

Exemplaire N° 13  
J. Rouy

ILLUSTRATIONES  
PLANTARUM EUROPÆ  
RARIORUM

1  
365

AUCTORE

G. ROUY

Diagnoses des Plantes rares ou rarissimes de la Flore Européenne  
accompagnées de Planches représentant toutes les espèces décrites.-

*Reproduction photographique des Exemplaires existant dans les grandes  
Collections botaniques et notamment dans l'Herbier Rouy.*

Fascicule XIX

Planches CDLI - CDLXXV



PARIS

Chez les Fils d'ÉMILE DEYROLLE

46, Rue du Bac

*Et chez les principaux Libraires de France et de l'Etranger*

1904

ff  
44  
Rou

# ILLUSTRATIONES PLANTARUM EUROPÆ RARIORUM

AUCTORE

G. ROUY

Diagnoses des Plantes rares ou rarissimes de la Flore Européenne  
accompagnées de Planches représentant toutes les espèces décrites.

*Reproduction photographique des Exemplaires existant dans les grandes  
Collections botaniques et notamment dans l'Herbier Rouy.*

Fascicule XIX

Planches CDLI - CDLXXV



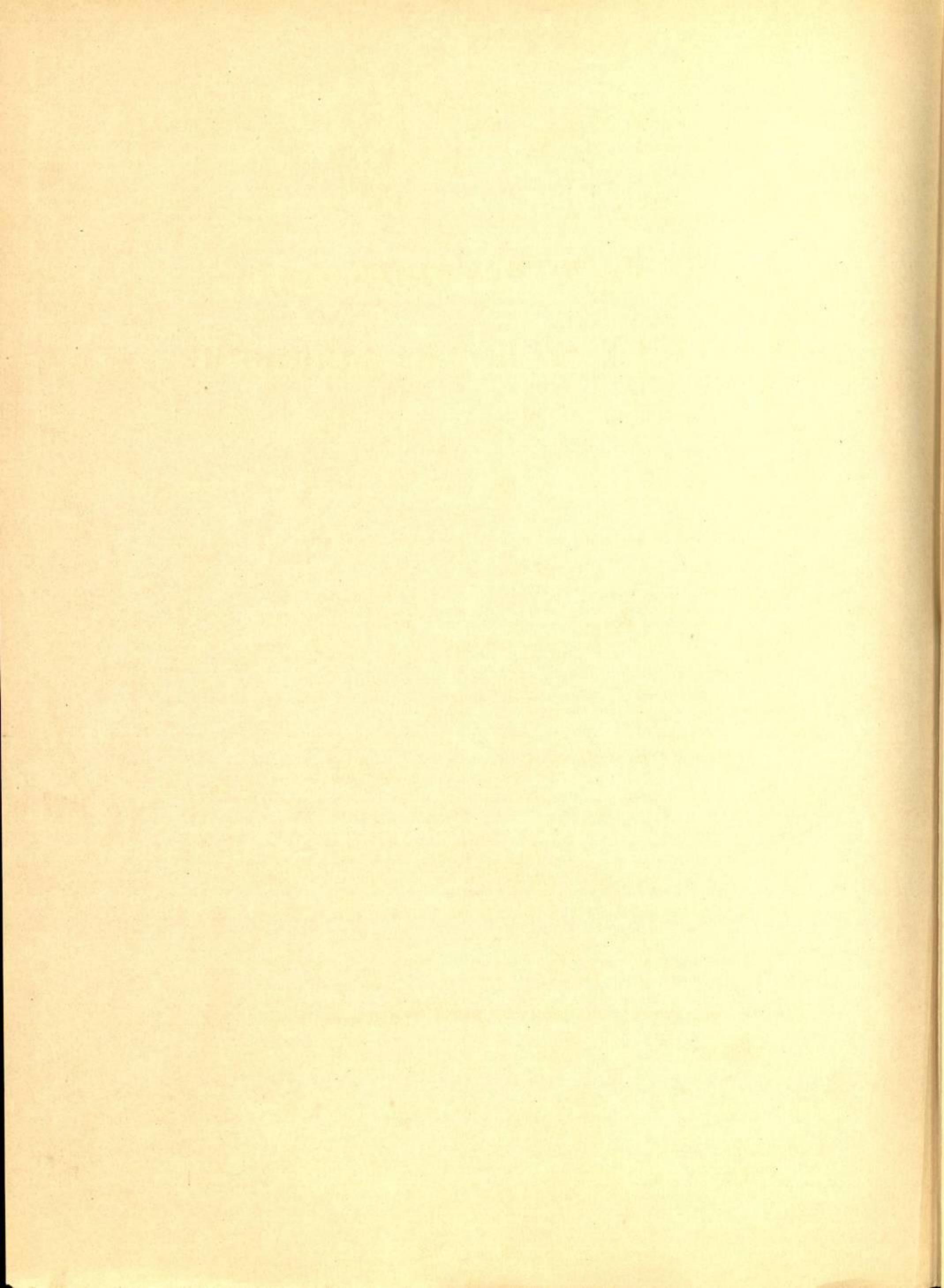
PARIS

Chez les Fils d'ÉMILE DEYROLLE

46, Rue du Bac

*Et chez les principaux Libraires de France et de l'Etranger*

1904



## ILLUSTRATIONES

# PLANTARUM EUROPÆ RARIORUM

---

**ALYSSUM CRETICUM** L. *Spec.* p. 910 (*pro parte*) ; Sieb., *Aois*, p. 4, *Rem.*, p. 5 ; Jaub. et Spach *Illustr.*, V, t. 432 ; Raul. *Cret.*, p. 707 ; Boiss. *Fl. Orient.*, I, p. 266 ; Hal. *Comp. fl. Græcæ*, p. 89 ; *Vesicaria Cretica* Poir. *Dict.*, VIII, p. 570. — **Tab. CDLI.** (Herb. Rouy).

