 271
— *saxatilis* VILL ..... 272
— **saxifraga** Fenzl ..... 250
— *Scopolii* COLLA ..... 266
— *segetalis* LAMK ..... 301
— *segetalis* TEN..... 287
— *selacea* THUILL..... 271
— **serpillifolia** L..... 240
— — α. **scabra** Fenzl..... 240
— — β. **patula** Martr.-Don. 240
— — γ. **viscidula** Roth..... 240
— *serpyllifolia* REICHB ..... 240
— *serpyllifolia* α. *alpina* GAUD..... 241
— *serpyllifolia* var. *glutinosa* KOCH 240
— *serpyllifolia* β. *leptoclados* REICHB. 242
— *serpyllifolia* var. *macrocarpa* LLOYD... 241
— *serpyllifolia var. Marschlinsii* CES. PASS. GIB..... 241
— *serpyllifolia* γ. *nivalis* G. et G. 241
— *serpyllifolia* γ. *tenuior* KOCH 242
— *sperguloides* MUTEL..... 258
— *sphærocarpa* TEN..... 240
— *stolonifera* Vill..... 251
— *striata* L..... 280
— *striata* VILL ..... 281
— *stricta* ROTH..... 270
— *subulifolia* PRESL..... 276
— *tenuifolia* L..... 276
— *tenuifolia* δ. *hybrida* DC.. 277
— **tetraquetra** L..... 253
— *tetraquetra* (α.) L..... 252
— *tetraquetra* var. α. MURR.. 253
— *tetraquetra* β. L ..... 253
— *tetraquetra* β. *aggregata* REICHB.. 252
— *tetraquetra* β. *condensata* G. et G. 252
— *tetraquetra* α. *Granatensis* BOISS. 253
— *tetraquetra* α. *legitima* G. et G.... 252
— *tetraquetra* β. *Pyrenaica* BOISS.. 253
— *tetraquetra* var. *uniflora* J. GAY.. 253
— *triflora* L..... 251
— *triflora* VILL..... 266
— *trinervia* ENGL. BOT..... 256
— *trinervia* L..... 255
— *uliginosa* SCHLEICH..... 266
— *umbellata* CLAIRV..... 237

**ARENARIA** *verna* ENGL. BOT.. 270
— *verna* L..... 268
— *Villarsii* BALB..... 266
— *viscida* LOIS..... 240
— *viscidula* THUILL..... 277

*Behen vulgaris* MOENCH..... 103

*Birolia paludosa* BELL..... 325

*Buda* ADANS..... 299

**BUFFONIA** Sauv..... 282
— *annua* DC..... 282
— **macrosperma** J. Gay 282
— — α. **spicata** Delarbre... 283
— — β. **paniculata** Delarbre 283
— — γ. **trinervia** Coss..... 283
— *perennis* CES. PASS. GIB... 282
— **perennis** Pourr..... 283
— **tenuifolia** L..... 283
— *tenuifolia* VILL..... 282

*Cameraria fontana* MOENCH... 316

**CARYOPHYLLÉES** Juss. 86

*Caryophyllus Armeria* MOENCH 168
— *barbatus* MOENCH..... 163
— *Carthusianorum* MOENCH... 164

**CERASTIUM** L..... 200
— *aggregatum* DUR..... 218
— *alpino-arvense* ARV.-TOUV. 205
— *alpinum* DC..... 204
— **alpinum** L..... 204
— — α. **hirsutum** G. et G... 204
— — β. **densifolium** Lamotte 205
— — γ. **glanduliferum** Koch. 205
— — δ. **atratum** Lapeyr.... 205
— — ε. **lanatum** G. et G.... 205
— — ζ. **glabratum** Wahlenbg. 205
— — η. **microcarpum** Nob... 205
— *alpinum* FL. DAN..... 205
— *alpinum* WULF..... 205
— *alsinoides* γ. *petaloideum* GREN.. 218
— *androsaceum* SER..... 222
— **anomalum** W. et K... 223
— *apetalum* DUMORT..... 213
— *aquaticum* L..... 199
— *arenarium* β. *dubium* Guss. 220
— **arvense** L..... 202
— — α. **angustifolium** Fenzl 202
— — s.-var. *molle* Vill..... 203
— — β. **Villarsii** Verlot..... 203
— — s.-var. *viscidulum* Gremli.... 203



**CERASTIUM arvense** L.
— — γ. **laricifolium** Car. et Saint-Lag... 203
— — s.-var *Pallasii* Vest... 203
— — δ. **alpicolum** Fenzl.... 203
— — ε. **latifolium** Fenzl..... 203
— *arvense* α. *hirtum* NEILR... 202
— *arvense* var. *molle* C. et SAINT-LAG..... 203
— *arvense* β. *strictum* LAM... 203
— *arvense* γ. *suffruticosum* KOCH... 203
— *arvense* α. *typicum* BECK.. 202
— *Atticum* BOISS. et HELDR.. 214
— *barbatulum* β. WAHLENBG.. 213
— **Boissieri** Gren..... 208
— **brachypetalum** Desf. 213
— — α. **eglandulosum** Fenzl. 214
— — s.-var. **pilosum** Ten... 214
— — β. **glandulosum** Fenzl. 214
— *brachypetalum* β. *luridum* BOISS. 214
— *brachypetalum* γ. *viscidum* GREN. 214
— *brachypetalum* β. *viscosum* GUSS. 214
— *cæspitosum* GILIB..... 206
— *comatum* DESV..... 222
— *Corsicum* SOLEIROL..... 204
— *deflexum* DC ..... 199
— *densiflorum* GUSS..... 218
— *diffusum* PERS?..... 217
— *Duriæi* Car. et ST-LAG.... 221
— *erectum* Coss. et GERM.... 224
— ***fallax*** GUSS..... 217
— *filiforme* SCHLEICH ..... 211
— *flexuosum* HEGETSCHW..... 210
— ***fontanum*** Baumg..... 207
— *glaberrimum* LAPEYR ..... 205
— *glabratum* HARTM..... 205
— *glaciale* GAUD ..... 210
— *glandulosum* SCHUR..... 207
— *glaucum* GREN..... 224
— *glaucum* α. *Manticum* G.G. 225
— **glomeratum** Thuill... 212
— — α. **corollinum** Fenzl... 213
— — s.-var. *confertum* Nob. 213
— — s.-var. *elongatum* Nob. 213
— — β. **apetalum** Fenzl..... 213
— ***glutinosum*** Fries ..... 215
— — α. **genuinum** Nob ..... 216
— — β. **petræum** F. Schultz. 216
— — γ. **litigiosum** Nob ..... 216
— *glutinosum* var. *bracteatum* WESTERL. 217
— *gramineum* CRANTZ ..... 237
— *grandiflorum* GILIB ..... 203
— *grandiflorum* POURR ..... 208

**CERASTIUM** *Grenieri* SCHULTZ. 215
— **Haussknechtii** Boiss. et Hausskn. 208
— *Hochstetterianum* FENZL .. 211
— *holosteum* CRANTZ..... 234
— *holosteoides* FRIES ..... 207
— *holosteoides* SCHUR..... 207
— **Illyricum** Ard ..... 221
— *Illyricum* GREN ..... 222
— **Lamottei** Legr ..... 221
— *lanatum* LAMK ..... 205
— *lanatum* β. *Thomasianum* SER. 205
— *Lapponicum* CRANTZ ..... 222
— **latifolium** L..... 209
— — α. **genuinum** Nob..... 210
— — β. **glabriusculum** Koch 210
— — γ. **grandifolium** Koch.. 210
— *latifolium* LAMK ..... 204
— *latifolium* LAPEYR ..... 211
— *latifolium* WITM ..... 250
— *latifolium* β. G. et G ..... 211
— *latifolium* v. *glaciale* KOCH 210
— *latifolium* var. *intermedium* GAUD. 210
— *latifolium* var. *pedunculatum* KOCH 211
— *latifolium* var. *subacaule* GAUD.. 210
— *laricifolium* VILL..... 203
— *Lensei* F. SCHULTZ..... 215
— *Lensei* δ. *grandiflorum* F. SCHULTZ... 216
— *Lensei* α. *robustum* α. *pallens* F. SCHULTZ..... 217
— *Lensei* β. *tenerum* γ. *parviflorum* F. SCHULTZ. 216
— *litigiosum* DE LENS..... 216
— *longirostre* WICHURA ..... 207
— *luridum* GUSS ..... 214
— *macilentum* ASPEG ..... 219
— *macrocarpum* SCHUR..... 207
— **Manticum** L..... 225
— *Manticum* γ. *tenue* CES. PASS. GIB..... 225
— *Mauritanicum* POMEL..... 223
— *maximum* GILIB..... 199
— *medium* CRANTZ..... 228
— *Meratii* JULL..... 203
— *microcapsum* ARV-TOUV... 205
— *murale* SCHUR ..... 217
— *nemorum* CRANTZ ..... 227
— *obscurum* CHAUB ..... 215
— *ovale* BESS..... 215
— *ovale* PERS ..... 212
— ***pallens*** F. Schultz ..... 216
— — α. **genuinum** Nob..... 217
— — β. **Gussonei** Tod ..... 217

**CERASTIUM** *pedunculatum* Bab... 217
— **pedunculatum** Gaud.... 211
— *pilosum* Sibth..... 222
**pumilum** Curt..... 214
— *pumilum* β. *campanulatum* Coss. et Germ. 216
— *pumilum* var. *genuinum* et *intermedium* Gren. 217
— *pumilum* var. *litigiosum* Gren.. 216
— *pumilum* subspec. C. *tetrandrum* Corb... 217
— *pumilum* var. *viscarium* Reichb... 216
— **Pyrenaicum** J. Gay.. 211
— **quaternellum** Fenzl.. 224
— — β. **octandrum** Gren.... 225
— *ramosissimum* Boiss..... 221
— *refractum* All..... 223
— *repens* Boiss..... 208
— **Riæi** Desm..... 221
— *Riæi* subspec. C. *Lamottei* Rouy 221
— *rotundifolium* Fisch..... 213
— *saxigenum* Schur..... 217
— *scandens* Lej..... 200
— *semidecandrum* Chaub.... 213
— *semidecandrum* Desf..... 220
— **semidecandrum** L... 219
— — α. **genuinum** Nob..... 219
— — β. **glaberrimum** Koch.. 219
— — γ. **arenarium** Ten..... 219
— — δ **pellucidum** Chaub.. 220
— — ε. **abortivum** C. et G... 220
— — ζ. **parviflorum** Nob.... 220
— *semidecandrum* var. *glandulosum* Koch 220
— *semidecandrum monstroso-sterile* F. Schultz 220
— *semidecandrum* α. *stenopetalum* Beck 219
— *serpyllifolium* Willd..... 203
— **Siculum** Guss..... 218
— — β. **densiflorum** Parl.... 218
— *silvaticum* Opiz..... 207
— *Soleirolii* Ser..... 204
— *squalidum* Ram..... 205
— **stenopetalum** Fenzl.. 204
— *strictum* Hænke..... 203
— *subacaule* Hegetschw..... 210
— *subtetrandrum* Murb..... 218
— *suffruticosum* auct..... 203
— *Tauricum* Spreng..... 214
— *Tenoreanum* Ser..... 214
— *tenue* Viv..... 225
— ***tetrandrum*** Curt..... 217
— — α. **genuinum** Nob..... 217

**CERASTIUM** ***tetandrum***
— — β. **alsinoides** Pers..... 217
— — γ. **petaloideum** Desm.. 217
— — δ. **glabrum** Nob..... 217
— *tetrandrum* Lilja..... 218
— *tetrandrum* forma *glabra* Fouc.. 218
— **Thomasii** Ten..... 204
— *tomentosum* Ten..... 208
— **trigynum** Vill..... 223
— — α. **grandiflorum** Ledeb. 223
— — β. **parviflorum** Ledeb.. 223
— **triviale** Link..... 206
— — α. **hirsutum** Fries.... 206
— — β. **holosteoides** Koch.. 206
— — s.-var. *glabratum* Neilr. 207
— — γ. **glandulosum** Koch.. 217
— — δ. **nemorale** Uechtrz... 207
— — ε. **pratense** Diard..... 207
— — ζ. **murale** Desp..... 207
— *triviale* var. *alpinum* Koch 207
— *umbellatum* Crantz..... 237
— ***uniflorum*** Murith..... 210
— *varians* α. *obscurum* s.-var. *grandiflorum* C. et G. 216
— *varians* β. *pellucidum* C. et G... 220
— *viscosum* DC..... 206
— *viscosum* L..... 212
— *viscosum* Link..... 219
— *viscosum* Pers..... 219
— *viscosum* Poll..... 213
— *viscosum* var. *glandulosum* Boenningh. 207
— *viscosum* γ. *strigosum* Wahl. 213
— *vulgare* Hartm..... 206
— *vulgatum* L..... 206, 212
— *vulgatum* γ. *glabrescens* Gren.... 207
— *vulgatum* β. *holosteoides* Fries.. 206
— *vulgatum* β. *macrius* Bert. 218
— *vulgatum* α. *typicum* Beck 206

**CHAMÆBUXUS** Spach..... 59
— **alpestris** Spach..... 59
— — α. **typica** Beck..... 59
— — β. **grandiflora** Gaud... 59

*Cherleria sediformis* Car. et St-Lag..... 265
— *sedoides* L..... 265

*Chironia uliginosa* Lapeyr... 350

*Coccyganthe pratensis* Rupr.. 91

*Coronaria Cœli-Rosa* Fries... 137



*Coronaria Flos-Cuculi* A. Br. 91
— *Flos-Jovis* A. Br..... 90
— *tomentosa* A. Br..... 89

