

Ronald Smith.



102  
BOTANIQUE.

---

MONOGRAPHIE GÉNÉRALE

DE

LA FAMILLE

DES PLANTAGINÉES.



1871

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT



8 JUL. 1993

0(1)  
N° 1

BOTANIQUE.

---

MONOGRAPHIE GÉNÉRALE

DE

LA FAMILLE

DES PLANTAGINÉES.

PAR

F. MARIUS BARNÉOUD,

DOCTEUR ÈS SCIENCES (de l'Académie de Paris),  
AVOCAT, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE.

..... Labor omnia vincit.  
Improbis. VIRGILE.

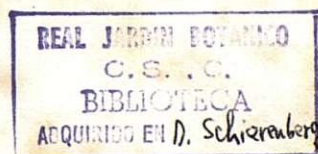
---

PARIS.

LIBRAIRIE DE FORTIN, MASSON ET C<sup>IE</sup>,

1, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE;  
MÊME MAISON, CHEZ L. MICHELSEN, A LEIPZIG.

1845.



R° 17.285



8 11 13

REVUE

MONOGRAPHIE

LA VITICULTURE

# DES PLANTACIÖNES

PAR

M. MARIUS BARNÉD

PROFESOR DE AGRICULTURA EN LA ESCUELA DE AGRICULTORES DE LAZARUS  
Y DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNICO DE LAZARUS

..... Labor omnia vincit  
..... Impudens

PARIS

EDICION DE FORTY, MASSON ET CO.

1, rue de Valenciennes, 100  
MONTMARTRE, PARIS

1885

LIBRARY OF THE  
BIBLIOTECA  
MUSEO HISTORICO NATURAL

1885



La monographie des Plantaginées, que nous publions aujourd'hui, est le résultat de nombreuses observations et de longues recherches sur cette famille aussi difficile qu'intéressante. C'est un complément de notre mémoire sur l'organogénie et l'organographie des Plantaginées et des Plumbaginées, présenté à l'Institut dans la séance du 30 juillet 1844 (*comptes rendus*) (1). Nous renvoyons même à ce dernier écrit pour l'appréciation des caractères généraux de ces familles tels que les a tracés le savant Endlicher dans son *Genera Plantarum*.

L'extrême abondance des matières ayant empêché MM. les savants rédacteurs des *Annales des sciences naturelles* d'imprimer de suite notre opuscule, nous avons jugé utile pour la science de ne pas retarder davantage la publication de notre travail. Parmi les sources fécondes où nous avons puisé une grande partie de nos matériaux, nous citerons : 1° la belle collection de Plantaginées de MM. Decaisne et Steinheil, où nous avons étudié beaucoup de types, et la plupart des espèces ; 2° l'immense musée botanique et l'inappréciable bi-

---

(1) Voir notre mémoire : *Recherches sur le développement des Plantaginées et des Plumbaginées*; Paris, in-4°.



bibliothèque de M. le baron Benjamin Delessert; 3° les beaux herbiers de MM. Montagne, J. Gay, et surtout de M. Webb à Paris, et de M. Alphonse Decandolle à Genève; 4° les nombreuses plantes rapportées du Chili par l'intrépide voyageur M. Claude Gay, et de notre colonie d'Alger par M. le capitaine Durieu. Qu'il me soit permis d'offrir à tous ces savants botanistes, qui ont été si bienveillants pour moi, le faible tribut de mes remerciements les plus sincères! Je dois beaucoup aux excellents conseils des illustres académiciens, MM. Charles Gaudichaud, Adr. de Jussieu et Ad. Brongniart, qui ont daigné soutenir mes efforts, et me communiquer plusieurs espèces curieuses.

En terminant, je remercie vivement M. Lasègue, conservateur du musée botanique de M. Delessert, de l'extrême complaisance qu'il a eue pour moi, et M. Robert, directeur du Jardin royal de la marine à Toulon, pour les nombreuses graines qu'il m'a envoyées. Puisse notre petite monographie jeter quelque lumière sur une famille très-difficile, et encore mal étudiée!! C'est mon vœu le plus ardent et le plus sincère.

Paris, ce 30 novembre 1844.

*N. B.* Dans la description des espèces, nous nous sommes surtout attachés à faire ressortir en termes *courts et précis* leurs caractères *comparatifs*, sans entrer dans de longues phrases souvent inutiles pour des plantes très-connues, et décrites dans beaucoup d'auteurs. La synonymie, que nous regardons comme très-importante, a principalement fixé notre attention.



## APERÇU

SUR LA

# GÉOGRAPHIE BOTANIQUE DES PLANTAGINÉES.

Peu de familles, dans le règne végétal, sont plus naturelles et plus cosmopolites, pour ainsi dire, que celle des Plantaginées; elle compte des représentants sur tous les points du globe. Parmi ses *genres*, l'un (*Littorella*) paraît confiné dans la zone froide et humide de l'Europe; l'autre (*Bougueria*) habite les cimes neigeuses des andes du Pérou. Les *Plantago* sont dispersés à la surface des trois continents. Parmi les nombreuses espèces de ce genre, les *Pl. major* et *maritima* se présentent à toutes les latitudes, depuis les rivages de l'Islande et les plaines du Kamtschatka jusqu'au cap Horn, et à la Nouvelle-Zélande. Les *Pl. bungei*, *polysperma* et *cornuti* affectionnent les terrains salés de l'Asie et de la Méditerranée. Le *Pl. lanceolata* domine dans les prairies et les lieux incultes, depuis le nord de l'Europe et la Sibérie jusqu'au cap de Bonne-Espérance, et aux îles de France et de Bourbon. On l'a trouvé aussi dans l'Amérique du Nord.— L'ancien continent est caractérisé par les sections *psyllium*, *eriantha*, *montana*, et par les *Pl. media*, *asiatica*, *lagopus*, *ispaghul*, *capensis*, *bellardi*, *cretica* et *albicans*. La plupart de ces espèces abondent surtout dans la région méditerranéenne. Aux Canaries et à Madère, croissent les magnifiques *Pl. Webbii* et *arborescens*, qui semblent spéciaux à ces archipels. A Sainte-Hélène, Roxburgh a indiqué le *Pl. robusta*.