Sect. *Sclerobotrys* Boiss., *l. c.*, p. 266. — *Planta fruticosa lepidoto-argentea pedali vel humiliore ramis lignosis tortuosis basi nudis apice foliosis. Foliis integris oblongis aut elliptico-oblongis obtusis. Floribus luteis majusculis (eis A. montani fere duplo majoribus); filamentis omnibus dentatis vel appendiculatis, majoribus supra medium dente unilateri munitis, minoribus ad basin appendice longa obsitis. Siliculis inflatis magnis subglobosis coriaceis loculis sexovulatis valvis sublignosis stylo cito deciduo muticis in racemos breves oligocarpos dispositis; seminibus late alatis.*

HAB. — Crète, jusque sur les rochers de la région alpine (*Tournefort*), monts Lazaro et Aphendi-Kristo (*Raulin*) ; mont Ida (*de Heldreich*) ; Dhia (*Sieber*) ; Kritsa près Mirabello (*Leonis*).

**VIOLA ROLANDI-BONAPARTE** Wolf ap. Rouy *Revue de Botan. systém. et de Géogr. botan.*, II (1904), p. 34 ; *V. Altaica*  $\times$  *tricolor* subsp. *Zermattensis* Wolf., *l. c.* — **Tab. CDLII.** (Herb. Rouy).

A *V. Altaica* Ker-Gawl. differt characteribus citatis : Planta perennanti foliis stipularumque lobis angustioribus ; floribus fere duplo minus magnis ; sepalis edentulis longe lanceolatis petalis circiter quarta parte brevioribus ; appendicibus dentatis ; petalis superioribus erectis non contiguis ovalibus (non suborbicularibus contiguisque) saltem in dimidio superiore violaceis, lateralibus ovatis pallide flavis, inferiore luteo apice minus lato. — A *V. tricolor* subsp. *Zermattensi* Wittr. : Foliis superioribus stipularum lobisque minus acutis interdum anguste lanceolatis ; appendicibus conspicue dentatis ; petalis superioribus ovatis (non subanguste obovatis), lateralibus et inferiore latioribus ; calcare sepolorum appendices vix superante.

HAB. — Cet hybride s'est formé dans le Jardin alpin de Zermatt (Suisse), et s'y reproduit (Wolf).

**VIOLA ROUYANA** Wolf ap. Rouy *Revue de Botan. systém. et de Géogr. botan.*, II (1904), p. 34-35 ; *V. Altaica*  $\times$  *lutea* Wolf, *l. c.* — **Tab. CDLIII.** (Herb. Rouy).

A. *V. Altaica* Ker-Gawl. differt : Planta perennanti habitu sat robusto ; foliis brevioribus, supremis cum stipularum lobis angustioribus ; floribus fere dimidio brevioribus ; sepalis paullo angustioribus solum basi

dentatis ; calcare appendicibus etiam dentatis circiter semel longiore ; petalis superioribus violaceis late ovatis, lateralibus inferioreque ovatis pallide violaceis ad faucem plus minusve albidis aut subflavis. — A *V. lutea* Smith distincta : Foliis magis grandibus et latis ; floribus tertia parte majoribus ; sepalis ad basin et appendicibus latis dentatis ; petalis conspicue latioribus plus minusve violaceis nunquam luteis.

HAB. — Cet hybride, comme le précédent, s'est formé dans le Jardin alpin de Zermatt (Suisse) et s'y reproduit (*Wolf*).

**SILENE ORPHANIDIS** Boiss. *Fl. Orient.*, I, p. 651. — Tab. CDLIV. (Herb. Rouy).

A *S. pindicola* Hausskn., in fasciculo XVII operis nostri descripta : *Foliis latioribus et magis elongatis ; bracteis binis ad basin calycis ; floribus majoribus ; capsula ovata, carpophoro ea fere triplo longiore.*

HAB. — Macédoine : région supérieure du mont Athos, alt. 6,200, (*Orphanidès*).

**SILENE AMMOPHILA** Boiss. et Heldr. ap. Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, ser. I, fasc. 8, p. 82; Boiss. *Fl. Orient.*, I, p. 577, *Suppl.*, p. 90; Raulin *Cret.*, p. 717; Hal. *Consp. fl. Græcæ*, p. 161. — Tab. CDLV. (Herb. Rouy).

Sect. *Ammophilæ* Boiss., l. c., p. 568. — Herba annua breviter tomentella a collo multicauli caulis humilis (5-10 cent.) dichotomis decumbentibus. Foliis inferioribus oblongis obtusis, caulinis oblongo-linearis brevibus acutis. Floribus parvis laxe corymbosis ; pedicellis gracilibus calyce fere semel longioribus. Calyx viridi viscidulo cylindrico basi truncato 15-nervio nervis non anastomosantibus commissuralibus nullis ad tertiam partem in dentes anguste lanceolatos subobtusos fiso, fructifero ovato apice contracto. Petalis linearibus limbo cuneato retuso inclusi ; corona minima bipartita. Capsula ovata calyce paullo breviore basi triloculari, carpophoro nullo ; seminibus leviusculis nitidis.

HAB. — Crète : Sables maritimes à Pilalimmata, et de l'île Gaidaronisi près Giropetra (*de Heldreich*).