**CUCUBALUS** Gærtn..... 101
— *acaulis* L..... 128
— *alpestris* All..... 125
— *alpinus* Lamk..... 108
— *angustifolius* Schrank..... 104
— *angustifolius* Ten..... 104
— *antilopum* Vest..... 105
— *baccalus* Guld..... 101
— **baccifer** L..... 101
— *Behen* L..... 103
— *Behen* β. L..... 107
— *Behen* β. *scaber* Schleich.. 105
— *conicus* Lamk..... 110
— *Fabarius* Thore..... 109
— *floccosus* Ficen..... 146
— *horizontalis* Moench..... 101
— *inflatus* Salisb..... 103
— *Italicus* L..... 145
— *littoralis* Pers..... 107
— *marginatus* Kit..... 108
— *maritimus* Lamk..... 107
— *mollissimus* L. (?)..... 149
— *mollissimus* W. K..... 145
— *montanus* Vest..... 108
— *Otites* L..... 140
— *parviflorus* Lamk..... 140
— *pilosus* Willd..... 145
— *quadrifidus* L..... 93
— *saxatilis* var. β. Lamk..... 126
— *saxifragus* Lamk..... 126
— *selinoides* Vill..... 145
— *spicatus* Lamk..... 115
— *venosus* Gilib..... 103
— *viridis* Lamk..... 105

*Delia segetalis* Dumort..... 301

**DIANTHUS** L..... 161
— *aggericolus* Jord..... 195
— *alpestris* Balb..... 188
— *alpestris* Boreau..... 170
— *alpestris* Hoppe..... 182
— *alpinus* All..... 173
— *alpinus* β. *neglectus* Lapeyr. 173
— *ambiguus* Nicotra..... 160
— *arenarius* Pirona..... 182
— *arenarius* Thore..... 180
— **Armeria** L..... 168
— — β. **glabratus** Klingg... 168
— — γ. **uniflorus** Nob..... 168
— *Armeria* var. β. Ser..... 168
× — **Arvernensis** Nob..... 185
— *asper* α. *angustifolius* Ser. 169
— *asper* var. *serratus* Ser... 189

**DIANTHUS** *Atlanticus* Salle.. 167
— **atrorubens** All..... 168, 314
— *atrorubens* Lois..... 166, 314
— *attenuato-Monspessulanus* Fouc. et Gaut..... 183
— **attenuatus** Smith..... 178
— — α. **genuinus** Nob..... 178
— — β. **minor** Nob..... 179
— *attenuatus* Timb..... 178
— *attenuatus* β. Lois..... 177
— *attenuatus* b. *Catalaunicus* Willk.. 179
— *attenuatus* var. *maritimus* Rouy. 180
— *attenuatus* × *Monspessulanus* Richt. et Loret..... 182
— *attenuatus* a. *Pyrenaicus* α. *genuinus* Willk... 178
— *attenuatus* a *Pyrenaicus* β. *subuletorum* Willk... 179
— *attenuatus* × *Requienii* Nob. 172
— **Balbisii** Ser..... 166
— — α. **angustifolius** Nob.. 167
— — β. **medius** Nob..... 167
— — γ. **latifolius** Nob..... 167
— — δ. **paniculatus** Ser..... 167
— *Balbisii* × *virgineus*..... 167
— **barbatus** L..... 163
— — β. **angustifolius** Pers.. 164
— — γ. **paniculatus** Ser.... 164
— *barbatus* β. *latifolius* Ser. 163
— *barbatus* δ. *pedunculosus* Ser... 164
× — **Borderi** Nob..... 183
— ***brachyanthus*** Boiss... 191
— — α. **mucronatus** Rouy.. 191
— — s.-var *subacaulis* Rouy 191
— — s.-var *macranthus* Rouy.... 191
— — β. **acuminatus** Rouy... 191
— — s.-var *macranthus* Rouy.... 192
— — s.-var *subacaulis* Nob. 192
— *brachyanthus* var. *humilis* Nym. 191
— *brachyanthus* var. *macranthus* G. et G... 191, 192
— *brachyanthus* Boiss var. *Ruscinonensis* Boiss.. 192
— *brevistylus* Timb..... 191
— **cœsius** Smith..... 174
— — β. **flaccidus** Fieb..... 174
— *cæspitosus* Poir..... 174
— *Carthusianorum* All..... 169
— **Carthusianorum** L. 164
— — α. **genuinus** G. et G... 165
— — β. **uniflorus** Car. et St-Lager 165

**DIANTHUS Carthusianorum.**
— — γ. longepedunculatus F. Gér.... 165
— — δ. fasciculatus Gilib... 165
— — s.-var. *Pourretianus* Nob... 165
— — ε. stenophyllus Nob... 165
— — ζ. lancifolius Schloss. et Vuk. 165
— *Carthusianorum* β. *Balbisii* Tanf... 166
— *Carthusianorum* β. *congestus* G. et G..... 165
— *Carthusianorum* α. *pratensis* Neilr..... 164
— *Carthusianorum* s.-var. *uniflorus* Coss. et Germ... 165
— **Caryophyllus** L..... 192
— *Caryophyllus* ε. *inodorus* L. 193
— *Caryophyllus* ε. *Siculus* Tanf... 193
— *Caryophyllus* β. *tenuifolius* Moris... 195
— *Catalaunico-Monspessulanus* Timb. et Bucq... 183
— ***Catalaunicus*** Pourr.... 179
— — α. sclerophyllus Willk. 179
— — β. brachyphyllus Willk. 179
— — γ. leptophyllus Willk. 179
— — δ. robustus Nob..... 179
— *cognobilis* Timb ..... 172
— *collinus* Balb..... 176
— *collinus* Gaud..... 169
— *collinus* W. et K..... 170
— *collivagus* Jord..... 195
— *compactus* Kit..... 164
— *congestus* Bot. Gall..... 165
— *congestus* Bor..... 165
× — controversus Gaud..... 185
— *coronarius* Lamk..... 192
— *crenatus* Gilib..... 175
— **deltoides** L..... 175
— — β. glaucus Ledeb..... 176
— *deltoidi-Monspessulanus* Loret... 184
— *deltoidi-silvaticus* Loret.. 176
× — **digeneus** Nob..... 184
— — β. humilis Nob..... 184
— *diminutus* Desf..... 160
— *diminutus* L..... 159
— **fallacinus** Nob..... 190
× — **fallens** Timb..... 183
— *Faurei* Arv.-Touv..... 187
— *ferrugineus* Pourr..... 165
— *ferrugineus* Ser..... 166
— *filiformis* Lamk..... 158
— *fimbriatus* α. Lamk ..... 186
— *fimbriatus* β. Lamk ..... 181

**DIANTHUS** *Fischeri* Spreng... 169
— **furcatus** Balb..... 187
— *furcatus* Rostan ..... 187
— *furcatus* × *neglectus* Burnat..... 174
— **Gallicus** Pers ..... 180
— — β. Lusitanus Nym .... 181
— **geminiflorus** Lois.... 171
— — α. genuinus Nob..... 171
— — β. Benearnensis Loret 171
— — γ. Aragonensis Timb.. 171
— *geminiflorus* × *Monspessulanus* Nob. 183
— **Girardini** Lamotte ..... 164
— *glacialis* Gaud..... 173
— *glaucus* L..... 173
— *Godronianus* Jord ..... 196
— **graniticus** Jord..... 177
— — β. longistylus Coste... 178
— *Gratianopolitanus* Mutel.. 175
— *Gratianopolitanus* Vill ... 174
— **Hanryi** Burnat..... 167
× — **heterophyllus** Nob... 172
— *hirtus* Lamk ..... 168
— **hirtus** Vill..... 176
— *hirtus* var. *granaticus* Car. et St-Lag .... 177
— *inodorus* A. Kern..... 193
— *insignitus* Bordère ..... 191
— ***insignitus*** Timb..... 189
— *Juratensis* Jord..... 194
× — **Lamyi** Nob..... 176
— *Liburnicus* Bartl. et Wend.. 167
— *Liburnicus* G. et G ..... 166
— *Liburnicus* Reichb ..... 167
— **Lisæ** Burnat..... 174
— *longicaulis* Abdoino..... 196
— **longicaulis** Ten ..... 196
— *longiflorus* Lamk ..... 178
× — **Loreti** Nob..... 176
— ***maritimus*** Rouy..... 180
— *Monspessulano-attenuatus* Godr. 183
— *Monspessulano-neglectus* Pons 184
— *Monspessulano-Seguieri* Lec. et Lam.. 185
— *Monspessulano-silvaticus* G. et G... 185
— **Monspessulanus** L.. 181
— — α. barbatus Car. et St-Lag..... 181
— — s.-var *nanus* Nob .... 181
— — β. albidus Timb..... 181
— — γ. Marsicus Ten ..... 181
— — δ. latifolius Nob ..... 182
— — ε. plumosus Koch..... 182



**DIANTHUS Monspessulanus.**
— — ζ. alpicola Koch..... 182
— *Monspessulanus* var. *Marsicus* Timb..... 182
— *Monspessulanus* × *Requienii* β. *cognobilis* Nob.... 183
— *Nanteuilii* Burnat ..... 160
— *Narbonensis* Rouy..... 191
— *neglecto-saxicola* Gren.... 188
— **neglectus** Lois..... 173
— — β. nanus Nob..... 173
— — γ. elongatus Nob ..... 173
— *neglectus* × *furcatus* Burnat ?..... 174
— *oreades* Ball ..... 182
× — **paradoxus** Nob..... 187
— ***Pedemontanus*** Rouy.. 188
— — β. humilis Rouy ..... 189
— *plumarius* All..... 186
— *plumosus* Spreng ..... 182
× — **Ponsi** Nob..... 184
— *prolifer* L..... 159
— ***pulchellus*** Pers..... 175
— *pungens* Arcang..... 188
— *pungens* G. et G.....189, 192
— *pungens* Poir..... 191
— *pungens* Schuttlew..... 190
— *pungens* Timb..... 180
— *pungens* β. *insignitus* Willk. et Lge..... 189
— *Pyrenæus* Pourr ..... 178
— **Requienii** G. et G.... 172
— — β cognobilis W. et Lge. 172
× — **Richteri** Nob..... 182
— — α. Richteri Nob..... 183
— — β. Ruscinonensis Fouc. et Gaut. 183
— — γ. Warioni Bucq. et Timb... 183
× — **saxatilis** Pers..... 185
— *saxicola* Jord..... 194
— *saxifragus* L..... 158
— *scaber* Schleich..... 169
— *Scheuchzeri* Jord ..... 195
— *Seguieri* Boreau ..... 170
— *Seguieri* Reichb ..... 170
— **Seguieri** Vill..... 169
— *Seguieri* α. Leded ..... 169
— *Seguieri* α. *asper* Koch.... 169
— *Seguieri* β. *collinus* Beck.. 170
— *Seguieri* var. *geminiflorus* Timb. 171
— *Seguieri* × *Monspessulanus* 185
— *Seguieri* × *Monspessulanus* ζ. *alpicola* Nob.. 186
— *serratus* δ. DC..... 169
— **serratus** Lapeyr. (α.).. 189

**DIANTHUS** *serratus* var. γ. *asper* B. G.. 184
— *serratus* × *Monspessulanus* Nob. 184
— **Siculus** Presl ..... 193
— *silvatico* × *deltoides* Loret..... 176
— **silvaticus** Hoppe ..... 170
— — β. fasciculatus Lamotte 170
— — γ. subuniflorus Lamotte 170
— *silvestris* Lapeyr..... 172
— **silvestris** Wulf.....193, 195
— — α. saxicola Car. et St-Lag. 194
— — β. Juratensis Gren.... 194
— — γ. consimilis Jord..... 195
— — δ. Tergestinus Briq.... 195
— — ε. collivagus Car. et St-Lag... 195
— — ζ. Guyetani Jord..... 195
— — η. orophilus Jord..... 195
— *speciosus* var. *minor* Reichb. 182
— *Sternbergii* Sieb ..... 182
— *strictus* Tanf..... 188
— *subacaulis* bot. Gall..... 191
— *subacaulis* Vill..... 190
— — β. fallax Rouy..... 190
— — s.-var. *acaulis* Nob... 191
— *subacaulis* var. *fallax* Rouy 190
× — **subfissus** Nob..... 184
— *subulatus* Timb..... 189
— **superbus** L..... 186
— — β. nanus Nob..... 187
— — γ. Wimmeri Wichura.. 187
— *superbus* × *Monspessulanus* Nob... 187
— *superbus* var. *speciosus* Reichb (*p. p.*)... 187
— *supinus* Lamk..... 175
— *sylvatico-Monspessulanus* G. et G... 185
— **tener** Balb..... 314
— *tener* G. et G..... 183
— *tener b. furcatus* Rost.... 187
— *vaginatus* Chaix..... 166
× — **varians** Nob..... 186
— *velutinus* Guss..... 160
— *villosus* Gilib..... 168
— *virgineus* bot. Delph..... 195
— **virgineus** L..... 195, 196
— — α. brevifolius Rouy.... 196
— — β. longifolius Rouy.... 176
— *virgineus* Vill..... 175
— *virgineus* β. L..... 174
— *virgineus* var. *Tergestinus* Reichb... 195
— *Vivariensis* Jord..... 177