Les *Pl. tomentosa*, *virginica*, *commersoniana*, *myosuros*, *limensis*,



*Steinhelii*, etc., avec toute la section *gnaphaloïdes*, sont particuliers au Nouveau-Monde. Sur la chaîne volcanique des Cordilières du Chili, du Pérou, de Quito, de Vénézuéla, s'élèvent, depuis 1,200 jusqu'à près de 5.000 mètres, les superbes *Pl. Decaisnei*, *macrantha*, *coriacea*, *rigida*, *Perreymondii*, *nubigena*, d'une forme toute nouvelle qui n'appartient qu'aux espèces de ces hautes régions. Les *Pl. monanthos* et *pauciflora* se plaisent sur les rochers maritimes des îles Malouines et des terres magellaniques. Ce n'est qu'au sommet des montagnes escarpées des îles de la mer du Sud, à Juan Fernandez, aux Sandwich, qu'on rencontre les *Pl. fernandezia*, *Queleniana* et *Brongniartii*. La Nouvelle-Hollande offre les *Pl. varia*, *Gaudichaudii*, *hispida*, dont le *facies* n'a rien de bien caractéristique, mais qui jusqu'à présent n'ont été vus que dans ces parages.



CLASSIFICATION

ET

HISTOIRE SPÉCIALE

DES

GENRES ET DES ESPÈCES

DE

LA FAMILLE DES PLANTAGINÉES.

TRIBUS I.

PLANTAGINES ANOMALÆ (Syn. fam. *Littorellæ*. Nees ab Esenb. ex parte). In gen. fl. germ. fasc. 16.

Car. Flores monoïci, vel polygami. Ovarium uniloculare, 1-2 ovulatum. Capsula ossea, indehiscens, monosperma. Stylus longissimus. *Plantæ humiles, linearifoliæ.*

LITTORELLA. — Linn. gen. n° 1328. — Vaill. Bot. Paris. — R. Pluck. Almag. 180. Schkuhr. tab. 287. — Hook. fl. Lond. tab. 168. — Nees. fl. germ. gen. fasc. 16.

Car. Flores monoïci, bracteati. Calyx 4-partitus, persistens corolla ? tubulosa (in masculis) 4-fida; (in fæmineis) 3-4 dentata. Stamina 4. Antheræ versatiles, mucronatæ. Stigma 1 papillosum.

1. — LITTORELLA LACUSTRIS. Linn. mant. 160. — Endl. gen. p. 347. *Plantago uniflora*. Linn. spec. p. 167. — *Dec. Red. v. 13. 737*

Diagn. — Glaberrima. Foliis gramineis, semi-teretibus. Flos masculus, solitarius, longe et gracillime pedicellatus. Flores fæminei ad basim foliorum occulti ♀.

Var. — A. *Pubescens*. Zuccar. in flora. p. 613. (1821.)



*Hab.*—Europæ borealis et centralis in ripis Lacuum, vel locis hieme inundatis. Ad littora maris rarius obvia. (Nees.) V. V.

*N. B.* — Jusqu'à présent les auteurs ont indiqué le *littorella* comme uniloculaire et uni-ovulé. En examinant avec soin l'ovaire de ce genre bien avant la fécondation, nous avons trouvé une mince cloison, comme dans les *plantago*; mais elle s'atrophie de bonne heure. De plus, à la base de cette cloison fugace, on remarque le plus souvent 2 ovules, dont l'un disparaît au bout de quelque temps. Ainsi, dans le jeune âge, et bien avant de recevoir les germes fécondants, l'ovaire du *littorella* est bi-loculaire et bi-ovulé.

BOUGUERIA. — Decais. nouv. an. sc. nat. V. p. 132. — Endl. gen. p. 347.

*Car.* — Flores polygami, bracteati. Calyx 4-partitus, persistens. Corolla? tubulosa, irregulariter 3-4 loba. Stamen 1. Anthera mucronata. Stigma 1 papillosum.

I. BOUGUERIA NUBICOLA (Decais). in sc. nat. ann. V, p. 133.

*Diagn.* Cæspitosa, conferta. Foliis linearibus, glabratissimis, scapo longioribus. Spica globosa, densa. Bracteis magnis florem obtegentibus  $\frac{1}{2}$ . desiccatione nigrescit. (V. S. in herb. Decais.)

*Hab.* In montibus nivosis Americæ prope *Potosi*, detexit Cl. d'Orbigny.

## TRIBUS II.

PLANTAGINES VERÆ. — *Car.* — Flores hermaphroditi. Ovarium 2-loculare, pluriovulatum. Capsula cartilaginea, circumscissa dehiscentes, polysperma. Stylus exsertus.

*Obs.* Ce groupe si naturel présente de grandes difficultés dans l'étude des caractères distinctifs des espèces, étroitement enchaînées les unes aux autres, et dont plusieurs sont très-polymorphes.

PLANTAGO. — Linn. gen. n° 142. — R. Brown. prod. p. 424. — D. C. fl. fr. 3 p. 408. — Endl. gen. p. 348.

*Car.* — Flores semper hermaphroditi, bracteati. Calyx 4-partitus



persistens; corolla? tubulosa, ore coarctata, 4-fida. stamina 4. Antheræ mucronatæ. Stigma 1 papillosum.

(*Divisio prima* : POLYSPERMÆ.)

*Car.* — Capsularum loculis 2-pluriovulatis, 2-10 Spermis. Semina parva, facie umbilicali non excavata.

(*Tubus corollæ glaber.*)

Sect. I. VIRGINICA. (In herb. Decais. Steinheil inéd.!)

*Car.* — Corollæ lacinia rectæ vel rostratim conniventes, acutæ. Stamina occultis.

OBS. Le caractère singulier de ce groupe que nous avons remarqué dès le premier abord, de même que M. Steinheil, n'est pas rigoureusement constant. Il s'évanouit quelquefois dans plusieurs espèces, vers l'époque de l'extrême maturité des graines.

1. — PLANTAGO BUNGEI. — Steud. nom. bot. p. 348, 2<sup>e</sup> édit. *Pl. pusilla*. Bunge. mem. sav. Etr. Acad. petersb. 2. p. 530 suppl. fl. alt.

*Diagn.* — *Pusilla*. Foliis linearibus; spica ovata pauciflora, glabra. Calyce obtuso; corollæ minimæ laciniis acutis ⊙. (V. S. mss. Fischer in herb. Cl. Decais.)

*Hab.* — In salsis Sibiria. (Lessing.)

2. — PLANTAGO POLYSPERMA. — Karél. et Kiril. En. pl. song. in bull. soc. nat. de Moscou. (1842, n° 2.)

*Diagn.* — *Pusilla*. Foliis linearibus; spica ovata; bracteis truncatis; capsula conica calycem obtusum plus duplo excedens ⊙.

*Hab.* — In salsis Songoria. (Karélin.)

OBS. N'ayant point vu cette espèce, nous ne l'avons admise dans cette section que d'après la description des botanistes russes qui l'ont rapprochée du *Pl. tenuiflora*, sans parler de la forme de sa corolle.