**ASTRAGALUS GYPSOPHILUS** Rouy *Excurs. bot. Espagne*, III, p. 30. — Tab. CDLVI. (Herb. Rouy).

Ab *A Monspessulanus* differt : Habitu robusto erecto, scapis foliisque valde elongatis, foliis 22-25-jugis (et non 15-20), foliolis late ovatis aut suborbicularibus, albido-villosis, crassioribus ; floribus luteis ; leguminibus tomentosis conspicue magis arcuatibus interdum *A. hamosi* eorum fere similibus. — Ab *A. chlorocyaneo* Boiss. et Reut. distincto : Pubescens omnium partium plantæ cinerea subtomentosa ; foliolis rotundatis ; floribus luteis, calycibus pilis nigris destitutis ; fructibus magis arcuatibus.

HAB. — Espagne : prov. de Madrid : coteaux de la mar de Ontigola près Aranjuez (Rouy).

**GALIUM REISERI** Halászy in *Oest. bot. Zeit.*, XLV (1895), p. 338, t. XVII, *Consp. fl. Græcæ*, p. 709. — Tab. CDLVI. (Herb. Rouy).

Sect. *Eugalium* DC. subsect. *Leiogalium* DC. — Planta perenni caule 15-35 cent. alto herbaceo basi interdum suffrutescente erecto vel adscendente obtuse angulato glauco leví et glaberrimo. Foliis 5-7-nis glaucis crassis ovatis ellipticis (10-15 mill. longis, 4-7 mill. latis) obtusis mucronatis levibus glaberrimis nervo crasso percussis margine leviter revolutis, inferioribus deflexis. Panicula elongata sat angusta interrupta ramis brevibus saepe jam a basi floriferis et cymis densiusculis ; pedicellis florem subæquantibus. Corollæ ochroleucæ lobis oblongis apiculatis tubo longioribus ; antheris nigris ; stylo ad basin bipartito. Fructu leví glabro.

HAB. — Rochers maritimes de l'île Jura, anciennement Gyaros (Reiser).

Espèce très distincte, à port d'*Asperula Tournefortii* Sieb.

**SENECIO GIBRALTARICUS** Rouy in *Le Naturaliste*, 2<sup>me</sup> série, vol. 1, p. 178 (1887), et in *Bull. Soc. bot. France*, XXXIV, p. 440 ; *S. grandiflorus* Hoffg. et Link var. *minor* Willk. *Suppl. Prodr. fl. Hisp.*, p. 86. — Tab. CDLVI. (Herb. Rouy).

Planta perenni; caule 7-8 decim. alto simplici in tertia parte superiore nudo. Foliis glabris, radicibus inferioribusque 3-4 maximis (20-25 cent. longis, 6-7 cent. latis) ovalibus aut ovato-lanceolatis denticulatis in petiolum brevem fere contractis; caulinis sèpius 3 elongatis acutis ad basin magis latis et amplexicaulibus conspicue dentatis ultimis minimis bracteiformibus. Calathiis paucis (6-7) grandibus (eis S. Doronici vix minoribus) in corymbum terminalem dispositis. Calyculo regulari polyphyllo 10-12 squamis lanceolato-linearibus composito; 12-15 floribus foemineis ligulis magnis elongatis. Achæniis villosis.

HAB. — Espagne : prov. de Cadiz : sommet de la sierra de Palma (Reverchon).

Très suffisamment distinct du *S. grandiflorus* Hoffg. et Link *Fl. Portug.*, II, p. 307, t. 100 (*S. Doria* Brot. *Fl. Lusit.*, I, p. 390, non L.; *S. Lopezii* Boiss. *Elenchus*, p. 60, *Voy. bot. Esp.*, p. 335, t. 98) par les caractères suivants : Tige moins élevée, complètement nue dans le tiers supérieur; feuilles inférieures de forme différente, plus grandes et relativement bien plus larges, les caulinaires élargies vers la base, amplexicaules, à denticules prononcés et aigus; calathides encore plus grandes, moins nombreuses.

**SENECIO ROLANDI-BONAPARTE** Wolt ap. Rouy *Revue de Botan. systém. et de Géogr. botan.*, II (1904), p. 21; *S. abrotanifolius*  $\times$  *incanus* Wolf, l. c. — Tab. CDLIX. (Herb. Rouy).

A *S. abrotanifolio* sat diverso habitu valde humiliore, foliis etiam bipinnatisectis sed segmentis latioribus et minus elongatis, conspicue cinereo-tomentellis, calathiis sensim minoribus; corollis pallide aurantiacis et non subruberis; a *S. incano* differt foliis bipinnatisectis nunquam albo-tomentosis; calathiis paucis majoribus; corollis aurantiacis.

HAB. — Suisse : canton du Valais : l'Alpe du Trift au-dessus de Zermatt, en compagnie des parents (Wolf).

**ACHILLEA BARBEYANA** Heldr. et Heim. ap. Heim. *Monogr. Ptarm.*, p. 49, t. 2; Hal. *Comp. fl. Gr.*, II, p. 43; *A. Boissieriana* Heldr. *Iter Græcum septentr.*, 1879, non *A. Boissieri* Hausskn. ap Boiss. *Fl. Orient.*, III, p. 272. — Tab. CDLX. (Herb. Rouy).

Sect. *Ptarmica* (Tournef.) Koch — Herba perenni cæspitosa adpresso sericeo-villosa nitente caulis humilibus 5-15 cent. altis erectiusculis simplicibus. Foliis inferioribus lanceolato-oblongis in petiolum longe attenuatis pectinatipinnatipartitis segmentis anguste lanceolatis integris acutis; foliis mediis minoribus; superioribus diminutis linearibus integris sessilibus. Corymbo simplici denso; calathiis medioeribus; anthodio villoso phyllis obtusis præsertim interioribus late nigro-marginatis. Ligulis transverse latioribus, 2-3-crenatis anthodii dimidium æquantibus.

HAB. — Grèce : Etholie : au sommet du mont Korax (de Heldreich).