**DIANTHUS** *Vulturei* Ten..... 166
— *Waldsteinii* Sternbg..... 182
— *Wimmeri* Wichura..... 187

*Dichodon anomalum* Reichb.. 224
*Dichodon cerastioides* Reichb. 223

*Dufourea cerastiifolia* Gren... 264
*Dufourea purpurascens* Gren. 254

**ELATINE** L..... 322
— **Alsinastrum** L..... 328
— **Brochoni** Clav..... 327
— ***campylosperma*** Seub. 323
— *Fabri* Gren..... 327
— **gyrosperma** v. Düb..... 324
— *Hardyana* Dumort. ..... 324
— **hexandra** DC..... 325
— *hexandra* var. *elongata* Hardy... 326
— *Hydropiper* DC..... 326
— *Hydropiper* L..... 322
— **Hydropiper** Schk.... 323
— *Hydropiper* Smith..... 325
— *Hydropiper* β. L..... 325
— *Hydropiper* β. *pedunculata* Moris... 323
— *macropoda* Bert..... 323
— ***macropoda*** Guss..... 327
— — α. **prostrata** G. et G.. 327
— — β. **erecta** G. et G..... 327
— ***major*** A. Br..... 326
— *majuscula* Dumort..... 326
— *nodosa* Walk-Arn..... 323
— *orthosperma* v. Düb..... 323
— *paludosa* Seub. (β.)..... 326
— *paludosa* β. *octandra* C. et G.... 326
— *Schkuriana* Hayne..... 323
— *siphosperma* Dumort..... 323
— **triandra** Schk..... 324
— — α. **genuina** Nob..... 325
— — β. **inaperta** Lloyd..... 325
— — γ. **pedicellata** Nob..... 325
— *tripetala* Smith..... 325

**ÉLATINÉES** Dumort..... 321

*Elisanthe noctiflora* Willk... 99

*Esmarchia cerastoides* Reichb. 217

*Eudianthe Cœli-Rosa* Fenzl.. 137
— *Corsica* Fenzl..... 138
— *læta* Fenzl..... 137

*Facchinia lanceolata* Reichb.. 263

**FRANKENIA** L..... 84
— **hirsuta** L..... 85
— — α. **hispida** Boiss ..... 85
— — β. **intermedia** Boiss... 85
— — γ. **lævis** Boiss..... 85
— *hirsuta* S. et Sm..... 85
— *hispida* DC..... 85
— *intermedia* DC..... 85
— *lævis* L..... 86
— *lævis* var. α. Moris..... 86
— *lævis* var. *cinerascens* Moris..... 85
— **pulverulenta** L..... 84

**FRANKÉNIACÉES** Saint-Hill... 84

*Gilhago Nicæensis* Don..... 88
— *segetum* Desf..... 88
— *segetum* β. *macrocalyx* Schur.... 88

**GOUFFEIA** Rob. et Cast..... 237
— **arenarioides** Rob. et Cast... 237

**GYPSOPHILA** L..... 156
— *aggregata* L..... 252
— **muralis** L..... 157
— — β. **serotina** Lec. et Lam. 157
— *muralis* β. *parviflora* Lamotte.... 157
— *prostrata* All..... 156
— *prostrata* Reichb..... 156
— **repens** L..... 156
— — α **alpestris** J. et F... 156
— — β. **erectiuscula** J. et F. 156
— — γ. **Sabauda** J. et F.... 156
— *saxifraga* L..... 157
— *serolina* Hayne..... 157
— *Vaccaria* S. et Sm..... 155

*Hagea alsinifolia* Biv..... 313

*Halianthus* Fries..... 260
— *peploides* Fries..... 261

**HELIOSPERMA** Reichb..... 93
— **quadrifidum** Reichb.. 93
— — β. **pudibundum** Koch.. 94

**HELODES** Spach..... 349
— **palustris** Spach..... 349

*Holosepalum dubium* Fourr.. 334

**HOLOSTEUM** (Dill.) L..... 235
— *Alsine* Swartz..... 228





**HOLOSTEUM** *ciliatum* Opiz... 237
— *dichotomum* C. Koch..... 224
— *filiforme* Risso..... 225
— *tetraphyllum* Thunbg..... 313
— **umbellatum** L..... 236
— — s.-var. *glabratum* Nob.... 237
— — s.-var. *roseiflorum* Nob... 237

*umbellatum* α. *oligandrum* Ledeb... 237

**HONCKENYA** Ehrh..... 260
— ***oblongifolia*** Torr. et Gr. 261
— **peploides** Ehrh..... 261
— *peploides* α. *latifolia* Ledeb. 261

**HYPÉRICINÉES** DC..... 328

**HYPERICUM** L..... 329
— **acutum** Mœnch..... 334
— *alpestre* Stev..... 342
— *amplexicaule* Gilib..... 340
— *Androsæmum* L..... 348
× — **assurgens** Peterm..... 337
— **australe** Ten..... 346
— — β. **angustifolium** Rouy 347
— — γ. **minus** Nob..... 347
— *bacciferum* Lamk..... 348
— *Bælicum* Boiss..... 338
— *barbatum* All..... 330
— **Burseri** Spach..... 331
— *ciliatum* Desr..... 332
— *commutatum* Martr.-Don. 337
× — **commutatum** Nolte... 334
— **Coris** L..... 347
— *Coris* MB..... 342
— **Corsicum** Steud..... 338
— **crispum** L..... 350
— *decipiens* Watson..... 338
— *Delphinense* Vill..... 334
— *dentatum* Lois..... 332
— **Desetangsii** Lamotte.... 336
— — α. **genuinum** Bonnet... 337
— — β. **imperforatum** Bonnet..... 337
— *diversifolium* DC..... 342
— *dubium* Duby..... 337
— *dubium* Leers..... 334
— *dubium* Mauri..... 347
— *elegantissimum* Crantz.... 341
— *Elodes* L..... 350
— ***elongatum*** Ledeb..... 342
— *fallax* Grimm..... 334
— *fimbriatum* Lamk..... 330
— *fimbriatum* v. *Burseri* DC. 331
— *glandulosum* Gilib..... 340

**HYPERICUM** *hircinum* L..... 349
— **hirsutum** L..... 341
— — β. **majus** F. Gér .... 241
— — γ. **congestum** Boreau 341
— **humifusum** L..... 343
— — α. **genuinum** Nob..... 344
— — s.-var. *adscendens* Neyr.... 344
— — β. **decumbens** Peterm. 344
— — γ. **majus** Rouy..... 344
— — δ. **ambiguum** Gillot... 344
— *humifusum* var. *australe* Willk.. 344
— *humifusum* var. B. et C. Legré.. 344
— *humifusum* β. *Liottardi* Car. et Lag.. 345
— *humifusum* × *perforatum* 337
— *humifusum* var. *radicans* Neyr. 344
— **hyssopifolium** Vill.. 341
— — α. **genuinum** Nob..... 342
— — β. **latifolium** Nob..... 342
— *hyssopifolium* var. γ. MB. 342
— *hyssopifolium* α. *abbreviatum* s.-var. β. Leder. 342
— *hyssopifolium* α. *abbreviatum* s.-var. α. Leder. 342
— *hyssopifolium* var. *elongatum* Leder. 342
— *intermedium* Bellynck.... 337
— *Leersii* Gmel..... 334
— *linarifolium* Carion..... 344
— *linarifolium* Lamk..... 346
— **linarifolium** Vahl..... 345
— — α. **genuinum** Nob..... 345
— — β. **approximatum** Rouy 346
— — γ. **obtusisepalum** Per.-Cout.. 340
— — δ. **radicans** Brochon... 346
— — ε. **montanum** Benth... 346
— *lineolatum* Jord..... 333
— *Linnæanum* Gren. et Callay..... 337
— ***Liottardi*** Vill..... 345
— *maculatum* Crantz..... 334
— *maculatum* Orsini..... 331
— *medium* Martr.-Don..... 337
— **medium** Peterm..... 337
— *microphyllum* Jord..... 333
— *mixtum* Du Moulin..... 335
— *montanum* Desf..... 332
— **montanum** L..... 340
— — α **typicum** Beck..... 341
— — β. **scabrum** Koch..... 341
— *montanum* β. *scaberulum* Beck 341
— *myrtifolium* Spach..... 332

HYPERICUM *Neapolitanum* Ten... 338
— **nummularium** L.... 343
— *obtusum* Mœnch..... 334
— *officinarum* Crantz..... 333
— **perfoliatum** L..... 331
— *perforato-acutum* Kuntze.. 337
— *perforato-tetrapterum* Michal.... 337
— **perforatum** L..... 332
— — α. **vulgare** Neilr..... 333
— — s.-var. *lineolatum* Nob. 333
— — β. **latifolium** Koch.... 333
— — s.-var. *lineolatum* Nob. 333
— — γ. **angustifolium** DC... 333
— — s.-var *lineolatum* Nob. 333
— — δ. **Mediterraneum** Nob. 333
— — ε. **microphyllum** DC... 333
— *perforatum* α. *typicum* Beck... 333
— *perforatum* β. et δ. Gaud.. 333
— *perforatum* var. *platycalyx* Celak. 333
— **pulchrum** L..... 340
— — β. **pallidum** Nob..... 340
— — γ. **Gillotii** Nob..... 340
— *quadrangulare* L.....334. 335
— *quadrangulo-acutum* Reichb... 337
— *quadrangulum* Colmeiro... 338
— *quadrangulum* C. et Germ. 337
— *quadrangulum* Crantz.... 335
— *quadrangulum* des Etangs. 337
— **quadrangulum** L.... 334
— — β. **occidentale** Franch. 335
— *quadrangulum* β. *dubium* DC. 334
— *quadrangulnm* β. *hybridum* Bonnet 334
— *quadrangulum* β. *Neapolitanum* Ten. 338
— *quadrangulum* var. *undulatum* DC. 338
— *quadrialatum* Wahlenbg.. 336
— *repens* Poir..... 347
— *Richeri* Lapeyr..... 331
— **Richeri** Vill..... 330
— — β. **androsæmifolium** Vill... 331
— *stenophyllum* Opiz..... 333
— *tenellum* Tauch..... 338
— *tetragonum* Fries..... 334
— *tetrapterum* Fries..... 336
— *tetrapterum* β. et γ. Per.. 338
— *tetrapterum* β. *Corsicum* Boiss.. 338
— *tetrapterum* β. *intermedium* Coss. et Germ. 337

HYPERICUM
— *tetrapterum* var. *rotundifolium* s.-var. *humile* Nob... 339
— *tetrapterum* β. *tenellum* Ces. Pass. Gib.. 338
— **tomentosum** L..... 339
— β. **racemosum** Batt. et Trab. 339
— **undulatum** Schousb..... 337
— *Veronense* Schrank..... 333
— *verticillatum* Lamk..... 347
— *villosum* Crantz..... 341
— *vulgare* Lamk..... 333

*Illecebrum spurium* Loefl.... 311

*Kohlrauschia prolifera* Kunth 159
— *velutina* Reichb..... 160

*Larbrea aquatica* St-Hil..... 235
— *aquatica* Ser..... 199
— *uliginosa* Reichb..... 235

*Laya alsinæfolia* Schultes.... 313
— *polycarpoides* Schultes... 313

*Lepidogonum* Wimm..... 299

*Lepigonum* Vahlenbg..... 299
— *Azoricum* Kindbg..... 301
— *caninum* Leffl. (α.)..... 304
— *caninum* γ. *urbicum* Leff. 304
— *diandrum* Kindbg..... 310
— *heterospermum* Nym..... 304
— *leiospermum* Kindbg..... 303
— *macrorhizum* Nym..... 305
— *marinum* Wahlenbg..... 302
— *medium* Fries..... 303
— *medium* Kindbg..... 304
— *medium* Wahlenbg..... 304
— *neglectum* Kindb..... 304
— *rubrum* Wahlenbg..... 309
— *rubrum* var. *longipes* Lge. 307
— *rupestre* Kindbg..... 306
— *rupicola* Bab..... 306
— *salinum* Fries..... 304
— *salsugineum* Kindbg..... 308
— *segetale* Koch..... 301
— *sperguloides* F. et M..... 308
— *trachyspermum* var. *murale* Kindbg. 303

LŒFLINGIA L..... 311
— **Hispanica** L..... 311

*Lychnanthus volubilis* Gmel.. 101
— *scandens* Gmel..... 101





LYCHNIS L..... 89
— *Agrostemma* Spreng..... 88
— *alba* Mill..... 95
— *alpina* L..... 100
— *armoraria* Scop..... 131
— *arvensis* Schur..... 92
— *baccifera* Scop..... 101
— *Behen* Scop..... 103
— *clavata* Mœnch..... 137
— *Cœli-Rosa* Desr..... 136
— *conica* Scop..... 110
— *coriacea* Mœnch..... 89
— **Coronaria** Desr..... 89
— *Corsica* Lois..... 138
— **Cyrilli** Richt..... 91
— *dioica* (var. β. et γ.) L.... 95
— *dioica* (var. α.) L..... 97
— *dioica* var. *rubra* Weig... 97
— *diurna* Sibth..... 97
— *divaricata* Reichb..... 96
— **Flos-Cuculi** L..... 90
— **Flos-Jovis** Desr..... 90
— — β. **ramosa** Ser..... 90
— *frigida* Schrank..... 101
— *Githago* Scop..... 88
— *laciniata* Lamk..... 91
— *læta* A Br..... 137
— *Lusitanica* Mill..... 91
— *macrocarpa* B. et Reut.... 96
— *noctiflora* Schreb..... 99
— *nummularia* Lapeyr..... 92
— *nutans* Lamk..... 143
— *officinalis* Scop..... 151
— *Olites* Scop..... 140
— *palustris* Brot..... 137
— *pratensis* Spreng..... 95
— *Pyrenaica* Berg..... 92
— *quadridentata* Lucé..... 91
— *quadridentata* Murr..... 93
— *quadrifida* Scop..... 93
— *rubra* Patze, Mey. et Elk.. 97
— *saxifraga* Scop..... 126
— *segetum* Lamk..... 88
— *silvestris* Schkuhr..... 97
— *Suecica* Lodd..... 101
— *umbellifera* Lamk..... 90
— *Vaccaria* Scop..... 155
— *vespertina* Sibth..... 95
— *vespertina* var. Schur..... 95
— *vespertino-diurna* Fouc... 96
— *Viscaria* L..... 99
— *viscosa* Gilib..... 99