3. — PLANTAGO TENUIFLORA. — Walst. et Kit. pl. rar. Hung. 1. p. 37. — *Pl. Læflingii*. Marsch. casp. app. p. 208 (non Linné). Schult. mant. 3. p. 82.

*Diagn.* — Erecta. Foliis linearibus; spica cylindracea, gracilis, laxi-



flora; flores oblongi; capsula conoidea calyce duplo longior; bractea acuta ☉. (V. S. in herb. Deless. — Decais. D. C. — Webb.)

*Hab.* — In arenosis Hungariae, et Asiae centralis.

4. — PLANTAGO PUSILLA. — Nutt. fl. Amér. p. 100. — Torrey. fl. Amér. 1. p. 184 (non Bunge). — *Pl. hybrida*. Bart. comp. fl. Philadep. 2. p. 214 in add. flor. Amér. bor. ill. 3 p. 77. T. 98. icon. 1. — *Pl. maritima*. Barton. prod. fl. Philadelph (non Linné). — *Pl. linearifolia*. Mulhenberg. cat. pl. Amér. sept. 1. (ex Torrey!) — *Pl. elongata*. Pursh. fl. Amér. sept. 2. suppl. p. 729. — *Pl. pauciflora*. Pursh. fl. Amér. sept. 1. p. 99 (non Lamk.). — *Pl. oliganthos*. Ræm. et Sch. syst. 3. p. 122.

*Diagn.* — *Gracillima*. Scapi multi filiformes; foliis linearibus subcarnosis; spica cylindracea laxa; flores globosi. Capsula subrotunda, calyce parum longior ☉. (V. S. mss. Hooker in herb. Decais.)

*Hab.* — In arenosis Americae borealis.

Obs. Les *plantago Bungei*, *tenuiflora* et *pusilla* ont les étamines fort courtes, et soudées à la corolle jusque vers sa gorge.

Nous avons pu éclaircir une partie de la synonymie du *Pl. pusilla*, à l'aide de la figure coloriée qu'en donne Barton dans sa flore d'Amérique, et qui supplée avantageusement à la brièveté obscure de son *Compendium Fl. Philadelph.* — Nous pensons aussi qu'on doit y rapporter les synonymes de Pursh, qui plus tard a réuni lui-même ses deux espèces. *Fl. Amér. bor.* 2. p. 99. — Le *Pl. pusilla*, et le reste des espèces de cette section, sont particuliers au sol de l'Amérique.

5. — PLANTAGO VIRGINICA. — Linn. spec. 2. p. 164 (non Gisecke). — Ray. hist. 2. p. 188. — Pluk. almag. 298. — Moris. hist. 3. p. 259. — *Pl. connivens*. Mœnch. steud. nom. bot. 2<sup>e</sup> édit. — *Pl. virginica*. Poir. Enc. méth. V. p. 375. — Mich. fl. bor. Amér. 1. p. 94. — Pursh. fl. Amér. sept. 1. p. 98.

*Diagn.* — *Hirsuta*. Foliis lanceolato-ovatis, pubescentibus; spica cylindrica pilosa; flores laxi; corolla rostrata; stigma inclusum ☉. (V. V. in hort. Paris. — V. S. in herb. Deless. — M. Paris. D. C. — Webb. — Decais.)

*Hab.* — In tota America.



*Var.* — A. — *Spica glabra.* — Lamk. in Poir. Enc. méth. V. p. 375.  
B. — *Tota canescens pilis sericeo-argenteis!* (V. S. in herb. clar. D. C.!)  
Hab. — In America meridionali.

OBS. J'ai observé, comme provenant du Jardin de Paris, une variété toute couchée, avec des feuilles beaucoup plus longues que le scape recourbé. — Le *Plantago Virginica* est une des espèces les mieux caractérisées de la famille. Dans tous les herbiers, j'ai toujours rencontré ses formes *florales* invariables, et la culture du Jardin du Roi ne l'a point fait dégénérer.

6. — *PLANTAGO MYOSUROS.* Lamk. ill. p. 342. — Poir. Enc. méth. V. p. 384. Pers. syn. 1. p. 139.

*Diagn.* — *Glabra.* Foliis *anguste lanceolatis*; spica *cylindrica conferta.* Flores *glabri.* Corolla *connivens, nec rostrata, stigma inclusum* ☉. (V. S. in herb. M. Par.)

*Hab.* — In maritimis circa Montevideo. (Commerson!)

OBS. Quelquefois, vers l'époque de la déhiscence de la capsule, les divisions de la corolle s'étalent, et mettent à découvert les organes sexuels.

7. — *PLANTAGO CANDOLLII.* Rapin. Esq. Plantag. in mém. soc. Linn. Par. VI. p. 453. — *Pl. chilensis.* Hort. par. in cat. Desfont. (non Rapin). — *Pl. d'Urvillei.* Hort. monsp. in cat. Delil. — *Pl. media.* Hook. bot. Voy. Beechey (non Linné).

*Diagn.* — *Robusta.* Fere 2-3 pedalis. Foliis *oblongis, obtusis.* Spica *longa, crassa,* basi *laxa.* Flores *glabri.* Corolla *subrostrata.* Stigma *exsertum* ♀. (V. S. in herb. Cl. Deless. — Decais. — D. C.)

*Hab.* — In humidis regni chilensis. (Bertero!)

OBS. Cette espèce, dont nous avons examiné le type recueilli au Chili par Bertero et Cuming, n'a été décrite par les auteurs que sur des échantillons cultivés dans les jardins; elle varie beaucoup, et sa végétation est très-puissante. Ses feuilles, ordinairement fort longues, sont tantôt entières, tantôt munies de dents recourbées en bas. Les divisions de la corolle s'étalent quelquefois.

8. — *PLANTAGO HIRTELLA.* Humb. et Bonpl. Voy. Amér. 2. p. 187. Tab. 127. Icon. 1. — *Pl. major.* Bertero inéd.

*Diagn.* — *Basi patula.* Foliis *ovatis, dentatis;* spica *cylindrica, in-*



ferne laxa; bracteis *minutis*; corolla *subconnivens*; stigma exsertum  $\mathcal{L}$ .  
(V. S. in herb. Cl. Deless. — Decais.)

*Hab.* — In America meridionali.