Espèce très distincte, par les caractères soulignés, des *A. ambrosiaca* Boiss. et Heldr. et *Fraassii* Schultz Bip.

**CARDUUS TRAUNSTEINERI** Rouy; *C. Personata*  $\times$  *platylepis* Traunstein. *in Deutsch. botan. Monatschrift*, XC (1900), n° 5-6. — Tab. CDLXI. (Herb. Rouy).

Herba bisannua vel perennanti caule robusto ramoso irregulariter alato. Foliis fere glabris, inferioribus subpinnatipartitis; caulinis mediis in alam spinulosam sat anguste decurrentibus elliptico-lanceolatis lanceolatis, supremis diminutis lanceolatis dentato-lobulatis ciliato-spinulosis. Calathiis subsessilibus glabris aut vix araneosis, 2-3 ad apicem caulis ramorumque aggregatis, subnudantibus rarius erectis vel lateralibus horizontaliter patentibus. Anthodii phyllis patulis plus minusve rubro tinctis seu rubescensibus late lanceolatis carinatis in spinulam fere mollem breviter acuminatis. Corollis purpureis. — Habitu magis *C. Personatae*.

HAB. — Autriche : Tyrol : Eltern entre Kilz-bühel et Saint-Johann (Khek).

Suffisamment distinct du *C. Grenieri* Schultz Bip. (*C. Personata*  $\times$  *nutans* Gren.) par les caractères soulignés.

**CENTAUREA HELDREICHII** Halásy *Beitr. fl. Aetol.*, p. 7, t. 2, *in Bull. Herb. Boissier*, VI, p. 573, *Consp. fl. Græcae*, II, p. 133. — Tab. CDLXII. (Herb. Rouy).

Sect. *Apolepidæ* DC. subsect. *Phœolepis* DC. — Herba cæspitosa eleganti 2-4 decim. alta adpresso

*albo-tomentosa eglandulosa* habitus *C. cinereæ* Lamk. non absimili. *Caulibus robustis erectis aut adscendentibus foliosis corymbose* sœpe fere a basi ramosis *polycephalis*. *Foliis rosularum sterilium et caulinis inferioribus* plus minusve longe petiolatis *bipinnatisectis laciniis lanceolatis* acutis, superioribus sursum diminutis pinnatisectis. *Calathiis mediocribus subglobosis glabris*. *Anthodii phyllis striatis* in appendices scariosas late orbiculatas centro pallido fuscas margine hyalinis denticulato laceras breviter molliterque aristatas abeuntibus. *Flosculis purpureis* radiantibus. *Achæniis puberulis pappo æquilongis*.

HAB. — Grèce : Etolie : rochers calcaires (du côté de la mer) du mont Chalki (aujourd'hui Varassova) près Krioneri (de Halácsy, de Heldreich).

Bien distincte du *C. musarum* Boiss. et Orph. par les fleurons purpurins (et non jaunes), du *C. ustulata* Hal. par les divisions des feuilles bien plus larges et l'absence de viscosité, des *C. Cadmæa* Boiss. et *Epirotica* Bald. par les feuilles inférieures bipinnatiséquées, etc.

**CENTAUREA DIOMEDÆA** Gasparr. *Descr. delle isol. di Tremiti*, p. 19; Bert. *Fl. Ital.*, IX, p. 467. — Tab. CDLXIII. (Herb. Rouy).

Sect. *Aplolepideæ* DC. subsect. *Phælolepis* DC. — *Herba suffruticosa tota incano-tomentosa*. Caule 3-4 decim. alto erecto ramoso. *Foliis supra canaliculatis marginे involutis pinnatisectis segmentis obtusis* sat remotis linearibus elongatis inæqualibus integris aut versus medium lobo munitis ; foliis inferioribus magnis petiolatis, caulinis decrescentibus, supremis minoribus pinnatisectis integris linearibus. *Calathiis terminalibus* solitariis mediocribus. *Anthodii ovoidei phyllis obsolete striatis*; appendicibus scariosis flabellatis plerumque cucullatis erosulis aut scissis pallide stramineis inferne in parte media ferrugineo maculatis. *Flosculis* purpureis, externis radiantibus. *Achæniis viridulis pilosulis obiter striatis pappo albo valde longioribus*.

HAB. — Italie : rochers maritimes des îles Tremiti : San Domenico (Gasparrini), San Niccola (Martelli).

Espèce rare et localisée, bien distincte du *C. incana* Ten. par ses feuilles radicales pinnatiséquées (et non lyrées-pinnatifides), à segments linéaires révolutés (et non ovales-obtus, incisés), etc.

**MICROLONCHUS SPINULOSUS** Rouy *Excurs. bot. Esp.*, III, p. 42; Willkomm *Suppl. Prodr. fl. Hisp.*, p. 98. — Tab. CDLXIV. (Herb. Rouy).

Herba annua caulis gracilibus angulato-striatis 1-4 decim. altis adscendentibus sœpe a basi ramosis ramis elongatis patulo-divaricatis usque ad calathium foliatis. *Foliis radicalibus basilaribusque elliptico-lanceolatis* petiolatis sat parvis (4-7 cent. longis) runcinatis ; caulinis inferioribus pinnatipartitis, mediis linearibus lobatis, supremis anguste linearibus dentatis, omnibus lobis aut dentibus in spinulam ochroleucam conspicue elongatam (1-3 mill.) abeuntibus. *Calathiis parvis* (8-10 mill. longis) oblongo-conicis (post anthesin ovoideo-conicis) glabris ; *anthodii phyllis* tenuiter punctatis acutis vel acutiusculis acumine pallido saltem eorum medianam longitudinem æquante terminatis. *Achæniis striatis reticulato-rugosis* pappum albido rufescem subæquantibus.