MALACHIUM Fries..... 199
— **aquaticum** Fries..... 199
— — α. **scandens** Godr..... 200
— — β. **arenarium** Godr.... 200
— *erectum* Gren..... 225

MALACHIUM *Manticum* Reichb. 225
— *octandrum* Gren..... 225

MELANDRYUM Rœhl..... 94
— *album* Garcke..... 95
— *album* × *rubrum* Rohrb... 96
— *dioicum* Coss. et Germ.... 95
— *divaricatum* Rohrb..... 96
× — **dubium** Hampe..... 95
— *diurnum* Fries..... 97
— **Elisabethæ** Rohrb.... 98
— *Flos-Cuculi* Roehl..... 91
× — **intermedium** Schur... 95
— **macrocarpum** Willk. 96
— — β. **crassifolium** Nob... 96
— **noctiflorum** Fries..... 98
— **pratense** Rœhl..... 94
— — s.-var. *coloratum* Rostr..... 95
— — β. **macrocalycinum** Nob. 95
— — γ. **crassifolium** Lange.. 95
— *pratense* β. *incarnatum* Lamotte... 95
— *pratensi-silvestre* Gér..... 96
— *purpureum* Rupr..... 97
— **Requienii** Rohrb..... 98
— *rubrum* Garcke..... 97
— **silvestre** Rœhl..... 97
— — β. **pygmæum** Ser..... 97
— — γ. **villosum** Celak..... 97
— *silvestri-pratense* Nob.... 95
— *vespertinum* Fries..... 94

*Minuartia fastigiata* Reichb.. 274
— *rostrata* Reichb..... 272

*Mnemion tenellum* Webb..... 49

MŒHRINGIA L..... 255
— *Bavarica* Gren..... 258
— *Bavarica* Kern..... 259
— ***Burnati*** Nob..... 259
— ***crassifolia*** Nob..... 259
— **dasyphylla** Bruno.... 258
— *dasyphylla* β. *sedifolia* Arc. 259
— *dasyphylla* β. *sedoides* G. et G. 259
— *dasyphylla* β. *Tendæ* Burnat..... 259
— *frutescens* Panizzi..... 259
— *glaucescens* Neilr..... 258
— *glaucovirens* Tomm..... 258
— *glaucovirens* Reichb..... 259
— *intermedia* Loisel..... 258
— **muscosa** L..... 257
— — α. **typica** Beck..... 258
— — β. **filifolia** Beck..... 258
— *muscosa* β. *acifolia* Reichb. 258

**MŒHRINGIA** *muscosa* β. *sedoides* Cumino ..... 259
— **papulosa** Bert..... 260
— **pentandra** J. Gay..... 256
— **polygonoides** M. K.. 256
— — s.-var. *ciliata* Beck.. 257
— — β. **nana** Car. et St-Lager 257
— **Ponæ** Fenzl..... 259
— *Ponæ* Loser..... 258
— *Ponæ* β. *collina* Goiran... 260
— *sedifolia* Willd..... 259
— *sedoides* Colla..... 259
— *sedoides* Freyn..... 258
— ***spergulоides*** Mutel.... 258
— ***tenuicaulis*** Nob..... 250
— *Tommasinii* Marches..... 258
— **trinervia** Clairv..... 255
— — β. **erecta** Martr.-Don. 256
— *trinervia* β. *pentandra*. Webb..... 256

*Mœnchia erecta* Baxt..... 225
— *filiformis* Risso..... 225
— *glauca* Pers..... 225
— *Mantica* Bartl..... 226
— *octandra* J. Gay..... 225
— *quaternella* Ehrh..... 225

*Mollia alsinæfolia* Spreng.... 313
— *Polycarpon* Spreng..... 313
*Mollugo tetraphylla* L..... 312

**MONTIA** (Micheli) L..... 315
— *arvensis* Wallr..... 316
— *fontana* Cham..... 316
— *fontana* β. *major* Schrad.. 316
— *fontana* α. *minor* L..... 316
— *lamprosperma* Cham..... 316
— **minor** Gmel..... 316
— — α. **chondrosperma** Fenzl..... 316
— — s.-var. *latifolia* Car. et Saint-Lag. 316
— — s.-var. *angustifolia* Nob.... 316
— — β. **lamprosperma** Fenzl 316
— — s.-var. *latifolia* Nob.. 316
— — s.-var. *angustifolia* Nob.... 316
— **rivularis** Gmel..... 316

*Myosoton aquatcium* Mœnch. 199

**MYRICARIA** Desv..... 319
— **Germanica** Desv..... 320
— — α. **erecta** Reichb..... 320
— — β. **patens** Reichb..... 320

**MYRICARIA squamosa** Desv... 321

*Neumayera Villarsii* Reichb.. 266

*Pentaple Mantica* Reichb..... 226

*Perfogliata rosea* Pona..... 155

**PETROCOPTIS** A. Br..... 91
— **crassifolia** Rouy..... 93
— **Lagascæ** Willk..... 93
— **Pyrenaica** A. Br..... 92
— — α. **Gallica** Willk..... 92
— — β. **Hispanica** Willk.... 92

*Phaloe nodosa* Dumort..... 294
— *saginoides* Dumort..... 291

*Plinthine aggregata* Reichb.. 252
— *tetraquetra* Reichb..... 253

**POLYCARPON** Lœfl..... 314
— ***alsinifolium*** DC..... 313
— **peploides** DC..... 313
— *peploides* Req..... 313
— **rotundifolium** Rouy 313
— **tetraphyllum** L..... 312
— — α. **laxum** Nob..... 312
— — β. **densum** Nob..... 312
— *tetraphyllum* β *alsinoides* G. et G. 313

**POLYGALA** L..... 60
— ***alpestre*** Reichb..... 73
— β. **polystachyum** Chodat... 73
— **alpinum** Perr. et Song. 80
— *amara* G. et G..... 80
— *amara* δ. *alpina* DC..... 80
— *amara* var. *Austriaca* Koch 79
— *amarella* Crantz..... 79
— *amarella* Chodat..... 79, 80
— *amarella* Coss. et Germ... 76
— *amarella* α. *Austriaca* Beck 79
— *amarella* α. *typica* forma *Reichenbachii* Beck.. 80
— *amaro-depressa* F. Schultz 73
— **amarum** L..... 78
— — α. **genuinum** Nob..... 79
— — s.-var. *laxum* Nob.... 80
— — β. **Reichenbachii** Nob. 80
— — γ. **Grenieri** Nob..... 80
— — s.-var *laxum* Nob..... 80
— — var **Kochii** Nob..... 79
— — var. **medium** Nob..... 79
— — var. **grandiflorum** Neilr. 79
— *amarum* var. *amblypterum* Koch 79



**POLYGALA** *amarum* α. *genuinum* Koch..... 79
— *amblyptera* β. *pubescens* Reichb.. 71
— *Aquitanica* Clav..... 66
— *Austriaca* Crantz..... 79
— *Austriaca* β. *uliginosa* G. et G..... 80
— *Baldensis* Schimp..... 74
— *blepharoptera* Borb..... 66
— *buxifolia* var. β. Reichb... 70
— *buxifolium* Car. et Saint-Lager 59
— *calcarea* Zett..... 73
— *calcarea* forma α. et γ. Chodat 76
— *calcarea* forma β. Chodat 77
— *calcarea* subvar. *condensata* Chodat 77
— **calcareum** F. Schultz 76
— — α. **ovatum** Nob..... 76
— — β. **genuinum** Nob..... 76
— — γ. **lanceolatum** Nob.... 77
— — δ. **Cantalicum** J. de Puyfol... 77
— — ε. **minus** Nob..... 77
— — ζ. **Timbali** Legr..... 77
— *Callayana* Legr..... 69
— ***callipterum*** Legr..... 63
— — α. **genuinum** Nob..... 63
— — β. **amaurocarpum** Timb. 63
— **Chamæbuxus** L..... 59
— *Chamæbuxus* var. *lutea* Neilr... 59
— *Chamæbuxus* var. *purpurea* Neilr. 59
— *Chamæbuxus* var. *rhodoptera* Ball 59
— *ciliata* Lebel..... 66
— *ciliolata* Lebel..... 66
— *comosa* var. Ardoino..... 71
— *comosa* forma *intermedia* Camus.. 59
— *comosa* var. *litigiosa* Legr. 69
— *comosa* β. *Pedemontana* Burnat.. 70
— *comosa* α. *typica* Beck..... 68
— ***comosum*** Schk..... 68
— — α. **genuinum** Nob..... 68
— — β. **grandiflorum** Nob... 69
— — γ. **brachycomum** Jord.. 69
— — δ. **humile** Legr..... 69
— — ε. **oxysepalum** Borb... 69
— ***Corbariense*** Timb..... 77
— *Corsica* Gremli..... 70
— ***Corsicum*** Boreau..... 72
— *decipiens* Bess..... 79
— *densiflora* Tausch..... 64

**POLYGALA** ***densiusculum*** Nob.. 64
— *depressa* Wend..... 75
— *depressa* s.-var. *collina* Coss. et Germ.. 75
— ***dubium*** Bellynck..... 65
— — β. **intermedium** F. Schultz..... 66
— ***dunense*** Dumort..... 66
— — β. **ciliatum** Corb..... 66
— **exile** DC..... 82
— *flavescens* var. *minor* Legr. 69
— ***Gariodianum*** Jord. et Fourr. 72
— — α. **genuinum** Nob..... 72
— — β. **calcareiforme** Nob.. 72
— — γ. **fallax** Nob..... 72
— *glacialis* Burnat..... 80
— *glumacea* S. et Sm..... 83
— ***involutiflorum*** Lamotte..... 67
— — β. **basalticum** Lamotte 67
— *juniperina* Cav..... 81
— ***Lejeunei*** Bor..... 69
— *Lejeunei* Michal..... 65
— ***Lensei*** Boreau..... 67
— — β. **Deseglisei** Legr..... 67
— — s.-var. *ciliolata* Lamotte... 68
— *linearis* Cav..... 82
— *Liorani* J. de Puyfol..... 75
— *liligiosa* Berher..... 65
— *littorea* Clav..... 66
— *Michaleti* Gren (*p. p.*)..... 65, 66
— *microcarpa* Gaud..... 73
— *Monspeliaca* Pall..... 82
— **Monspeliacum** L.... 83
— — s.-var. *simplex* Nob... 83
— — s.-var. *ramosum* Nob.. 84
— ***Morisianum*** Reichb. f. 74
— *multicaule* Tausch..... 65
— *myrtifolia* Fries..... 80
— *nana* Boissieu..... 82
— ***Nicæense*** Risso..... 70
— — α. **genuinum** Nob..... 71
— — s.-var. *albiflorum* Nob. 71
— — β. **confusum** Burnat... 71
— *Nicæense* forma *alpina abbreviatum* Chodat.... 74
— *Nicæensis* Brügg..... 70
— *Nicæensis* γ *Corsica* Burnat..... 73
— *Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *confusa* et var. *insubrica* Chodat... 71
— *Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *Corsica* Chodat... 73

**POLYGALA**
— *Nicæensis* subspec. *Mediterranea* var. *Gariodiana* Chodat 72
— *Nicæensis* var. *pubescens* s.-var. *densa* et var. *fallax* Burnat 72
— *Nicæensis* var. *pubescens* s.-var. *laxa* Burnat 71
— *nivea* Miégev 80
— *oxyptera* Gren 65
— ***oxypterum*** Reichb 65
— — α. **collinum** Reichb 65
— — β. **pratense** Reichb 65
— *parviflora* Lois 82
— **Pedemontanum** Perr. et Verlot 70
— *prostrata* F. Schultz 74
— **Provinciale** Legr 69
— ***pseudo-alpestre*** Gren 64
— *pyxophylla* Reichb 75
— *rosea* Bert 71
— *rosea* G. et G 71
— **rupestre** Pourr 81
— — α. **genuinum** Nob 82
— — s.-var. *canescens* Nob 82
— *rupestris* forma *canescens* Chodat 82
— *rupestris* forma *tenuifolia* Chodat 81
— ***Saltelis*** Legr 64
— *saxatilis* Desf 81
— *scutellata* Chaten 65
— **serpillaceum** Weihe 74
— — α. **genuinum** Nob 75
— — β. **mutabile** Dumort 75
— — γ. **laxum** Nob 75
— — δ **majus** Nob 75
— *serpyllifolia* Fisch-Oost 80
— *Sicula* Tineo 83
— *straminea* Presl 83
— *uliginosum* Reichb 80
— **vulgare** L 61
— — α. **genuinum** Nob 61
— — β. **vestitum** G. et G 61
— — γ. **transiens** Burnat 61
— *vulgaris* γ. *alpestris* Koch 64
— *vulgaris* subspec. *comosa* Chodat 68
— *vulgaris* var. *comosa* Coss. et Germ 68
— *vulgaris* subspec. *comosa* var. *alpestris* forma *Gremlii* Chodat 64
— *vulgaris* subspec. *comosa* var. *genuina* et *elongata* Chodat 70