Obs. Cette espèce, qu'on a confondue à tort avec le *Plantago major* de Linné, en est très-voisine, à la vérité, mais elle s'en distingue au premier coup d'œil par les segments de la corolle qui sont surtout droits, et non connivents: caractère constant et remarquable qui semble former la chaîne entre la section *virginica* et la section *major*. Le *Pl. hirtella* est le seul du groupe à présenter cette disposition intermédiaire entre les corolles conniventes et les corolles étalées. M. Alcide d'Orbigny en a trouvé, au Pérou, une variété toute couchée, à épi court, à feuilles lanugineuses à la base, et à bractées obtuses et velues. C'est le *Pl. orbignyana* Desf. inéd. (V. S. in herb. Decais.)

Section II. — MAJOR. — (Syn. ex parte *Arnoglosson* Endlich. gen. Plant.)

*Car.* — Corollæ laciniæ patulæ, acutæ, fuscæ. Calyces et bracteæ obtusi. Genitalia exserta. Spicæ longæ, laxifloræ. sæpius macilentæ, rarissime parvæ, ovatæ.

§ — *Foliis ovatis latis, spicæ cylindricæ.*

9. — PLANTAGO MAJOR. Linn. spec. p. 163. (non Loureiro!) — *Pl. major*. Wild. spec. 1. p. 641. — Poiret. Enc. méth. V. p. 368. — Broter. fl. Lus. 1. p. 156. — Lamk. et D. C. fl. fr. 3. p. 408. — Gmel. fl. sibir. IV. p. 71. — Pursh. fl. Amér. 1. p. 98. — Smith. fl. Britann. p. 182. — Flor. dan. T. 461. — Pollich. fl. palat. n° 159. — Camer. Epit. 261. — Hall. hist. pl. helv. n° 660. — G. Bauh. pin. 189. — Tournef. instit. rei. herb. p. 126.

*Diagn.* — Glabriuscula. Foliis rotundatis integris; spica cylindrica, *gracilis*; bracteis et corollis *minutis*; capsula *violacea*  $\mathcal{L}$ . (V. V.)

*Hab.* — In toto orbi, sub qualibuscumque climatibus.

Obs. Cette espèce, la plus *cosmopolite* du genre, en est aussi la plus féconde. J'ai compté jusqu'à 22 graines dans les capsules.

*Monstruosités.* 1° — *Pl. bracteata*. Mænoch. méth. p. 439. G. Bauh. pin. — Moris. hist. 3. T. 15. — *Pl. major* B. Lamk. ill. 1630 — *Pl. major*.



e-3. Phyllostachya et Rhodostachia in Mert. et Koch. flor. p. 801. — (V. S.)

2°. — *Pl. major y.* Polystachya in Mert. et Koch. flor. 1. p. 802. — G. Bauh. pin. — Moris. hist. 3. T. 15. — Linn. spec. p. 163. (V. S.)

*Variét.* — A. *Pl. exaltata.* Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 140.

B. — *Pl. Limosa.* Kitaib. in Ræm. syst. 3. p. 111.

C. — *Pl. intermedia.* Gilib. Elem. bot. (V. S.)

D. — *Pl. minima.* D. C. fr. n° 2297. — *Pl. nana* Trattinick. Arch. T. 42. — Obs. bot. p. 23. n° 42. — *Pl. major B.* Poir. Enc. méth. V. p. 368. — G. Bauh. pin. 189. — Linn. spec. 163. — *Pl. major B. leptostachya* Walr. sched. crit. — *Pl. major y. brachistachya.* — Id. in Mert. et Koch. flor. 1. p. 801. (V. V. et V. S.)

E. — *Pl. subsinuata.* Horn. Hort. Hafn. 1. p. 139.

F. — *Pl. uliginosa.* Schmidt. fl. Bohem.

G. — *Pl. sinuata.* Lamk. ill. n° 1651. (V. S.)

10. — PLANTAGO CRISPA. Jacq. coll. suppl. p. 34. T. 16. — *Pl. crispa.* Wild. spec. 2. p. 641. — *Pl. bullata.* Donn. Cat. Hort. Cantabrig. p. 15. — *Pl. crassifolia.* Roth. Cat. 1. p. 29. — *Pl. crassa.* Wild. phytog. 1. p. 3. n° 11.

*Diagn.* — *Conferta.* Foliis *crassis, undulatis*; spica *compacta*, cylindrica; corollis minutis. — 2. (V. S. in herb. Cl. Webb. — Cl. Deless. — Cl. D. C.)

*Hab.* — In herbosis Europæ, et Americæ borealis.

11. — PLANTAGO MAXIMA. Ait. Kew. 1. p. 151. — *Pl. maxima.* Wild. spec. 1. p. 642. — Jacq. Coll. 1. p. 82. — Icon. rar. 1. T. 26. — Gmel. fl. sibir. IV. p. 71. T. 35. ? — Pursh. fl. Amér. sept. 1. p. 98. — *Pl. cucullata.* Lamk. ill. p. 339. — Poir. Enc. méth. V. p. 370. — Pers. syn. 1. p. 137.

*Diagn.* — *Robusta.* Foliis amplissimis, *cucullatis.* Spica *longa, densa*; corollæ *albæ*, filamenta antherarum longissima 2. (V. S. in herb. M. Par. — D. C. — Deless. — Decais. — V. V. in hort. Paris.)

*Hab.* — In pascuis Sibiricæ, Alpium Altaïcensium; Americæ borealis.



Obs. Par la dessiccation, la plante noircit beaucoup.

12. — PLANTAGO CORDATA. Lamk. ill. 1. p. 338. — *Pl. cordata*. Poir. Enc. méth. V. p. 369. — Pursh. fl. Amér. sept. 1. p. 98. — *Pl. canadensis*. Hort. Par. — *Pl. kentuckensis*. Mich. fl. Amér. bor. 1. p. 94.

*Diagn.* — Glabra. Foliis magnis, cordatis; spica longa laxiflora; bracteæ obtusissimæ; corollæ fuscae 2. (V. V. in hort. Par. — V. S. in herb. Cl. Deless. — Decais. — D. C.)

*Hab.* — In herbosis Americæ borealis.

Obs. Comme l'espèce précédente, elle noircit par la dessiccation.

13. — PLANTAGO MEDIA. Linn. spec. pl. p. 163. (non Hooker in voy. capit. Beech. — Bauh. pin. 189. — Tournef. inst. 126. — Clus. hist. 2. p. 109. — Hall. fl. Helv. n° 659.)

*Diagn.* — Elongata. Foliis ovatis, rosulatis; spica cylindrica densa; corollæ albæ; staminum filamenta violacea 2. (V. V.)

*Hab.* — In locis herbosis fere totius Europæ; in Oriente ad Kerk. (Cl. d'Urville!)