HAB. — Espagne : prov. de Madrid : pentes du col dit « Cerro-negro » (Rouy).

Parmi les espèces européennes, le *M. spinulosus* se distingue du *M. Isernianus* Gay et Webb par les feuilles radicales et basilaires ronciées ou pinnatipartites, les tiges étalées ou ascendantes, les folioles du péricline à spinules plus longues, etc.; il se distingue du *M. Valdemorensis* Cut. par les calathides de moitié plus petites, longuement coniques, à acumen des folioles allongé, les tiges plus grêles, à rameaux élancés bien plus longs, les feuilles caulinaires ténues, de moitié moins larges, etc.

**HIERACIUM INSULARE** Rouy — Tab. CDLXV. (Herb. Rouy).

Sect. *Meridionalia* Rouy (sect. *Italica* Fries, p.p. — *Phyllopeda*; *inflorescentia racemosa*; *achænia* albida vel griseo-pallida; plantæ sat humiles nunquam nobilissimæ; *anthodii subsimplicis* fere *calyculati* *phylla* sœpius obtusa non conspicue imbricata, sed interdum 2-3-serialia.) — A *H. crinito* Sibth. differt : *Foliis basilaribus acutissimis brevissime petiolatis lanceolato-elongatis valde angustioribus* et ad basin apicemque longe attenuatis; *anthodii phyllis latioribus* minus regulariter serialibus, omnibus obtusis. — *Folia caulina*, ut in var. notabilis *comosa* H. criniti, a basi abrupte diminuta; *caulis* circiter 20 cent. altus usque ad apicem foliosus; *racemus* subspicatus, sed bracteæ non calathia superantes.

HAB. — Corse : Ripesecche (?); leg. Kralik, 13 août 1849.



**SCORZONERA CRETICA** Willd. *Spec. plant.*, III, p. 1504; Boiss. *Fl. Orient.*, III, p. 779; Hal. *Consp. fl. Græcae*, p. 198. — **Tab. CDLXVI.** (Herb. Rouy).

Herba perenni 15-30 cent. alta parce pilosa vel glabrescente. Rhizomate crasso cylindrico. *Caulibus* *crassiusculis* adscendentibus *ramosissimis* inferne medioque valde foliosis sed superne (in pedunculis) subnudis. *Foliis* 5-7-nerviis late linearibus acutis elongatis et etiam saepe caulem subæquantibus. *Calathiis majusculis* (sub anthesi 20-25 mill. longis); *anthodii saltem versus basin lanuginosi phyllis lanceolatis margine membranaceis exterioribus subpatulis acuminatis internis acutis fere duplo brevioribus. Ligulis flavis sed extus saepe rubellis. Achæniis oblongis villosissimis basi attenuatis pappo eis duplo longiore rufescente plumoso apice scabro superatis.*

HAB. — Crète : monts Sphaciotiques (*Sibthorp*); près de Selia et Strombola (*de Heldreich*); fentes des rochers près Parsas, district de Viano (*Chr. Leonis*).

Distinct du *S. hirsuta* L. par les caractères soulignés

**SPITZELIA WILLKOMMII** Schultz Bip. ap. Willk. *Enum. pl. nov.*, n° 125; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, II, p. 219. — **Tab. CDLXVII.** (Herb. Rouy).

Herba viridi bisannua vel perenni subgracili 2-4 decim. alta tota pilis setosis glochidiatis vel etiam simplicibus inæqualibus hispida. Caule ascende erecto fistuloso ramoso ramis elongatis arcuatis sub anthesin apice cernuis. *Folius* basilaribus rosulatis oblongis in petiolum attenuatis grosse sinuato-dentatis, *caulinis* longis lanceolatis acuminatis dentatis basi late cordatis, superioribus lanceolato-linearibus integris. *Calathiis* pedunculatis solitariis paniculam laxissimam formantibus; pedunculis paullo incrassatis ad apicem bracteas lineares nonnullas ferentibus. *Anthodii* demum urceolati *phyllis externis* angustissime linearibus patulis non reflexis, interioribus ecarinatis linear-lanceolatis semper erectis omnibus acutis secus nervum medium serie setorum instructis ceterum glochidiatis et albo-tomentellis. Ligulis croceis aut subflavis. Stylis valde lividis. *Achaeniis* fusiformibus tomentosis transverse rugosis ferrugineis, marginalibus arcuatis erostris pappo scarioso cupuliformi integro aut subdentato oblique truncato, internis longe rostratis pappo plumoso albo achænum æquante munitis.

HAB. — Espagne : prov. de Huelva : champs pierreux et coteaux au-dessus de la ville d'Ayamonte (*Willkomm, Gandoger*). — Fl. : avril ; fruct. : mai.

Plante rarissime qui diffère du *S. cupuligera* Durieu, d'Algérie, par les caractères soulignés, des *S. Saharæ* Coss. et *radicata* Batt. surtout par la cupule des achaines extérieurs entière ou à peine dentée, nullement fimbriée.

**POLEMONIUM HUMILE** Willd. ap. Rœm. et Schultes *Syst. veget.*, IV, p. 792 (1819); Hook. et Arn. in *Beechey's Voy.*, p. 116; *P. cœruleum arcticum* Fries *Herb. norm.*, XII, n° 28; *P. arcticum* Nyl. et Sæll. *Herb. Mus. Fenn.*, p. 107. — **Tab. CDLXVIII.** (Herb. Rouy).