**POLYGALA**
— *vulgaris* subspec. *comosa* δ. *Pedemontana* Chodat 70
— *vulgaris* subspec. *comosa* var. *pyramidalis* Chodat 68
— *vulgaris* β. *densiflora* F. Gér 64
— *vulgaris* var. *depressa* Bennett 75
— *vulgaris* subspec. *genuina* var. *intermedia* γ. *ciliata* Chodat 66
— *vulgaris* var. *minor* Ledeb 65
— *vulgaris* var. *oxyptera* Kirschl 65
— *vulgaris* β. *oxyptera* Lloyd et Fouc 66
— *vulgaris* var. *parviflora* Coss. et Germ 65
— *vulgaris* β. *pseudoalpestris* Burnat 64
— *vulgaris* var. *versicolor* Claire 65

**POLYGALACÉES** Juss 58

*Pontinia Cœli-Rosa* Fries 137

**PORTULACA** (Tournef.) L 315
— *officinarum* Crantz 315
— **oleracea** L 315
— *oleracea* α. *silvestris* DC 315

**PORTULACÉES** Juss 314

*Sabulina cæspitosa* Reichb 269
— *fastigiata* Reichb 274
— *Gerardi* Reichb 270
— *lanceolata* Reichb 263
— *laricifolia* Reichb 281
— *macrocarpa* Reichb 280
— *mucronata* Reichb 279
— *polygonoides* Reichb 257
— *Ponæ* Reichb 259
— *recurva* Reichb 267
— *rostrata* Reichb 272
— *setacea* Reichb 271
— *striata* Reichb 289
— *stricta* Reichb 266
— *tenuifolia* Reichb 276
— *verna* Reichb 269
— *Villarsii* Reichb 266
— *viscosa* Reichb 277

**SAGINA** L 284
— *ambigua* Lloyd 289
— ***anomala*** Nob 287
— *apetala* Auct 288



**SAGINA apetala** L 287
— — α. **barbata** Fenzl 288
— — β. **imberbis** Fenzl 288
— *apetala* var. *ciliata* Garcke 289
— *apetala* var. *filicaulis* Martr 289
— *apetalo-patula* F. Schultz 288
— ***bryoides*** Froël 286
— **ciliata** Fries 288
— — α. **vulgaris** Nob 289
— — β. **minor** Nob 289
— — γ. **ambigua** Corb 289
— — δ. **filicaulis** Corb 289
— **Corsica** Jord 287
— *debilis* Jord 289
— *depressa* F. Schultz 288
— *erecta* L 224
— *fasciculata* Boiss 292
— *filicaulis* Jord 289
— *glabra* Koch 292
— *glabra* β. *Corsica* G. G 293
— **Lamyi** F. Schultz 288
— **Linnæi** Presl 291
— — α. **typica** Beck 291
— — β. **macrocarpa** Beck 291
— — γ. **Nevadensis** B. et R 291
— — s.-var. *glabra* Nob 291
— — s.-var. *glandulosa* Nob 291
— *Linnæi* β. *decandra* Ledeb 291
— *macrocarpa* Maly 291
— **maritima** Don 289
— — β. **densa** Jord 290
— — γ. **stricta** Fries 290
— — δ. **elongata** G. et G 290
— *Melitensis* Duthie 288
× ? — **micrantha** Boreau 286
— **muscosa** Jord 287
— **nodosa** Fenzl 294
— — s.-var. *glabra* Nob 295
— — s.-var. *glandulosa* Corb 295
— — β. **brevifolia** Nob 295
— — γ. **maritima** E. de Vicq 295
— *nodosa* β. *pubescens* Koch 295
— *nodosa* β. *viscidula* C. et G 295
— *patula* Jord 288
— *patulo-apetala* F. Schultz 288
— ***pentamera*** Nob 286
— **pilifera** DC 293
— **procumbens** L 285
— — α. **corollina** Fenzl 286
— — β. **apetala** Fenzl 286
— — s.-var. *humifusa* Nob 286
— — s.-var. *fontana* Fries 286
— — s.-var. *vulgaris* Nob 286
— *procumbens* β. *apetala* lusus αα. Fenzl 286

**SAGINA** *procumbens* β. *apetala* lusus ββ. Fenzl 286
— *procumbens* β. *maritima* Salis 289
— *procumbens* × *subulata* Martin 286
— *procumbens* var. *tenuissima* Bréb 286
— *procumbens* var. *umbrosa* Clav 286
— **Pyrenaica** Rouy 292
— — s.-var. *glandulosa* Fouc 292
— **repens** Burnat 292
— — s.-var. *glandulosa* Nob 292
— — s.-var. *glabra* Nob 292
— *Reuteri* Lojac 288
— **Revelieri** J. et F 294
— — s.-var. *glandulosa* Nob 294
— — s.-var. *glabra* Nob 294
— *Rodriguezii* Lojac 289
— *saginiformis* Saint-Lager 291
— *saginoides* Beck 291
— *saxatilis* Wimm 291
— *Spergella* Fenzl 291
— **subulata** Presl 293
— — s.-var. *glabrata* Nob 294
— — β. **major** Nob 294

**SAPONARIA** L 150
— *alsinoides* bot. nonnull 152
— *alsinoides* Viv 152
— *bellidifolia* Smith 154
— **cæspitosa** DC 153
— *dioica* Moench 95
— *elegans* Lapeyr 153
— **lutea** L 153
— *nervosa* Gilib 151
— *noctiflora* Fenzl 99
— **ocymoides** L 152
— — α. **genuina** G. G 152
— — β. **intermedia** Nob 152
— — γ. **gracilior** Bert 152
— **officinalis** L 151
— — α. **genuina** Nob 151
— — β. **puberula** Syme 151
— — γ **glaberrima** Ser 151
— **Orientalis** L 314
— *perfoliata* Gilib 155
— *quadrifida* Fenzl 93
— *repens* Lamk 152
— *Vaccaria* L 155
— *vespertina* Fenzl 95
*Scribæa Cucubalus* Borkh 101
— *divaricata* G. M. et S 101

**SILENE** L 102
— **acaulis** L 128

**SILENE acaulis** L.
— — s.-var *alba* Otth..... 129
— — β. elongata DC..... 129
— — γ. dianthifoliaReichb.. 129
— *acaulis* lusus 2. Rohrb.... 130
— — forma *bryoides* Rohrb. 129
— — v. *exscapa* DC..... 130
— — δ. *parviflora* Otth..... 130
— — ε. *plena* Otth..... 129
— — β. *pedunculosa* Reichb. 129
— — α. *vulgaris* Otth..... 128
— *alpestris* Sieb..... 131
— ***alpina*** Thomas..... 108
— — β. marginata Nob..... 108
— — ambigua Nob..... 108
— *alsinoides* Viv..... 152
— *Amblevana* Lej..... 144
— *Anglica* L..... 117
— *angustifolia* Guss..... 104
— *apetala* Host..... 116
— *arenaria* Desf..... 132
— **Armeria** L..... 131
— — s.-var *alba* Otth..... 131
— — β. sparsiflora Schur,.. 131
— **arvatica** Lag..... 121
— *baccifera* Roth..... 101
— *Bailleti* Timb..... 104
— *Bastardi* Boreau..... 107
— *bicolor* Thore..... 133
— *bipartita* auct. nonnull... 112
— **bipartita** Desf..... 113
— ***Boræana*** Nob..... 106
— — α. latifolia Nob..... 106
— — β. angustifolia Nob... 106
— **Borderi** Jord..... 124
— **Boullui** Jord..... 114
— *Bourgeaui* Webb..... 144
— ***brachypetala*** Rob. et Cast. 116
— **brachypoda** Rouy.... 142
— — α. latifolia Rouy..... 143
— — β. angustifolia Rouy.. 143
— — γ. minor Nob..... 143
— ***breviflora*** Rouy..... 106
— ***bryoides*** Jord..... 129
— *cæspitosa* Salisb..... 128
— *Campanula* Lapeyr..... 125
— **Campanula** Pers..... 125
— *campanulata* Saut..... 105
— *cana* Otth..... 146
— *Candollei* Jord..... 119
— **catholica** Ait..... 314
— **ciliata** Pourr..... 120
— — α. typica Villk..... 121
— — β. angustifolia Willk.. 121
— *ciliata* typ. 1 : *Pyrenaicus* Willk. 120
— *clandestina* Duby..... 135

**SILENE** *clandestina* Duby.
— — β. *angustifolia* Otth.. 133
— **Cœli-Rosa** A. Br..... 136
— *colorata* Poir..... 113
— *colorata* c. Rohrb..... 112
— **commutata** Guss..... 914
— *commutata* Schur..... 114
— *commutata* β. *microphylla* Boiss. 108
— **conica** L..... 110
— *conica* var. *conoidea* Car. et Saint-Lag. 110
— *conoidea* auct. nonnull... 110
— **conoidea** L..... 110
— **cordifolia** All..... 127
— *Coronaria* Clairv..... 88
— **Corsica** DC..... 124
— *crassicaulis* Willk.et Costa 146
— *crassifolia* Thore..... 109
— **Cretica** L..... 135
— — β. annulata Thore..... 135
— **Cucubalus** Wibel..... 102
— *Cucubalus* γ. *alpina* Rohrb. 108
— **dichotoma** Ehrh..... 111
— *dioica* Clairv..... 95
— *diurna* Godr..... 97
— *dubia* Herb..... 144
— *Elisabethæ* Jan..... 98
— *elongata* Bell..... 129
— ***exscapa*** All..... 130
— *filiformis* Lowe..... 134
— *fissa* Salisb..... 101
— *Flos-Cuculi* Clairv..... 91
— *Flos-Jovis* Clairv..... 90
— *fontana* Ten..... 93
— *fruticosa* DC..... 98
— *fruticosa* Salzm..... 149
— **Gallica** L..... 116
— — α. agrestina J. et F... 118
— — β. Bohemica J. et F... 118
— — γ. semiglabrata J. et F. 118
— — δ. rosella J. et F..... 118
— — ε. Cantabrica J. et F... 119
— — ζ. modesta J. et F.... 119
— — η. Occitanica J. et F.. 119
— — θ. parvula J. et F..... 119
— — s.-var. *littoralis* Jord.. 119
— — ι. suboccultata J. et F. 119
— — κ. minutiflora J. et F.. 119
— *Gallica* forma 6. Rohrb... 120
— *Gallica* var *quinquevulnera* Boiss. 119
— *Githago* Clairv..... 88
— ***glareosa*** Jord..... 106
— *glauca* Salisb..... 131
— **Græfferi** Guss..... 121
— ***graminea*** Vis..... 122
— *hirta* Willd..... 113





**SILENE hispida** Desf..... 134
— **inaperta** L..... 134
— — β. scabra Bert..... 134
— *inaperta* s. et sm..... 127
— *inflata* Sm..... 102, 104
— *inflata* γ. *alpina* Ces. Pass. Gib..... 108
— *inflata* β. *angustifolia* Koch 104
— *inflata* var. *antilopum* Vest 105
— *inflata* ζ. *castrata* Lapeyr. 105
— *inflata* β. *ciliata* Lange... 105
— *inflata* ϑ. *ciliata* β. *angustifolia* Reichb ..... 104
— *inflata* β. *ciliata* α. *latifolia* Reichb. 105
— *inflata* θ. *Fabaria* DC..... 109
— *inflata* A. *glabra* α. *vesicaria* Reichb..... 104
— *inflata* × *maritima* Baenitz 107
— *inflata* var. *minor* G. et G. 106
— *inflata* var. *minor* Moris.. 106
— *inflata* var. *petræa* Fries.. 107
— *inflata* v. *prostrata* Gaud.. 108
— *inflata* ε. *viridiflora* DC... 105
— *infracta* W. et K..... 144
— **Italica** L..... 145
— — β. tomentosa Nob..... 145
— — γ. arenicola Deb..... 145
— *Italica* Reichb..... 148
— *Italica* β. *floccosa* Rohrb.. 146
— *Italica* α. *laxiflora* Neilr.. 145
— *Italica* var.*nemoralis*Heuff. 146
— *Italica* β. *pauciflora* Moris 147
— *Italica* α. *subdensiflora* Neilr... 146
— *Kaulfussii* Spreng..... 130
— **læta** A. Br..... 137
— — α. genuina Nob..... 138
— — β Loiseleurii Godr.... 138
— *Lagunensis* Chr. Sm..... 144
— *leucophæa* S. et Sm..... 132
— *littoralis* Pourr..... 132
— *livida* Wierzb..... 145
— *livida* Willd..... 144
— *Lusitanica* L..... 117
— *lychnidiflora* Otth..... 135
— *macrocarpa* Gren..... 96
— *marginata* Schott..... 119
— ***maritima*** With..... 107
— — β. tenella Nob..... 107
— — γ. Bastardi Nob..... 107
— — δ. petræa Nob..... 107
— *maritima* β. *alpina* Ces. Pass. Gib..... 108
— *microloba* Schott..... 108
— **mirabilis** Nob..... 114
— *mollissima* auct..... 149
— *mollissima* DC..... 145