*Monstruos.* — 1° Moris. hist. 3. p. 8. fig. 7. — G. Bauh. pin. (V. S.) — 2° Rosea. Bracteæ in foliolas roseas mutatae. (V. S.)

*Variét.* — A. *Pl. brutia*. Tenor. fl. Neap. prod. supp. 1. p. 59. — Rap. Esq. Plantag. soc. Linn. Par. mém. VI. p. 452. — *Pl. Calabrica* Gaud. inéd. (ex Rapin.). (V. S. mss. Tenore in herb. Cl. Webb!)

B. — G. Bauh. pin. 189.

C. — G. Bauh. pin. 189. — Tabern. hist. p. 1107.

D. — *Pl. urvilliana*. Rap. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 453. — *Pl. media* (d'Urville. Mém. ibid. 1. p. 273).

14. — PLANTAGO ASIATICA. — Linn. spec. p. 163. (non Hooker). — *Pl. asiatica*. Lamk. ill. n° 1653. — Wilden. spec. pl. p. 642. V. 1. — Poir. Enc. méth. V. p. 369. Gmelin. fl. Sibir. IV. p. 71. Icon. 36. pessime! — *Pl. erosa*. Wall. mss. plant. — *Pl. depressa*. Wilden. enum. hort. Berol. p. 9 (ex Link!). — Schul. mant. 3.



*Diagn.* — Pubescens. Foliis *dentatis*; spica *tenuis*, laxiflora, cylindracea; corollæ laciniæ *obtusiusculæ* ♀. *Scapo profunde striato*. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Deless. — Decais.)

*Hab.* — In tota Asia, et in insulis *de la Sonde*. (Cl. Leschenault.)

*Var.* — A. Foliis glaucis, subrotundis. Spica tenuissima. — *Pl. paludosa*. Turcz. mss! huc refer. var. *a*. Poir. Enc. méth. V. p. 369. (V. S.)

B. — Foliis oblongis. Spica longissima. — *Pl. sibirica*. Fisch. mss. in herb. Cl. Decais (non Poiret!) (V. S.)

15. — PLANTAGO KAMTSCHATICA. — Link. enum. hort. Berol. p. 120. — *Pl. kamtschatica*. Rapin esq. plantag. mem. soc. Linn. Par. VI. p. 450.

*Diagn.* — Foliis *oblongis*, denticulatis; scapo *angulato*; spica cylindrica, *densa* ♀. (Link.)

*Hab.* — In Kamtschatka.

16. — PLANTAGO GENTIANOIDES. — Sibthorp et Smith. prod. fl. græc. 1. p. 101.

*Diagn.* — *Parva*; foliis glabris, obtusis; spica *tenuis*; flores *minuti*; corollæ acutæ ♀. (V. S. spec. incompl. in herb. Cl. Webb. — D. C. — Deless.)

*Hab.* — In pascuis olymphi bithyni. (Cl. Aucher-Eloy.)

Obs. Habitu *Gentianæ acaulis*.

17. — PLANTAGO LOUREIRI. — Ræm. et Schult. syst. 3. p. 112. — *Pl. major*. Loureiro fl. Coch. 1. p. 91 (non Linné). — *Pl. crenata*. Man. Blanco. fl. Philipp. in-4<sup>o</sup>. p. 56.

*Diagn.* — Foliis glabris; scapis *teretibus*; spica *longissima*; floribus densis, *albis* ☉. (Loureiro.)

*Hab.* — In China.

18. — PLANTAGO CORNUTI. — Gouan. ill. p. 6 (non Jacquin!). Zann. i st. dell. piant. p. 212. T. 75. — Corn. canad. p. 162-163. — Bauh. prodr. p. 97. — Magn. bot. 205. — *Pl. cornuti*. D. C. fr. suppl. p. 376. — *Pl. gouani*. Gmel. syst. 1. p. 251. — *Pl. coronopus* var. *γ* Lamk. ill. n° 1678. — *Pl. adriatica*. Camp. cat. herb. ferr. p. 22. — *Pl. maxima*. Ruch



fl. Venet (non Ait). — *Pl. gracilis*. Hort. in steud. nom. bot. 2<sup>e</sup> édit. —  
*Pl. major*. Scop. fl. Carn. 1. p. 107 in Bert. fl. ital. 2. p. 152 (non Linné).  
— *Pl. altissima*. Lois fl. gall. p. 88 (non Linné). — *Pl. asiatica*. Hooker.  
voy. cap. Beech. 269 (non Linne)!

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis *carnosis, integerrimis*; spica *longissima*,  
*laxiflora*; capsulis *spurie sub-4-ocularibus* 2. (V. S. in herb. Cl. Webb.  
— Decais. — D. C. — Deless. V. V. in hort. Par.)

*Hab.* — In udis salsis regionis Mediterraneæ, et Asiæ centralis.

19. — *PLANTAGO TOMENTOSA*. Lamk. ill. p. 340. — *Pl. tomentosa*.  
Poir. Enc. méth. V. p. 377. — Pers. syn. 1. p. 138. — Chamiss. in Linn.  
1. p. 167. — *Pl. Cumingiana*. Fisch. et Mey. (Animadv. botan. n° 1525.  
— *Pl. Eschscholtziana*. Fisch. et Mey. (Animadv. bot. n° 1530.)

*Diagn.* — *Fulva*. Foliis *oblongis, vel ovatis, integris vel dentatis*  
*villosis*; spica *laxiuscula*; corollæ *ferruginæ*; bracteæ *carinatæ* 2.  
(V. S.) in herb. M. Par. — Cl. Decais. — D. C. — Deless.

*Habit.* — In tota America meridionali.

*Var.* — A. Spica *longa, gracilior pubescens*. Foliis *glabriusculis*,  
*longe petiolatis*. — (M. Pentland mss. ex summis Jugis Bolivix! in herb.  
M. Par.)

Obs. Cette espèce, qu'on rencontre partout dans l'Amérique méridionale, soit  
sur les bords maritimes, soit au sommet des montagnes, est excessivement poly-  
morphe. Quelquefois les divisions de la corolle restent conniventes pendant le  
commencement de la fleuraison, et présentent même de petits cils sur les bords;  
le plus souvent, elles s'étalent et sont très-glabres. Les ovules avortent fréquem-  
ment; tantôt on ne trouve que 2 graines, tantôt qu'une seule, mais ordinairement  
il s'en présente 3 ou 4.—La forme des feuilles, l'abondance des poils, enfin l'as-  
pect général de la plante, tout varie fortement, d'après les influences diverses  
de station et de climat. L'espèce a été d'abord découverte par Commerson, à  
Montevideo.