Herba perenni superne glanduloso-viscosa. *Caulibus* humilibus adscendentibus rarius erectis aut aphyllis aut paucifoliatis ramosis vel simplicibus. *Foliis* pinnatisectis 5-11-jugis segmentis puberulis marginatis et tenuiter glanduloso-ciliatis. *Floribus* plus minusve longe pedunculatis aut subsessilibus in corymbum laxiusculum vel cymam densam versus apicem caulis ramorumque dispositis. *Calycis* paullo ultra medium 5-fidi partitionibus oblongis obtusis vel lanceolatis acutiusculis. *Corollis* subrotato-campanulatis calyce longioribus; petalis obtusis aut rotundatis vel retusis; staminibus petalorum longitudine brevioribus. *Capsula* subglobosa calyce dimidio breviore.

α. **PULCELLUM** Rouy; *P. pulchellum* Bunge ap. Ledeb. *Icon. pl. fl. Ross.*, t. 20. — Herba altiore (7-15 cent.) pubescente; foliis 7-9-jugis segmentis interdum magnis plus minusve remotis ellipticis aut lanceolatis obtusis acutis; calycis brevis dentibus lanceolatis acutis aut acutiusculis tubo longioribus; corolla calyce 3-pla longiore.

β. **LANATUM** Rouy; *P. lanatum* Fisch. ex Hook. et Arn. in *Beechey's Voy.*, p. 116; *P. pulcherrimum* Hook. *Bot. Mag.*, t. 2979; *P. pulchellum* β. *humile* Ledeb. *Fl. Ross.*, III, p. 84. — Herba subnana lanugine dense et longiore instructa; foliis 5-6 jugis, segmentis approximatis ovatis obtusis aut mucronulatis; calycis magni dentibus oblongis obtusis tubo brevioribus; corolla calyce duplo longiore.

γ. **MACRANTHUM** Chamisso in *Linnæa*, VI, p. 552; *P. Richardsoni* Hook. et Arn., *l. c.*, p. 128; *P. capitatum* Benth. ap. DC. *Prodr.*, IX, p. 317, non Eschscholtz in *Mém. Acad. St-Pétersb.*, X, p. 282 (*quum est Gilia multicaulis Benth.*); *P. prostratum* Rudolph sec. Georgi *Beschreib. d. Russ. Reich.*, III, 4, p. 772; *P. pulchellum* γ. *macranthum* Ledeb. *Fl. Ross.*, III, p. 85. — Herba subnana undique sed superne densius lanata; foliis 5-9-jugis segmentis approximatis late ovatis vel suborbicularibus; calycis magni dentibus elliptico-lanceolatis ovatis obtusis tubum subæquantibus; corolla calyce subtriplo longiore.

HAB.— Régions arctiques de l'Europe : Spitzberg, Nouvelle-Zemble, Laponie orientale, Finmark, Russie boréale, Sibérie occidentale, arctique, baïcale, altaïque et Kamtschatka; Amérique arctique et boréale; côtes du Pacifique.

**RAMONDIA NATHALIÆ** Panc. et Petrov. *Fl. agri Nyssani*, p. 574, in *Glassnik*, 1885, p. 121, t. 2; Hal. *Consp. fl. Græcæ*, II, p. 300. — **Tab. CDLXIX.** (Herb. Rouy).

Rhizome fibroso collo rufo-lanato. Foliis rosulatis obovatis veu suborbiculatis obtusis vel apice rotundatis grosse crenatis subsessilibus aut sat breviter petiolatis rugosis supra viridibus griseo-hirsutis subtus dense ferrugineo-lanatis. Scapis glanduloso-hirtis 1-3-floris; pedicellis plerumque calyce 1-4-plo longioribus. *Corolla violacea rotata* fauce aurantiaco-villosa fere ad basin in lobos 4 rarissime 5 subæquales rotundatos aut transverse latiores aut latissime ovatos partita. *Staminibus* 4; filamentis rectis antheris obtusis brevioribus. Capsula glanduloso-pubescente oblongo-lanceolata acuta calyce 3-plo longiore.

HAB.— Serbie : rochers calcaires d'Yelaschnitza, près Nisch (*Sava Petrovic*); Grèce : Epire : mont Mici-keli district de Zagorion, et mont Konitza au-dessus de Gorica (*Baldacci*).

Distinct du *R. Pyrenaica* Pers. surtout par les fleurs tétramères et les anthères obtuses, du *R. Serbica* Panc. par les fleurs plus grandes, tétramères, la corolle rotacée (et non subcampanulée), les filets des étamines plus courts, etc.

**DIGITALIS GYSPERGERÆ** Rouy in *Revue de Botan. systém. et de Géogr. botan.*, I (1903), p. 137. — **Tab. CDLXX.** (Herb. Rouy.)

Herba perenni subtomentosa caule erecto sat dense foliata. *Foliis lanceolatis in petiolum longe attenuatis conspicue dentatis* dentibus obtusiusculis mucronatis, subtus reticulato-venosis cum nervis secundariis ascendentibus. Floribus in racemum elongatum multiflorum dispositis; *pedicellis* versus apicem paulo incrassatis ad anthesin patulissimis subcernuisse tomentosis calyce sensim longioribus sed bractea brevioribus. *Calycis partitionibus* ovato-lanceolatis acutis vel fere acuminatis erectis, superiore reliquis paululum angustiore et parum breviore. *Corolla majuscula* (4-5 cent. longa) rosea purpureo-maculata extuspubescente oblique ventricoso-campanulata, plus minusve apice constricta, parte infima valde curvata lobis obtusissimis, superiore lateribusque vix inæqualibus apicibus fere in linea verticali positis, inferiore sensim longiore in labium adscendens porrecto et lobis ceteris etiam latiore. Capsula (immaturata) tomentosa oblonga acuta et ultra medium in stylum pubescentem attenuata.

HAB.— Corse : d'Evisa à Porto. (*Mme Gysperger*).

Diffère abondamment du *D. dubia* Rodriguez, par les caractères soulignés.