**SILENE** *montana* Arrond..... 207
— **multicaulis** Guss..... 127
— **muscipula** L..... 136
— — α bracteosa Bert..... 136
— — β. angustifolia Costa.. 136
— — γ. arvensis Loscos.... 136
— *neglecta* Batt. et Trab.... 114
— *neglecta* Ten..... 113
— *nemoralis* Griseb..... 145
— **nemoralis** W. et K..... 146
— — β. Pedemontana Burnat et Barb. 146
— — γ. crassicaulis Burnat et Barb. 146
— *nemoralis* β. *platypetala* Gris.. 145
— **Nicæensis** All..... 132
— — β. arenicola Presl..... 132
— *noctiflora* L..... 98
— **nocturna** L..... 114
— — s.-var. *carnosa* Mœnch 115
— — s.-var. *matutina* Presl 115
— — s.-var. *nyctantha* Willd 115
— — β. pauciflora Otth..... 115
— — γ. mutabilis L..... 115
— *nocturna* var. β. Bert.... 113
— *nocturna* β *apetala* Bad... 116
— *nocturna* var. *brachypetala* Benth. 116
— *nocturna* var. *micrantha* Willk... 116
— *nocturna* var. *permixta* Rohrb.... 116
— *nodulosa* Viv..... 147
— *Norvegica* Pers..... 128
— **nutans** L..... 143
— — s.-var. *livida* Otth..... 144
— — s.-var. *viridella* Otth 144
— — s.-var. *infracta* Wahlenbg..... 144
— — β. subverticillaris Nob. 144
— — s.-var. *rubens* Vest.... 144
— — γ. pelidna Reichb..... 144
— — δ. spathulifolia Burnat 144
— *nutans* β. *glabra* Schk.... 144
— *oppositifolia* Gmel..... 110
— **Otites** Sm..... 139
— — α. genuina Nob..... 140
— — β. calcicola Schur..... 140
— — γ. intermedia Nob..... 140
— — δ. umbellata DC..... 140
— — ε. approximata Nob... 141
— — ζ. parviflora Rohrb... 141
— *Otites* γ. *macrophylla* Otth 141
— *Otites* α *paniculata* Schur 141
— *paniculata* Otth..... 146
— *paradoxa* Albert..... 142
— *paradoxa* Lapeyr..... 143

**SILENE paradoxa** L..... 148
— — β. **angustifolia** Nob... 149
— — γ. **tenuifolia** Ser..... 149
— — δ. **tenuicaulis** Nob.... 149
— *parviflora* Moench..... 135
— *patens* Peete..... 145
— **pauciflora** Salzm..... 147
— *pedicellata* Poir..... 145
— ***permixta*** Jord..... 116
— *picta* Willd..... 133
— *pilosa* Spreng..... 145
— *polyphylla* Baumg..... 144
— *polyphylla* L..... 133
— *polyphylla* Vill..... 134
— **Portensis** L..... 133
— *Portensis* β. *multicaulis* Arc 127
— *Pourretii* α. Poir..... 120
— *pratensis* Godr..... 95
— **Pseudotites** Bess..... 141
— *Pseudotites* bot. plur..... 140
— *puberula* Jord..... 105
— *pubescens* Lois..... 112
— *pudibunda* Hoffgo..... 94
— *punctata* Bub..... 125
— *quadridentata* DC..... 93
— *quadrifida* L..... 93
— ***quinquevulnera*** L..... 119
— — α. **cruentata** J. et F... 120
— — s.-var. *jucunda* J. et F. 120
— — β. **myloptera** J. et F... 120
— *ramosa* Otth..... 133
— *ramosissima* S. et Sm.... 133
— **reflexa** Ait..... 113
— *Requienii* Otth..... 98
— *Rœseri* Boiss. et Heldr.. 121
— *rosulata* β. *crassicaulis* Rohrb... 146
— *rubella* Suffr..... 135
— **rupestris** L..... 130
— — β. **micrantha** Reichb... 131
— — γ. **major** Nob..... 131
— *rupicola* Bor..... 106
— **Salzmanni** Bad..... 148
— *Salzmanni* Otth..... 149
— *Saponaria* Fries..... 151
— **saxifraga** L..... 126
— — α. **genuina** Nob..... 126
— — β. **pungens** Cesati..... 126
— — γ. **viscidula** Giraud.... 126
— *scabra* Kit..... 93
— *Sciotica* Otth..... 149
— **sedoides** Poir..... 133
— **sericea** All..... 112
— — β. **crassifolia** Moris... 112
— *silvestris* Clairv..... 97
— *silvestris* var. β. Reichb... 119
— *spathulifolia* Jord..... 144
— *spergulifolia* Schur..... 144

**SILENE** *spicata* DC..... 115
— *stellata* Lapeyr..... 120
— ***stenocalyx*** Gér..... 105
— *stenophylla* Duf..... 134
— *stenophylla* Planell..... 107
— *stricta* Lapeyr..... 136
— **succulenta** Forskh... 124
— *succulenta* Tanf..... 124
— *succulenta* β. *Corsica* Rohrb. 124
— *succulenta* subspec. *Corsica* Rohrb... 124
— *succulenta* var. *minor* Moris.... 124
— *suffruticosa* Desf..... 149
— **Thorei** Duf..... 109
— — β. **tenella** Nob..... 109
— *Tommasinii* Willk..... 133
— *Transsilvanica* Schur..... 144
— *umbellata* Gilib..... 131
— *uniflora* Bert..... 108
— *uniflora* β. DC..... 108
— *uniflora* γ. DC..... 109
— **Vallesia** L..... 123
— *Vallesia* B. et Ch..... 148
— *Vallesia* β. *graminea* G. et G..... 123
— *Vallesia* subspec. *S. graminea* Nym.. 124
— **velutina** Pourr..... 149
— *venosa* Aschers..... 102
— **vesicaria** Schrad..... 103
— — α. **genuina** Nob..... 104
— — β. **latifolia** Nob..... 104
— — γ. **oleracea** Boreau.... 104
— — δ. **brachiata** Jord..... 104
— — ε. **Tenoreana** Colla.... 104
— — s.-var. *carneiflora* Legr. 104
— — ζ. **angustissima** Boreau 104
— — η. **pubescens** DC..... 105
— — s.-var. *parvifolia* Nob. 105
— — s.-var. *villosa* Hard... 105
— *vespertina* Retz..... 111
— *vilipensa* Kunze..... 134
— *villosa* Moench..... 132
— **viridiflora** L..... 142
— *viscosissima* Ten..... 132
— *vulgaris* Garcke..... 103
— ***Wolgensis*** Otth..... 141
— — β. **effusa** Otth..... 141
— *xeranthema* Viv..... 98

**SILÉNÉES** Coss. et Germ.. 86

*Smegmathamnium bellidifolium* Fenzl 154

*Spergella glabra* Reichb..... 291
— *nodosa* Reichb..... 291





*Spergella macrocarpa* Reichb. 294
— *nodosa* var. *glandulifera.* Schur 295
— *nodosa* var. *glandulosa* Bess. 295
— *saginoides* Reichb..... 291
— *subulata* Reichb..... 293

**SPERGULA** L..... 296
— **arvensis** L..... 296
— — α. **sativa** Koch..... 296
— — β. **vulgaris** Koch..... 296
— — s.-var. *maxima* Koch 297
— — s.-var. *geniculata* DC. 297
— — s.-var. *gracilis* E. Petit 297
— — s-var. *glutinosa* Lange 297
— *arvensis* β. *marginata* Moris 297
— *decandra* Gilib..... 296
— *geniculata* Pers..... 297
— *glabra* Willd..... 292
— *glandulosa* Bess..... 295
— *laricina* Fl. Dan..... 293
— *laricina* Wulf..... 297
— ***linicola*** Boreau..... 299
— *Linnæi* Ces. et Pir..... 291
— *maxima* Weihe..... 297
— **Morisonii** Boreau..... 298
— *nodosa* L..... 294
— *nodosa* β. *brevifolia* Pers.. 295
— *nodosa* γ. *maritima* Pers.. 295
— *pentandra* bot. plur..... 298
— **pentandra** L..... 297
— — α. **vulgaris** Nob..... 298
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 298
— — β. **minor** Nob..... 298
— — γ. **major** Nob..... 298
— *pentandra* var. *Morisonii* Tanf. 298
— *puberula* Cariot..... 292
— *repens* Zumagl..... 292
— *saginoides* All..... 292
— *saginoides* Moris..... 294
— *saginoides* L..... 291
— *saliva* Boenningh..... 296
— *segetalis* Vill..... 301
— *stricta* Schw..... 266
— *subulata* Sw..... 293
— *vernalis* Willd..... 298
— *vulgaris* Boenningh..... 296

**SPERGULARIA** Pers..... 299
— **Atheniensis** Aschers.... 310
— — α. **typica** Nob..... 310
— — β. **elegans** Sarato..... 310
— — γ. **decipiens** Sarato.... 310
— **Azorica** Lebel..... 301
— **campestris** Aschers..... 309

**SPERGULARIA** *campestris* Willk. et Lge.... 310
— *diandra* Coss..... 307
— *diandra* Heldr. et Sart.... 308
— *diandra* Lebel..... 310
— **Dillenii** Lebel..... 303
— — α. **genuina** Burnat.... 303
— — β. **perennis** Nob..... 303
— — γ. **australis** Lebel..... 303
— — δ. **leiosperma** Nym..... 303
— — ε. **confusa** Nob..... 303
— — ζ. **pedicellaris** Nob..... 304
— **Lebeliana** Rouy..... 305
— **longipes** Rouy..... 307
— **macrorhiza** G. et G..... 305
— *macrorhiza* β. *rupestris*, Tanf. 306
— **marginata** Kittel..... 302
— — β. **angustata** Clav..... 302
— *marina* Lebel..... 302
— *marina* Willk. et Lge..... 303
— *media* auct..... 302
— *media* Boiss..... 303
— *media* α. *heterosperma* G.G. 303
— *media* β. *marginata* Fenzl 302
— **Nicæensis** Sarato..... 306
— *pachyrhiza* Desm..... 302
— *patens* Hochst..... 308
— ***pinguis*** Nob..... 307
— *purpurea* Lebel..... 306
— *rubra* auct..... 309
— **rubra** Pers..... 309
— — β. **stipularis** Boiss.... 309
— *rubra* var. γ. Arcang..... 308
— *rubra* var. *alpina* Willk.. 309
— *rubra* β. *Atheniensis* Heldr. et Sart. 310
— *rubra* α. *campestris* Fenzl 309
— *rubra* var. *longipes* Willk. et Lge. 307
— *rubra* var. *pinguis* Fenzl.. 307
— *rupestris* Lebel..... 305
— *rupicola* Lebel..... 306
— ***salina*** Presl..... 304
— **salsuginea** Fenzl..... 307
— — β. **tenuissima** Nob..... 308
— *Saratoi* Lebel..... 310
— **segetalis** Pers..... 301
— **urbica** Nym..... 304
— — s.-var. *glabrata* Nob.. 305
— — s.-var. *glandulosa* Nob. 305

**STELLARIA** L..... 226
— *aculeata* Scop..... 250
× — **adulterina** Buchenau 235
— *Alsine* Reichardt..... 235
— *alsinoides* Schleich..... 230
— *anomala* Reichb..... 224

**STELLARIA *apetala*** Ucria... 230
— — α. **major** Nob ..... 230
— — β. **glabella** Nob..... 230
— — γ. **intermedia** Nob.... 230
— — δ. **minor** Nob ..... 230
— *aquatica* Scop ..... 199
— *arvensis* Hoffm ..... 234
— *Boræana* Jord..... 230
— *brachypetala* Boreau ..... 229
— *breviflora* Gilib..... 235
— *Cantalica* de Puyf..... 232
— *cerastioides* L..... 222
— *ciliata* Scop..... 257
— *cordata* Gilib..... 227
— **Cupaniana** Nym..... 231
— *Dilleniana* Leers ..... 235
— *Dilleniana* Mœnch..... 233
— *Dilleniana* Reichb ..... 234
— *dubia* Bast..... 224
— *Elisabethæ* F. Schultz..... 229
— *glacialis* Lagg ..... 236
— *glauca* With..... 232
— *glauca* β. *virens* Fenzl.... 233
— *glauciformis* Bouvet..... 235
— **graminea** L ..... 234
— — α. **communis** Nob..... 234
— — s.-var. *apetala* Bœnningh. 234
— — s.-var. *glauca* Nob... 234
— — β. **latifolia** Godr ..... 234
— — γ. **brevifolia** Walth... 234
— — δ. **macropetala** Wiesb. 234
— *graminea* var. β. L..... 234
— *graminea* β. *Dilleniana* Beck 235
— *graminea* β. *glaucescens* Gaud. 234
— *graminifolia* Lepech..... 234
— *grandiflora* Duthie ..... 229
— *grandiflora* Gilib..... 234
— **Holostea** L..... 231
— — α. **genuina** Nob..... 232
— — β. **angustifolia** Nob... 232
— — γ. **minor** Delastre..... 232
— *hypericifolia* Weber..... 235
× — **hybrida** Nob ..... 235
— *latifolia* DC..... 229
— *latifolia* Pers..... 227
— *lævicifolia* Scop..... 280
— *Laxmanni* Fisch..... 233
— *litigiosa* Magn..... 233
— *Mantica* Poir..... 226
— **media** Cyr..... 228
— — α. **genuina** Nob..... 228
— — s.-var. *undulata* Bréb. 228
— — β. **pedicellata** Nob.... 228
— — γ. **brachypetala** Opiz... 229
— — δ. **alpicola** Lamotte ... 229