20. — *PLANTAGO TRUNCATA*. Chamiss. et Schlethend. — In Linn. 1.  
p. 170.

*Diagn.* — *Minuta*. Radice *truncata*. Foliis *ovato-lanceolatis integris*;



*spica brevis villosa*; corolla ferruginea ☉. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Deless.)

*Hab.* — In arenosis Chili.

Obs. Cette espèce, et la suivante, offrent de grands rapports avec le *Pl. tomentosa*.

21. — *PLANTAGO PURPURASCENS*. Nuttall. inéd. in Rapin Esq. Plantag. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 454.

*Diagn.* — Pubescens, radice tenui. Foliis ovato-lanceolatis denticulatis; spica oblonga; corolla ferruginea ☉.

*Hab.* — In America boreali. (V. S. spec. incompl. in herb. Cl. D. C.!) ☉

§ — *Foliis angustis, linearibus.* — *Spicæ cylindricæ, rarissime ovatæ.*

22. — *PLANTAGO HISPIDA*. R. Brown. prod. N. Holl. p. 425. — *Pl. hispida*. Ræm. et Sch. syst. 3. p. 150.

*Diagn.* — Hirsuta. Foliis anguste lanceolatis, remote dentatis; spica hispida, basi laxa; bracteis ciliatis 2. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Deless.)

*Hab.* — In arenosis N.-Hollandiæ, et regni chilensis.

Obs. Cette espèce varie assez dans le caractère de ses feuilles, qui sont tantôt entières, tantôt dentées profondément, quelquefois très-glabres, et le plus souvent couvertes de poils blanchâtres.

23. — *PLANTAGO VARIA*. R. Brown. prodr. N.-Holl. p. 426. — *Pl. debilis*. R. Brown. prod. N.-Holl. p. 426.

*Diagn.* — *Pilosa*. Foliis dentatis integris ve, angustis, basi glabris, vel villosis; spica tenuis laxiflora. Corollæ fuscæ 2.

*Hab.* — In Nova-Hollandia. (V. S. spec. incompl. in herb. Cl. Deless.)

24. — *PLANTAGO GAUDICHAUDII*. (Barnéoud.)

*Diagn.* — *Longa, stricta*. Foliis linearibus; scapo striato; spica basi laxa; bracteæ acutæ. Corollæ mucronulatæ 2.



*Descript.* — 12-18. Poll. Foliis glabris, longissimis acutis 3-nerviis, basi villosis, scapum æquantibus. Scapo leviter pubescenti, tereti. Spica 2-3 poll. Flores laxi, basi pilosiusculi. Bracteæ acutæ calyce breviores. Calycis sepala obtusa, in margine membranacea, in dorso linearia. Corollæ tubus elongatus: lacinie ovatæ, concavæ, mucronulatae. Genitalia exserta. Capsula lævis, 2-loc.-4-sperma. Semina glabra ovata. (V. S. in herb. M. P. comm. a clar. Ch. Gaudichaud!) —

*Hab.* — In Maritimis Novæ-Hollandiæ, detexit Cl. et indefess. peregrinator Ch. Gaudichaud.

25. — PLANTAGO DECIPIENS. (Barnéoud.)

*Diagn.* — Pubescens. Foliis linearibus, acutis; spica brevis; bracteæ ciliolatae; corollæ minutæ, acutæ. Stamina vix exserta ☉.

*Descript.* — 5-6 poll. Collo radice crassiusculo. Folia puberula, 3-nervia, integerrima, plana, basi lanata, scapo breviora. Scapus pubescens, teres. Spica 1-poll. bracteæ acutæ latæ, calycem æquantes. Calycis segmenta obtusa, ciliolata. Corollæ tubus brevis, lacinie parvæ. Stamina stigmatè breviora. Capsula depressa 2-loc. 4-sperma. — (V. S. mss. Cl. Hooker in herb. Cl. Decais.)

*Hab.* — In provincia Labrador. — (Morrison.)

Obs. Cette espèce ressemble, au premier aspect, au *Pl. maritima*, dont elle a le port. — Cela justifie le nom de *decipiens*.

26. — PLANTAGO LIMENSIS. Persoon. syn. 1. p. 139. — *Pl. hirsuta*. Ruiz. et Pavon. per. 1. p. 51. Icon. 78. fig. a.

*Diagn.* — *Incana*. Foliis lineari-lanceolatis; spica oblonga; bracteæ lineares; corollæ lacinie angustissimæ ☉. — (V. S. in herb. M. Par. Cl. Deless.)

*Hab.* In collibus Peruviae.

27. — PLANTAGO HISPIDULA. Ruiz et Pavon. fl. Per. 1. p. 51. Icon. 78. fig. b. — Ræm. et Sch. syst. 3. p. 133.

*Diagn.* — Foliis linearibus, integerrimis; scapis scabris; spica oblonga; stamina longitudine corollæ ☉.

*Hab.* — In arenosis Chili.



28. — PLANTAGO NUTANS. — Lamk. In Poiret. Enc. méth. V. p. 381.

*Diagn.* — *Subcaulescens*. Foliis lanceolato-acutis; pedunculis filiformibus; spica capitata nutans. (Poiret!)

*Hab.* — In Hispania.

29. — PLANTAGO NITIDA. — Hort. Ræm. et Sch. syst. 3. p. 149.

*Diagn.* — *Pilosa*. Foliis linearibus, carnosulis, ciliatis; spica ovata; corollæ lacinia lineares, mucronatæ; capsula 2-loc. polysperma? (Schultes.)

*Hab.* — In horto Heidelberg.

Obs. Nous avons renvoyé à la fin de la section ces trois dernières espèces que nous n'avons pu nous procurer, et qui, du reste, par la forme ordinaire de leurs épis et plusieurs autres caractères, n'offrent que très-peu de rapports avec les congénères du *Pl. major*. Linn.

Section III. — OLIGANTHOS. — *Car.* Spicula 1-6 flores, glabra. Corollæ lacinia lineares, acutæ, patulæ. Calyx obtusus. Stamina longe exserta. Stigma elongatum. — *Foliis linearibus, herbæ humiles, cæspitosa, americana.*

30. — PLANTAGO PAUCIFLORA. — Lamk. ill. n° 1684 (non Pursh). — Poiret. Enc. méth. V. p. 384. — Ræm. syst. 3. p. 138.

*Diagn.* — *Pusilla*. Foliis lineari-oblongis glaberrimis; scapo tereti; spica globulosa 3-6 flores 2. Bracteis latis, obtusis. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. D. C. — Decais. — Deless.)