**SALVIA FORSKHALEI** L. Mant., p. 26; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 21; *Bot. Magaz.*, t. 988; Boiss. *Fl. Orient.*, IV, p. 609; *S. bifida* Forskh. *Eg.-Arab.*, p. 202; *S. longepetiolata* K. Koch in *Linnæa*, XXI, p. 657. — **Tab. CDLXXI.** (Herb. Rouy).

Sect. *Drymosphace* Benth. — Herba perenni viridi hirta viscidula caule erecto. *Foliis fere omnibus basilaribus* magnis membranaceis petiolo hispido plus minusve ovatis saepius cordatis plerumque basi auriculato-lobatis lyratisve lobis lateralibus parvis inæqualibus horizontaliter patulis aut subdeflexis; foliis caulinis paucis et valde minoribus lanceolatis acutis et acute dentatis, floralibus minutis. Verticillastris 4-12-floris distantibus; floribus pedicellatis in racemum longum simplicem vel paniculam parce ramosam dispositis. *Calycis* hirti viscidii labio superiore subtruncato dentibus tribus minutis mucronatis, labii inferioris dentibus binis lanceolatisspinulosis. *Corollæ* calyce 3-plo longioris violaceo-cæruleæ ad labium inferius medium albide tubo intus piloso-annulato.

HAB. — Turquie d'Europe : bois autour de Constantinople (*Forskhal, Sibthorp, Berggren, Boissier*), à Thérapia (*Aznavour*) ; Asie-Mineure : *Bithynie, Galatie* ; région pontique, Arménie.

Très distinct de l'autre espèce européenne de la section *Drymosphace*, le *S. glutinosa* L.

**STACHYS SPREITZENHOFERI** Heldr. in *Oesterr. bot. Zeitschr.*, 1880, p. 344 ; Hal. *Consp. fl. Græcæ*, p. 529. — **Tab. CDLXXII.** (Herb. Rouy).

Sect. *Stachyotypus* Boiss. — *Rhizomate non repente. Planta basi fruticulosa pannosa opaca, caulis prostratis adscendentibusque ramosis ramis inermibus. Foliis cano-panniosis sat breviter petiolatis late ovatis vel suborbiculatis basi cordatis obtuse crenulatis. Verticillastris 4-6-flores in racemum oblongum laxiusculum subapproximatis ; bracteis anguste linearibus minutis calyce subtriplo brevioribus. Calycis lanati abunde glandulosi dentibus triangularibus acutis tubo fere 4-plo brevioribus. Corolla pubescente alba fauce roseo-picta.*

HAB. — Grèce : île de Cérigo (anciennement Cythère) : fentes des rochers près le château de Kapsoli, et dans la gorge de Kalamo, vers la grotte de Mylopotamo (*Spreitzenhofer*).

Bien distinct du *S. candida* Bory et Chaub. par son port rameux, ses grappes plus lâches, les calices glanduleux à dents bien plus courtes que le tube ; du *S. chrysanthus* Boiss. et Heldr., en sus des caractères ci-dessus, par sa corolle blanche.

**THYMUS BRACTEATUS** Lange *Pugillus*, p. 174 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, II, p. 405. — **Tab. CDLXXIII.** (Herb. Rouy).

Sect. *Serpillum* Benth., grec *Serpilla bracteata angustifolia* Willk., l. c. — Herba procumbente glaucescenti caulis basi lignosis flagelliformibus 8-30 cent. longis ramosis ramis gracilibus erectis rubellis pubescens. *Foliis planis subtus valde nervosis oblongis obtusis in petiolum brevem attenuatis basi ciliatis brevissime puberulis, floralibus infimis conformibus sed majoribus et saltem semel latioribus, ceteris bracteiformibus rhombo-ellipticis flores superantibus. Verticillastris multifloris in spicam oblongam aut subglobosam approximatis infimis sœpe distantibus et etiam interdum reductis (1-4-floris). Floribus breviter pedicellatis eis T. Serpilli conspicue majoribus. Calyx fere ad 2/3 bilabiato basi antice gibbo pubescente laciniis rigidis linear-setaceis pubescentibus. Corolla albida calyce sensim exserta.*

HAB. — Espagne : montagnes de la Nouvelle-Castille : prov. de Madrid : Puerto de Guadarrama au-dessus de San-Rafael (*Lange, Bourgeau*) ; prov. de Avila : de la Venta del Obispo au Puerto del Pico (*Rouy*).

Bien suffisamment distinct du *T. serpilloides* Bory et du *T. Granatensis* Boiss.

**STATICE TREMOLSSII** Rouy in *Bull. Soc. bot. France*, XLI, p. 325-326, XLIX, p. 300-301, in *Rev. Bot. syst. et Géogr. botan.*, I (1903), p. 157-158 ; *S. salsuginosa* Trémols *Pl. exsicc.*, non Boiss. ; *S. reticulata* P. Oliver *Pl. exsicc.*, non L., nec al. — **Tab. CDLXXIV.** (Herb. Rouy).