**STELLARIA** *media* var. *apetala* Doll. 230
— *media* var. *apetala* Leder. 230
— *media* var. *apetala* lusus 1. Leder. 230
— *media* var. *apetala* lusus 2. Leder. 230
— *media* var. *Cupaniana* Rouy 231
— *media* α. *decandra* Leder.. 229
— *media* β. *major* Koch..... 229
— *media* β. *neglecta* C. Koch 229
— *media* β. *oligandra* Leder. 228
— *Mœnchii* Magn ..... 233
— ***neglecta*** Weihe ..... 229
— — α. **ovalifolia** Nob..... 229
— — β. **ellipticifolia** Nob... 229
— *neglecta* var. *longepedunculata* F. Schultz 229
— **nemorum** L..... 227
— — α. **subebracteolata** Fenzl 227
— — β. **bracteata** Ledeb.... 227
— — γ. **montana** Pierrat.... 228
— *Pallasiana* Less ..... 199
— *pallida* Piré..... 230
— **palustris** Ehrh..... 232
— — α. **communis** Fenzl.... 233
— — s.-var. *Lutetiana* Magn. 233
— — s.-var. *viridis* Fries... 233
— — β. **heterophylla** Magn. 233
— — γ. **parviflora** Richt.... 233
— — s.-var. *viridis* Nob.... 233
— *pentagyna* Gaud..... 199
— *pentandra* Scop..... 297
— *radicans* Lapeyr..... 223
— *rupestris* Scop..... 263
— *sabulosa* Fisch..... 224
— *saxifraga* Spreng..... 250
— *serpyllifolia* Scop..... 240
— *tenella* Colla..... 235
— **uliginosa** Murr..... 235
— — α. **typica** Beck..... 235
— — β. **latifolia** Nob..... 235
— — γ. **undulata** Ledeb.... 236
— — δ. **arenaria** Vocke..... 236
— — ε. **alpicola** Beck..... 236
— — s.-var. *apetala* Reichb. 236
— *umbrosa* Opiz..... 229
— *undulata* Thunbg..... 236
— *viscida* MB..... 224

**Subularia aquatica** L. 353

**TAMARISCINÉES** Saint-Hil..... 317

*Tamariscus Gallicus* All..... 318





*Tamariscus Germanicus* Scop. 320
— *Narbonensis* Lobel..... 318
— *pentandra* Lamk..... 318

**TAMARIX** Desv..... 317
— **Africana** Poir..... 319
— **Anglica** Webb..... 319
— *Canariensis* Willd..... 318
— *Davurica* var. *Italica* Avé-Lall. 321
— **Gallica** L..... 318
— *Gallica* Sm..... 319
— *Germanica* L..... 320
— *Germanica* Schk..... 321
— *Senegalensis* DC..... 318

*Tissa* Adans..... 299

*Tryphane cæspitosa* Reichb.. 269
— *Gerardi* Reichb..... 270
— *recurva* Reichb..... 267
— *verna* Reichb..... 269

**TUNICA** Scop..... 157
— *arenaria* Scop..... 182
— *Carthusianorum* Scop..... 164
— ***Nanteuillii*** Nob..... 160
— — s.-var *pubescens* Nob.. 160
— **prolifera** Scop..... 159
— — β. **uniflora** Nob..... 159
— — γ. **lævis** Clav..... 159
— **saxifraga** Scop..... 158
— — α. **erecta** J. et F..... 158
— — β. **xerophila** J. et F.. 158
— — γ. **bicolor** J. et F..... 158
— *saxifraga* β. *quinquevulnera* Gay... 158
— ***velutina*** F. et M..... 160
— — s.-var. *lævicaulis* Nob. 160
— — β. **uniflora** Nob..... 160

**VACCARIA** Mœnch..... 155
— **parviflora** Mœnch.... 155
— *pyramidata* G. M. et Sch. 155
— *vulgaris* Host..... 155

**VELEZIA** L..... 197
— **rigida** L..... 197

**VIOLA** L..... 1
— ***Adriatica*** Freyn..... 31
× — **adulterina** Godr..... 32
— — α. **genuina** Nob..... 33
— — β. **Badensis** Wiesb.... 33
— — γ. **abortiva** Jord..... 33
— — δ. **intricata** Arv.-Touv. 33
— **alba** Bess..... 28
— — α. **virescens** Beck..... 29
— — s.-var. *pungens* G. et G. 29

**VIOLA alba** Bess.
— — β. **Albiensis** Sudre.... 29
— — γ. **Besseri** Beck..... 29
— — s.-var. *abortiva* Sagot 29
— — δ. **vinealis** Boreau.... 29
— — ε. **scotophylla** Jord.... 29
— — s.-var. *abortiva* Nob.. 30
— *alba* × *collina*..... 35
— *alba* × *odorata* Nob..... 34
— *alba* > *odorata* Nob..... 34
— *alba* < *odorata* Nob..... 34
— *alba* × *sciaphila* Nob..... 30
— *alba* × *silvestris* Nob. (*p.p.*). 35
— *alba* × *silvestris* Nob. (*p.p.*). 34
— *alba* β. *violacea* Parlat... 29
— *Allionii* Pio..... 15
— *alpestris* Jord..... 41
— **ambigua** W. et K..... 23
— *ambigua* forma *ciliata* Saint-Lager.... 24
— **arborescens** L..... 3
— — α. **integrifolia** DC..... 4
— — β. **intermedia** Nob.... 4
— — γ. **serratifolia** DC..... 4
— *arenaria* bot Par..... 15
— **arenaria** DC..... 15
— — s.-var *albiflora* F. Schultz.... 16
— — s.var. *livida* Reichb... 16
— — β. **glabrata** Nob..... 16
— *arenaria* β. *alba* Parlat... 16
— *arenaria* × *canina* Lasch. 16
— *arenaria* β. *grandiflora* G. et G. 16
— *arenaria* × *mirabilis* Bethke 16
— *arenaria* × *Riviniana* Uechtrz..... 16
— *arenaria* subsp. *rupestris* Nym.. 16
— *arenaria* × *silvatica*..... 35
— *arenaria* × *silvestris* Neum. 16
— ***arenicola*** Chab..... 15
— ***arvensis*** Murray..... 44
— — α. **segetalis** Jord. .... 45
— — β. **Lloydii** Jord..... 45
— — γ. **subinsisa** Bord..... 45
— — δ. **variata** Jord..... 45
— — ε. **gracilescens** DC..... 46
— — ζ. **Deseglisei** Jord..... 46
— — η. **agrestis** Jord..... 46
— — θ. **ruralis** Corb..... 46
— — ι. **mentita** Jord..... 46
— — κ. **obtusifolia** Jord.... 46
— — χ. **arvatica** Jord..... 46
— — μ. **Timbali** Jord..... 46
— — ν. **subtilis** Jord..... 46
— ***atrichocarpa*** Borb..... 31
— ***Austriaca*** A. et J. Kern. 27

**VIOLA** *Badensis* Beck..... 33
— *Balbis* Re..... 15
— **Beraudii** Boreau..... 27
— *Beraudii* Gremli..... 27
— *Bertolonii* Salis..... 56
— *Besseri* Rupr..... 29
— *bicolor* Pourr..... 49
— **biflora** L..... 37
— *Billotii* F. Schultz..... 10
— *Biturigensis* Boreau..... 8
— *Bogenhardtiana* Gremli..... 17
— *Bubanii* Lor. et Barr..... 54
— **Bubanii** Timb..... 54
— **Burnati** Gremli..... 16
— *calaminaria* Lej..... 53
— **calcarata** L..... 38
— — α. genuina Nob..... 38
— — s.-var. *hispida* Nob..... 38
— — β. longipes Nob..... 38
— — γ. Halleri Ging..... 39
— — s.-var. *albiflora* Ging. 39
— — δ. rotundifolia Nob..... 39
— — ε. grandiflora L..... 39
— — ζ. Zoysii Ging..... 39
— — η. rosularis Nob..... 39
— *calcarata* var. *acaulis* Gaud. 39
— *calcarata* ζ. *decipiens* Ging. 53
— *campestris* MB..... 23
— *canina* auct..... 3
— **canina** L..... 4
— **canina** Fries..... 5
— — *a.* genuina Nob..... 5
— — β. lucorum Reichb..... 4
— — γ. lanceolata Martr.-Don.. 6
— — δ. macrantha G. G..... 6
— — ε. ericetorum Reichb.. 6
— — ζ. sabulosa Reichb..... 7
— — η. calcarea Reichb..... 7
— *canina* β. *brevifolia* Neilr. 6
— *canina* β. *cærulea* α. *Allionii* Kirschl..... 15
— *canina* subspec. *V. elatior* Kirschl. 11
— *canina* subspec. *Kochii* c. *Schultzii* Kirschl. 9
— *canina* β. *Kochii* b. *Reichenbachii* Kirschl..... 5
— *canina* s.-var. α. *latifolia* Burnat..... 7
— *canina* var. *longifolia* Neilr..... 5
— *canina* β. *lucorum* × *silvestris* Nob..... 7
— *canina* s.-var. *major* Legr. 6
— *canina* δ. *minor* DC..... 6
— *canina* β. *montana* Reichb. 6
**VIOLA**
— *canina* subspec. *persicifolia* *a. elatior* Kirschl. 11
— *canina* × *pumila*..... 12
— *canina* var. *ruspestris* Kirschl..... 7
— *canina* c. *Schultzii* Kirschl. 9
— *canina* × *silvestris* Bethke 7
— *canina* × *stagnina* Aschers. 8
— *canina* subspec. *sylvatica* α. *vulgaris* Kirschl. 13
— **Cenisia** L..... 55
— *Cenisia* var. β. Bert..... 55
— *Cenisia* β. *diversifolia* Ging. 57
— *Cenisia* α. *ovatifolia* Ging. 56
— *Cenisia* β. *polydactylis* Gay 57
— *Cenisia* β. var. *Valderia* Ging..... 55
— *Cenisia* var. *vestita* G. et G. 57
× — **Cetia** Beck..... 7
— **cinerascens** Kern..... 16
— **collina** Bess..... 23
— — β. declivis Du Moulin 23
— — γ. umbricola Beck..... 23
— *collina* × *ambigua*..... 35
× — **commutata** Waisbecker..... 12
— *confinis* Jord..... 42
— **cornuta** L..... 37
— — β. parvistipulata Lge.. 38
— — γ. micrantha Lge..... 38
— **Corsica** Nym..... 56
— ***Cryana*** Gillot..... 52
— **Curtisii** Forst..... 50
— — α. genuina Nob..... 50
— — β. Pesneaui Nob..... 50
— — γ. sabulosa Nob..... 50
— *cyanea* Celak..... 26
— *declinata* Gaud..... 58
— **declinata** W. et K..... 58
— *declinata* var. *Dubyana* Burnat..... 58
— ***Delphinensis*** Jord..... 30
— **Demetria** Prol..... 58
— **Denhardtii** Ten..... 28
— *Desetangsii* Cam. et Har... 17
× — **digenea** Nob..... 34
× — **Dioszegiana** Borb..... 35
— ***Dubyana*** Burnat..... 58
— *dysantha* Sagot..... 29
— ***Eichenfeldii*** Hall..... 31
— *elatior* Ardoino..... 11
— **elatior** Fries..... 10
— *elatior* × *canina* Aschers. 10
— *elatior* β. *Provincialis* Burnat..... 11
— *elatior* × *pumila* Wiesb.. 11





**VIOLA** *elegans* Spach..... 53
— **epipsila** Ledeb..... 35
— — β. grandiflora Nob..... 36
— — γ. gymnophylla Jaborn. 36
— *epipsila* × *palustris* Reg.. 36
— *ericetorum* Schrad..... 6
— ***Esterelensis*** Chanay et Mill..... 30
— ***fallacina*** Uechtrz..... 12
— *flavicornis* Sm..... 6
— ***foliosa*** Celak..... 31
— *Foucaudi* Savat..... 47
— *Ganderi* Haussm..... 24
— *glabrata* Salis..... 22
— *glabrata* × *hirta* Borb..... 22
— *glabrata* × *odorata* Borb.. 34
× — **glauca** MB..... 16
— *gracilescens* Jord..... 46
— *gracilis* Martr.-Don..... 54
— ***gracillima*** Chaten..... 53
— *grandiflora* Huds..... 53
— *grandiflora* L..... 39
× — *Gremblichii* Murr..... 34
— *Guitleauæ* Giraud..... 6
— ***gymnocarpa*** Janka..... 31
— ***Halleri*** Borb..... 31
— **heterophylla** Bert..... 58
— *heterophylla* Boreau..... 54
— *hirsuta* Schultz..... 21
— **hirta** L..... 20
— — α. vulgaris Ging..... 20
— — s.-var. *revoluta* Nob.. 20
— — β. œnochroa Gill. et Ozan..... 20
— — γ. lætevirens Clav..... 21
— — δ. pinetorum Wiesb... 21
— — ξ. propera Gillot..... 21
— — ζ. Foudrasi Jord..... 21
— — η. inconcinna Briq..... 21
— — ο. hirsuta Lge..... 21
— — ι. fraterna Reichb..... 21
— — s.-var. *variegata* Bogenh..... 21
— — s.-var. *lactiflora* Reichb..... 21
— — κ. calcarea Bab..... 21
— — s.-var. *alba* Ging..... 22
— *hirta* × *alba* Nob..... 33
— *hirta* < *alba* Nob..... 33
— *hirta* > *alba* Nob..... 33
— *hirta* α. *alba* var. *scotophylla* Nob..... 33
— *hirta* × *collina*..... 35
— *hirta* var. *dumetorum* Haussk..... 20
— *hirta* × *odorata* auct. plur. 31
— *hirta* < *adorata* Nob..... 32
— *hirta* > *odorata* Nob..... 32
**VIOLA** *hirta* var. *picta* Moggr. 30
— *hirta* var. *pratensis* Haussk..... 21
— *hirta* β. *umbrosa* Neilr..... 23
— *hirto-alba* Godr..... 32
— *hispida* Lamk..... 52
— *hispida* Lapeyr..... 54
— *Hornemanniana* R. et Sch. 8
— ***hortensis*** DC..... 41
× — *hybrida* Schur..... 31
× — **hybrida** Val de Lièvre 35
— ***incompta*** Jord..... 26
× — **insidiosa** Nob..... 35
— *insularis* G. et G..... 56
× — **interjecta** Borb..... 35
× — **intermedia** Kirschl..... 7
× — **intersita** Beck..... 7
— *Jaborneggii* Keck..... 36
— **Jordani** Hanry..... 11
— ***Kitaibeliana*** R. et Sch. 47
— — α. parviflora Hayne..... 48
— — s.-var. *major* Nob..... 48
— — s.-var. *pygmæa* Nob..... 48
— — s.-var. *cinerea* Nob..... 48
— — β. derelicta Jord..... 49
— — γ. nana DC..... 49
— — s.-var. *major* Nob..... 49
— — δ. pallescens G. et G.. 49
— *Kochii* v. *turfosa* Kirschl. 8
— *Kochii* var. *Schulztii* Kirschl..... 9
— ***Kutzingiana*** Nob..... 10
— *lactea* K. et Z..... 12
— *lactea* Reichb..... 9
— *lactea* Sm..... 7
— *lancifolia* Thore..... 7
× — **lanciformis** Nob..... 12
— **Lapeyrousiana** Nob..... 57
— ***Lejeunii*** Jord..... 46
× — **leucoceras** Borb..... 35
— *livida* Kit..... 16
— **Lusitanica** Brot..... 7
— — α. genuina Nob..... 8
— — β. major Nob..... 8
— — γ. pumiliformis Nob..... 8
— *lutea* DC..... 53
— **lutea** Smith..... 53
— — α. unguiculata Nob..... 53
— — s.-var. *violacea* Nob..... 53
— — s.-var. *lutea* Nob..... 53
— — β. Sudetica Koch..... 53
— — γ. multicaulis Koch..... 53
— *lutea* Trautv..... 41
— *lutea* var. *grandiflora* Koch..... 53
— *lutea* var. *Pyrenaica* G. et G..... 54