*Hab.* — In rupestribus maritimis terrarum magellanicarum, et Oceaniæ (Cl. d'Urville.)

Obs. Cette espèce noircit par la dessiccation.

*Var.* — A. — Major. Spica multiflora. Foliis brevioribus. In Andibus (Cl. Gay.) — (V. S.) *Pl. andicola*. Decais. inéd.)

B. — Parva. Foliis dense cæspitosis, scapos obtegentibus. — *Pl. barbata*. Forster. Comm. gætt. 9. icon. 4. (V. S.)

Cette dernière variété, qui croit en touffes serrées, forme le passage du *Pl. pauciflora*, Lamk., au *Pl. monanthos*, d'Urv.



31. — PLANTAGO MONANTHOS. — D'Urville. Fl. il. Malouin. p. 37.—  
*Pl. carnosa*. R. Brown. prod. N.-Holl. 1. p. 425 (non Lamk). — *Pl.*  
*Brownii*. Rapin Esq. Plantag. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 484. — *Pl.*  
*browniana*. Schult. Mant. 3. p. 86. — *Pl. triantha*. Spreng. syst. 1.  
p. 439.

*Diagn.* — *Cæspitosa, densissima*. Foliis linearibus, obtusis subcar-  
natis; scapi brevissimi, 1-3 flores 2. (V. S. in herb. Cl. D. C. mss. d'Urville !  
— In herb. M. Par. il. Malouin.

*Hab.* — In freto magellanico, et insulis *Malouines*. (Cl. d'Urville.)

Obs. Cette espèce, qui se lie à la précédente par de nombreuses affinités, ne  
présente le plus souvent au sommet des scapes qu'une seule fleur munie de 2 brac-  
tées, dont l'une, garnie de quelques poils à la base, indique l'avortement d'une  
fleur. D'autres fois, le scape porte 3 fleurs, et de là l'espèce *Pl. triantha*, Spreng.  
— Les feuilles sont tantôt entières, tantôt dentées ou incisées.

32. — PLANTAGO RIGIDA — Humb. et Bonpl. Voy. Amér. 2. p. 185.  
T. 126. fig. 2 (non Hort.). — *Pl. rigens*. Sch. mant. 3. p. 83. — *Pl.*  
*rigidiuscula*. Diet. syn. plant. n° 31. V. 1.

*Diagn.* — *Uncialis*. Foliis linearibus cæspitosis læte viridibus; flos  
unicus gracillime pedicellatus. Tubus corollæ longissimus 2. *Cæspites*  
*globosi*.

*Hab.* — In summis Andium. (V. S. in herb. Cl. Webb. mss. Cuming !)

Obs. Cette espèce, comme la précédente, offre une fleur munie de 2 bractées,  
dont l'une est hérissée à la base d'une touffe de poils. Ces derniers sont les seuls  
restes d'une fleur avortée. — Je n'ai point vu le fruit du *Pl. rigida*, qui est en-  
core très-rare dans les collections, et dont MM. Humboldt et Bonpland ont donné  
un charmant dessin, où malheureusement ils ont oublié la capsule.

Section IV. — ERIANTHA. — (Syn. — Ex parte. *Coronopus* Tournef.  
inst. T. 49. — Endl. gen. p. 348.)

*Car.* — Corollæ parvæ tubus pilosus. Calycis segmenta obtusa; spicæ  
cylindricæ, strictæ, densæ; capsula 2-locularis, vel spurie 3-4 locul.  
— *Sectio valde polymorpha, sed valde naturalis*.



*Capsulis 3-4 spermis. Foliis pinnatifidis.*

33. — PLANTAGO CORONOPUS. — Linn. spec. p. 166. — Hort. cliff. 37. — Fl. suec. 126-134. — Hall. pl. Helv. n° 658. — Bauh. pin. 190. Dod. Pempt. 109. — *Pl. coronopifolia*. Linn. syst. Veg. Cd. 15. p. 162. — In Ræm. et Sch. syst. 3. p. 139. — *Pl. commutata* Guss. prod. f. Sicil. — Link. (in Linn. 1834.)

*Diagn.* — *Hispida*. Foliis basi lanatis pinnatifidis, *patulis*. Scapo tereti, pilosiusculo. Calyx *ciliatus*. Capsula 4-sperma. — Spica *gracilis*, densa. Bracteæ calycem æquantes, vel superantes acutæ; corollæ *laciniæ acutissimæ* ♂. (V. V.)

*Hab.* — In tota Europa; in Oriente; in Africa boreali, et insulis vicinis.

*Var.* — A. — Glabra. Foliis carnosis. Desv. Journ. ann. 2. p. 47. (V. V.)

B. — Hirsuta. Spica rotunda, brevis. — Dill. in Ray. syn. 316.

C. — Brevifolia. — Gouan ill. 6. — D. C. fr. 2316. B. — Rapin, Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 482. (V. V.!)

D. — Latifolia. Bracteæ longiores. — *Pl. columnæ*. Gouan. ill. 6. — *Pl. cornuti*. Jacq. Misc. 2. p. 351. Icon. rar. 1. T. 27 (non Gouan.). — *Pl. coronopus* B. Lamk. ill. 1678. — *Pl. coronopus. y cornuti*. Pers. syn. 1. p. 140. D. C. fr. 2316. — *Pl. Jacquini*. Ræm. et Sch. 3. p. 140. (V. V.!)

E. — Foliis oblongis pinnatifidis. Capsula 3-loc. 2-3. sperma. — *Pl. coronopifolia*. Brot. fl. lusit. 1. p. 157. (non Linné!) — *Pl. ceratophyllon*. Hoffm. et Link. fl. port. 1. p. 491. T. 74. — *Pl. neglecta*. Guss. prod. sic. 1. p. 191. (V. S.!)

F. — Foliis lanatis, bracteis calyce duplo brevioribus. — *Pl. Cupani*. Guss. fl. sic. 1. p. 190. (V. S. mss. Gussone in herb. Cl. Weeb!)

G. — Serrariæfolia. Foliis latis. — (V. S. mss. Cl. Requien in herb. Cl. Decais.!)

H. — Filiformis. Foliis tenuissime pinnatifidis. — (V. S. in herb. Cl. Decais.!)



Obs. Le *Pl. coronopus* de Linné est l'espèce la plus polymorphe du genre. La variation de ses feuilles, de son port, de son épi et de ses bractées, va jusqu'à l'infini. — Nous n'avons cherché à signaler que les principales modifications qui se présentent le plus souvent, et avec lesquelles les auteurs ont inutilement créé beaucoup d'espèces. Cependant, parmi les nombreuses variétés que nous avons étudiées, surtout dans le bel herbier de l'Algérie de M. le capitaine Durieu, il en est une que je ne puis oublier.