Sect. *Limonium* Boiss. ap. DC. *Prodr.*, XII, p. 643, subsect. *Steirocladæ* Boiss., l. c., p. 653 ; sect. *Globulariastrum* Gren. et Godr. *Fl. France*, II, p. 741. — Planta perenni caudice sat robusto. *Scapis flexuosis* 10-25 cent. altis glabris vel inferne pubescentibus erectis aut adscendentibus seu patulis *lævibus*. *Foliis uninerviis late linearis-oblongis* vel lanceolato-spathulatis *obtusis mucronatis* non retusis nec emarginatis *valde bullatis* basi in petiolum brevem longe attenuatis crassis anguste albido-marginatis margine subrevolutis. *Ramis lævibus, infimis sterilibus paucis alternis brevibus rigidis glaucisque, mediis longioribus plerumque sterilibus raro apice 1-3 spiculis munitis, ramis supremis spiculos 2-4-flores remotos rectos in spicas breves rectas aut patulo-subincurvas rarius magis elongatas et patentiores nunquam arcuatæ dispositos ferentibus. Bracteis exterioribus ovatis acutis obtusiusculisve carinatis bracteæ interioris obtusæ apertæ latèque dorso carinatæ tertiam partem æquantes. Calycis tubo tenui breviter curvato basi pubescente limbum lobis oblongo-obtusis nervo crasso rubelloque munitis subæquante.*

*β. DELILEI* Rouy in *Bull. Soc. bot. France*, XLIX, p. 301 ; *S. Delilei* Aubouy — Habitu graciliore ; caulis tenuibus minus ramosis foliis minoribus ; spicis brevioribus.

HAB. — Espagne : prov. de Gerona : côte de Cadaquès, cap Creus, île Satanella (*Trémols*) ; France : Pyrénées-Orientales : cap Ouiastreil près Port-Vendres (*Oliver*) ; Aude : plage de Leucate (*Sennen*) ; var. *β* : Aude : plage de Leucate (*Sennen*) ; Hérault : Palavas (*Lombard-Dumas, Aubouy, Daveau*).

Diffère du *S. virgata* Willd. par les rameaux stériles bien moins nombreux, non rigides, flexueux, les feuilles bulleuses, obtuses, les bractées externes ovales, obtuses, 3 fois plus longues que l'interne ouverte, le calice à tube à peine courbé à limbe plus allongé et à lobes oblongs, etc. — Se distingue du *S. minuta* L. par les rameaux stériles flexueux, plus nombreux, les feuilles obtuses, les épillets non arqués, la bractée interne obtuse, non appliquée, le calice à lobes oblongs-obtus, etc.

**TULIPA MAURIANA** Jordan et Fourreau *Icon. fl. Europæ*, p. 9; Levier *Tulipæ Europ.*, p. 254; Perr. et Song. *Plantes nouv. Savoie*, in *Bull. Herb. Boissier*, II (1894), p. 434; *T. Mauriana* Jordan in *Ann. Soc. Lyon*, 1858, p. 12 (nomen etimologice erroneum); *T. Maurianensis* Didier ad amicos. — **Tab. CDLXXV.** (Herb. Rouy).

Habitu, cum capsula ellipsoidea-oblonga, staminibus glabris, perianthii laciniis subæqualibus exteriores acutis, foliis valde undulatis, bulbi tunicis glabris lucidisque vel raro interne parum pilosis, *Tulipæ Billietianæ* Jord., sed ea bene differt : *Floribus rubris laciniis macula basilari lutea pentagonalis earum totam latitudinem æquante et eis sub-5-plo breviore munitis* (non luteis post anthesin aurantiaco-tinctis); *stigmatibus mediocribus non undulatis* (non stigmatibus maximis undulatis); *antheris nigris* (non luteis).

HAB. — France : Savoie : moissons et vignes à Saint-Jean-de-Maurienne (Jordan, Didier, Perrier et Songeon).



ALYSSUM RETICULATUM L. — Tab. CDLI.

Exemplaire N° 13

J. Rouy



VIOLA ROLANDI-BONAPARTE Wolf — Tab. CDLII.

Exemplaire N° 13  
g Rouy



VIOLA ROUYANA Wolf — Tab. CDLIII.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



SILENE ORPHANIDIS Boiss. — Tab. CDLIV.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



SILENE AMMOPHILA Boiss. et Heldr. — Tab. CDLV.

Exemplaire 96-13

J. Rouy



ASTRAGALUS GYPSOPHILUS Rouy — Tab. CDLVI.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



GALIUM REISERI Hal. — Tab. CDLVI.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



SENECIO GIBRALTARICUS Rouy — Tab. CDLVIII.

Exemplaire N° 13  
Rouy



SENECIO ROLANDI-BONAPARTE Wolf — Tab. CDLIX

Exemplaire 98-13  
J. Rouy



ACHILLEA BARBEYANA Heldr. — Tab. CDLX.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



CARDUUS TRAUNSTEINERI Rouy — Tab. CDLXI.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



CENTAUREA HELDREICHII Hal. — Tab. CDLXII.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



CENTAUREA DIOMEDÆA Gasp. — Tab. CDLXIII.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



MICROLONCHUS SPINULOSUS Rouy — Tab. CDLXIV.

Exemplaire 11.° 13

g Rouy



HIERACIUM INSULARE Rouy — Tab. CDLXV.

Exemplaire N° 13  
g Rouy



SCORZONERA CRETICA Willd. — Tab. CDLXVI.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



SPITZELIA WILLKOMMII Schultz Bip. — Tab. CDLXVII.

Exemplaire 16-13

J. Rouy



POLEMONIUM HUMILE Willd. — Tab. CDLXVIII.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



RAMONDIA NATHALIÆ Panc. et Petr. — Tab. CDLXIX.

Exemplaire N° 13

J. Rouy



DIGITALIS GYSPERGERÆ Rouy — Tab. CDLXX.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



SALVIA FORSKHALII L. — Tab. CDLXXI.

Exemplaire N° 13  
g Rouy



STACHYS SPREITZENHOFERI Heldr. — Tab. CDLXXII.

Exemplaire N° 13

J. Rouy



THYMUS BRACTEATUS Lange — Tab. CDLXXIII.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy



STATICE TREMOLSII Rouy — Tab. CDLXXIV.

Exemplaire N° 13  
Rouy



TULIPA MAURIANA Jord. et Fourr. — Tab. CDLXXV.

Exemplaire N° 13  
J. Rouy