VIOLA *lutea* var. *ramosior* Ging... 46
— *luteola* Jord..... 43
— *maculata* Giraud..... 13
— *Martii* subspec. *V. hirta* Kirschl.. 20
× — **Merkensteinensis** Wiesb... 35
— *micrantha* Presl..... 47
— *minima* Rion..... 48
— **mirabilis** L..... 17
— *mirabilis* × *arenaria* Schalm..... 18
— *mirabilis* × *Riviniana*.... 18
— *mirabilis* × *silvatica* Rap.. 17
— *mirabilis* × *silvestris* Bogenh..... 17
— *mirabilis* var. *vestita* Gren. 18
× — **mixta** A. Kern..... 15
— *mixta* Sudre..... 32
— *montana* auct..... 10
— *montana* Reichb..... 9
— *montana* var. *stagnina* Trautv.... 10
— *montana* var. *stricta* Blytt 10
× — **multicaulis** Jord..... 33
— — β. **grandifolia** Nob..... 34
— — γ. **Chatenieri** Nob..... 34
— *nana* Corb..... 49
— *nana* Sauz. et Maill..... 47
— *neglecta* M B..... 13
× — **neglecta** Schmidt..... 7
— *Nemausensis* Jord..... 47
— *nemoralis* Jord..... 7
— *nemoralis* Kutz..... 10
— ***nemorum*** Nob..... 7
— *nigricans* Schur..... 29
— *nummularia* G. et G..... 57
— **nummularifolia** All. 57
— — β. **minima** Ging..... 58
— ***obscura*** Schur..... 31
— **odorata** L..... 24
— — α. **typica** Beck..... 25
— — β. **subcarnea** Parlat... 25
— — γ. **dumetorum** Jord... 25
— — δ. **suavissima** Jord.... 25
— — ε. **floribunda** Jord..... 25
— — ζ. **jucunda** Jord..... 25
— — η **consimilis** Jord..... 26
— — ι. **propinqua** Jord..... 26
— — ι. **sulfurea** Cariot..... 26
— *odorata* β. Burnat..... 28
— *odorata* β. *alba* Parlat... 26
— *odorata* × *collina*..... 35
— *odorata* β. *Denhardtii* Boiss. 28
— *odorata* var. *Steveni* Koch 27
— *odorato-scotophylla* Chaten..... 54
VIOLA *Œnipontana* Murr.... 32
— *Olonensis* Genev..... 49
— ***Olyssiponensis*** Rouy.. 47
— — α **arvicola** Nob..... 47
— — β. **sabulicola** Nob.... 47
— **Pacheri** Wiesb..... 22
— *pallescens* Jord..... 49
— **palustris** L..... 35
— — β. **dimorpha** Nob..... 35
× — **paradoxa** Nob..... 16
— *parvula* Opiz..... 21
— *parvula* Ten..... 48
— **parvula** Tineo..... 49
— — s.-var. *villosa* Lange.. 50
— — s.-var. *glabrata* Lange 50
— — s.-var. *elongata* Nob.. 50
— ***perennis*** Miégev..... 26
× — **permixta** Jord..... 31
— — α. **genuina** Nob..... 32
— — β. **sepincola** Jord..... 32
— — γ. **spectabilis** C. Richt. 32
— *permixta* var. *leiocarpa* Nob.. 31
— *persicifolia* (Roth?) Hartm. 9
— *persicifolia* M. et K..... 10
— *persicifolia* α. *elatior* Kirchl.... 11
— *persicifolia* γ. *elatior* Neilr. 11
— *persicifolia* α. *elatior* lusus *Provincialis* Kirschl. 11
— *Pesneaui* Lloyd et Fouc... 50
— ***petrophila*** Schur..... 31
— *pinetorum* Wiesb..... 21
— **pinnata** L..... 36
— — β.-var. *albiflora* Nob.. 36
— *pluricaulis* Borb..... 33
— ***porphyrea*** Uechtrz..... 31
— *præcox* Heuff..... 33
— *pratensis* M. et K..... 12
— *propera* Jord..... 21
× — **protensa** Beck..... 16
— *pseudomirabilis* Coste.... 15
— **pumila** Chaix..... 12
— *pumila* Ging..... 8
— *pumila* × *canina* β. *lucorum*..... 12
— *pumila* var. *cordifolia* Chevall... 8
— *pumila* × *stagnina*..... 12
— *Pyrenaica* Gren..... 22
— *radians* Beck..... 33
× — **Regeliana** Nob..... 36
— *Reichenbachiana* Jord.... 13
— *Reichenbachii* Kirschl..... 5
— *revoluta* Heuff..... 20
— ***Riviniana*** Reichb..... 14
— — β. **rosulata** Pérard.... 14





VIOLA ***Riviniana***
— γ. **intermedia** Legr..... 14
— *Riviniana* var. *arenaria* Gillot.. 15
— *Riviniana* var. *arenicola* Bonnet.. 15
— *Riviniana* β. *ericetorum* Corb.. 15
— *Riviniano-scotophylla* Timb..... 14
— **Rothomagensis** Desf.... 52
— *Rothomagensis* Koch..... 46
— *Rothomagensis* Pesneau... 50
— *Rothomagensis* var. *glabra* Royer 52
— ***Roganensis*** Chaten.... 51
— ***rupestris*** Schmidt..... 16
— *rupestris* α. *arenaria* Beck 15
— *rupestris* γ. *typica* Beck... 16
— *Ruppii* All..... 8
— *Ruppii* Bert..... 14
— *Ruppii* Presl..... 12
— *Ruppii* v. *elatior* Reichb.. 10
— *ruralis* Jord..... 46
× — **sabuletorum** Nob..... 15
— *sabulosa* Boreau..... 50
— ***saxatilis*** Schmidt..... 41
— — α. **alpestris** Jord..... 42
— — β. **flavescens** Jord..... 43
— — γ. **Sagoti** Jord..... 43
— — δ. **Paillouxi** Jord..... 43
— — ε. **monticola** Jord..... 43
— — ζ. **lepida** Jord..... 43
— — η. **Provostii** Boreau... 43
— — s.-var. *peregrina* Jord 43
— — ο. **contempta** Jord.... 43
— — ι **Meduanensis** Boreau 44
— *Scanica* Fries..... 36
× **Schalmauseni** Nob..... 18
— *tricolor* var *minina* Bert. 49
— *tricolor* β. *montana* Celak. 43
— *tricolor* δ. *parvula* Presl 49
— *tricolor* var. *sabulosa* DC. 50
— *tricolor* var. *Sagoti* G. et G. 43
— *tricolor* γ. *saxatilis* Beck... 41
— *tricolor* var. *segetalis* G. et G. 44
— *tricolor* ι. *semivelutina* Carion.... 45
— *tricolor* var. *Syrtica* Reichb..... 50
— *tricolor* var. *trimestris* DC. 47
— *tricolor* a. *Valesiaca* Gremli..... 48
— *tricolor* var. *Vivariensis* G. et G... 51
— *tricolor* α. *vulgaris* Koch.. 41
VIOLA *trimestris variorum colorum elegans* Grisl..... 47
— *Schleideiniana* Bogenh... 15
— **Schultzii** Bill..... 9
— **sciaphila** Koch..... 22
— — β. **glabrescens** Focke.. 22
— *scotophylla* forma *abortiva* Gill. et Ozan. 39
— *scotophylla* × *alba* Sudre 29
— *silvatica* Fries..... 13
— **silvestris** (Lamk. *p.p.*) Kit. 13
— — s.-var. *lilacina* Celak. 13
— — s.-var. *punctata* Nob. 13
— — s.-var. *leucantha* Celak..... 13
— — β. **barbata** Car. et Saint-Lager... 13
— — γ. **Bertoti** Souché..... 14
— — δ. **apetala** Schmidt... 14
— *silvestris* × *canina* Bethke 7
— *silvestris* × *Lusitanica* Nob. 15
× — **Skofitziana** Wiesb.... 11
× — **spuria** Celak..... 17
— — β. **Uecthritziana** Borb. 18
— **stagnina** Kit..... 9
— — β. **Billotii** G. et G..... 10
— *Steveni* Fauc..... 27
— *stipularis* Fries..... 10
— **stricta** Hornem..... 8
— *suavis* Béraud..... 27
— **suavis** MB..... 27
— *suavis* Reichb..... 27
— *subcarnea* Jord..... 25
— *subhirta* Beck..... 32
— *subpubescens* Borb..... 11
— *Sudetica* Willd..... 53
— *Sudetica* var. *gracilis* Lor. et Barr..... 54
— *sylvatica* var. *grandiflora* G. et G. 14
— *sylvestris* × *elatior*..... 15
— *sylvestris* α. *macrantha* Döll... 14
— *sylvestris* var. *microsoma* Briq. 15
— *sylvestris* var. *pumila* Coss. et Germ. 15
— *sylvestris* α. *Reichenbachiana* Briq.. 13
— *sylvestris* var. *Riviniana* Koch.. 14
— *sylvestris* α. *sylvatica* Kirschl..... 13
— *sylvestris* var. *turfosa* Beck.... 15
— *tenella* Poir..... 49

**VIOLA** *tenerrima* Wiesb. 35
— *Thomasiana* Perr. et Song. 24
— *Tolosana* Timb. 27
— *tricolor* Lej. et Court. 46
— **tricolor** L. 40
— *tricolor* Fl. Dan. 41
— *tricolor* var. *agrestis* Gren. 46
— *tricolor* γ. *alpestris* Ging. 41
— *tricolor* var. *arenaria* Sond. 50
— *tricolor* var. *arvensis* DC. 44
— *tricolor* α. *bella* G. et G. 43
— *tricolor* var. *bellidioides* DC. 49
— *tricolor* var. *cæspitosa* Neyr. et Deb. 48
— *tricolor* var. *Curtisii* Bab. 50
— *tricolor* β. *degener* DC. 44
— *tricolor* forma *gracilescens* Car. et St-Lag. 43
— *tricolor* va. *gracilescens* Briq. 46
— *tricolor* var. *gracilescens* G. et G. 43
— *tricolor* var. *grandiflora* Hayne. 41
— *tricolor* β. *humilis* Bert. 47
— *tricolor* var. *maritima* Marss. 50
— *tricolor* γ. *Mediterranea* G. et G. 47
— *umbrosa* Hoppe. 23
— *umbrosa* Saut. 22
— **Valderia** All. 55
— *Valderia* DC. 57
— *Valesiaca* Thom. 48
**VIOLA** *vicina* Martr.-Don. 14
— *virescens* Jord. 29
— *Vivariensis* Jord. 51
× — **Wiesbaurii** Sabr. 35
— *Zoysii* Wulf. 39

**VIOLARIÉES** DC. 1

*Violette de Cry* Ravin. 52

*Viscago baccifera* Vest. 102
— *Behen* Hornem. 103
— *clavata* Moench. 145
— *Italica* Hornem. 145
— *mollissima* Hornem. 145
— *Otites* Hornem. 140
— *pilosa* Hornem. 145
— *vulgaris* Roehl. 99

**VISCARIA** Rœhl. 99
— **alpina** Don. 100
— — β. **frigida** Nob. 101
— — γ. **laxa** Nob. 101
— *Cœli-Rosa* Fenzl. 137
— **Helvetica** Don. 100
— *læta* Fenzl. 137
— *neglecta* Don. 100
— *purpurea* Wimm. 99
— *viscosa* Aschers. 99
— **vulgaris** Trev. 99
— — s.-var. *albiflora* Sweet 100

*Wierzbickia laricifolia* Reichb. 281
— *macrocarpa* Reichb. 280
— *striata* Reichb. 280

Tours, imp. Deslis Frères, rue Gambetta, 6.