*Var. 1. — Tlemceniana.* Foliis rosulatis, coriaceis, regulariter pinnatis, ciliatis; pinnulis superioribus basi 1-2 dentatis; inferioribus integris, subpungentibus; radice crasso. — (Tlemcen et Mansourah! — Clar. Durieu!)

34.—PLANTAGO MACRORHIZA.—Poiret. Voy. Barb. 11. p. 154. — Hist. philos. pl. IV. p. 194. tab. 50.—*Pl. macrorhiza*. Wild. spec. 2. p. 648. — Lamk. ill. 1. n° 1677. — Bocc. sic. p. 30. tab. 15. Moris. hist. 111. p. 261. — *Pl. crithmoides*. Desf. atl. 1. p. 140. — Cup. Hort. Cath. p. 60. *Var. x. Pl. coronopus*. Bert. ital. 11. p. 175.

*Diagn.* — Foliis spathulatis, carnosis, subpinnatifidis; radice tortuosa; spica, crassa, tereti; corollæ lacinia obtusiusculæ 2. Capsula 3-loc. 2-3 sperma.—(V. S. in herb. Desf.!— Cl. Webb.— D. C.— Decais.— Deless.— Gay.

*Hab.* — In siccis regionis Mediterraneæ.

Obs. Cette espèce, quoique très-voisine de la précédente, s'en distingue cependant assez pour mériter de n'être pas confondue avec elle. Les échantillons nombreux de localités différentes nous ont prouvé que ses principaux caractères étaient constants.

*Capsulis 2-spermis, cæteris seminibus abortivis. Foliis linearibus integris dentatisve*

35.—PLANTAGO SERRARIA. Linn. spec. 1. p. 166. — *Pl. serraria*. Wild. spec. 1. p. 648. — Broter. — Fl. lus. 1. p. 157. — Moris. hist. 3. p. 260. — Clus.— Barr. icon 1. p. 749. — Tournef. inst. p. 127. — *Pl. serraria*. Desf. alt. 1. p. 139.

*Diagn.* — *Hispidula*. Foliis lanceolatis, dentato-serratis; spica gracilis;



corollæ laciniaë *acutæ* 2. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Decais. — Desfont. — Deless.)

*Hab.* — In humidis regionis Mediterraneæ.

Obs. Ludit bracteis nunc obtusis, nunc acutis, calyci æqualibus, vel minoribus.

*Var.* — A. — Foliis crassis, pilis rigidis canescentibus. — *Pl. serraria*. Urville. — Soc. Linn. Par. 1. p. 273 Rapin, ibid. VI. p. 483. (V. S. in herb. cel. D. C. mss. d'Urville!)

B. — Foliis linearibus, raro dentatis. — *Pl. alopecuroides*. Lamk. ill. n° 1679. — Poir. iter in Barb. 2. p. 113.

C. — *Africana*. 1 1/2 pedalis. Foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, vel parce et brevissime denticulatis, hispidissimis, basi lanatis. Radice crasso. (Environs de Bône. Clar. Durieu!)

M. Durieu nous a communiqué, avec une obligeance infinie, une monstruosité du *Pl. serraria*, dont les fleurs de la base de l'épi sont pédicellées, et tendent à former de petits rameaux. (Oran. — Cl. Durieu!)

36. — *PLANTAGO HIRSUTA*. — Thunberg. prod. 1. p. 29 (non Ruiz et Pavon!). — *Pl. hirsuta*. Jacq. hort. Schœnbr. 3. p. 4. tab. 258. Icon. medioc. — *Pl. Thunbergii*. Poir. Enc. méth. IV. suppl. p. 431. — *Pl. hirsuta*. Rap. Esq. Plantag. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 473. — (Exclud. syn. Pourret!)

*Diagn.* — *Hispida*. Foliis linearibus *integr*is; scapō hirsuto; spica *longa*; corollæ laciniaë *obtusæ* 2. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Deless.)

*Hab.* — In capite Bonæ-Spei.

*Var.* — A. — Caule lignoso, multicipiti; foliis remote dentatis. (V. S. in herb. Cl. D. C. mss. Drège!)

B. — Hirsutissima 2-pedalis. Foliis basi lanatis *integr*is. (V. S. in herb. Cl. Deless. mss. Drège!)

37. — *PLANTAGO SCORZONERÆFOLIA*. — Lamk. ill. p. 342. — *Pl. scorzoneræfolia*. Poiret. Enc. méth. V. p. 380. — Pers. syn. 1. p. 139. — Tournef. Coroll. 5.



*Diagn.* — *Glabra*. Foliis *longissimis*, linearibus, *falcatis*, spica longa, corollæ lacinia *obtusiusculæ* 2. — Bractea *carinata*, dorso *virides*. (V. S. in herb. Cl. Tournef.! — Cl. Decais.)

*Hab.* — In herbis Armeniæ.

38. — PLANTAGO CARNOSA. — Lamk. ill. n° 1672 (non R. Brown!). — *Pl. carnosa*. Ræm et Sch. 3. syst. p. 131. — Poir. Enc. méth. V. p. 382.

*Diagn.* — *Pubescens*. Foliis lanceolato-linearibus, *carnosis*; scapo *apice incrassato*; corollæ lacinia *obtusiusculæ* 2. — Bracteis latis. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Ex herb. Cl. Ad. Brongn.!)

*Hab.* — In capite Bonæ-Spei.

39. — PLANTAGO GRACILIS. — Poir. iter in Barb. 2. p. 115. — Enc. méth. V. p. 374. — *Pl. gracilis*. Lamk. ill. p. 341. — Ræm. et Sch. syst. 3. p. 121.

*Diagn.* — *Elongata*. Foliis 5-nerv. *glabris*, denticulatis; spica *gracili*; bractea et corollæ lacinia *acutæ* 2. (V. S. in herb. Cl. Desfont.!)

*Hab.* — In arenosis Barbariæ. (Cl. Desfont.)

40. — PLANTAGO MARITIMA. Linné. fl. suec. p. 233. G. Bauh. pin. 190. — *Pl. graminiformis*. Var. B. Lamk. fr. — *Pl. maritima*. D. C. fl. fr. n° 2306. — *Pl. teretifolia*. Sieb. pl. exsc. (V. S. Auth. mss. Sieb. in herb. Cl. Webb!) — *Pl. maritima*. Delil. fl. Ægypt. — *Pl. Wulfenii*. Spreng. fl. hal. p. 54 (non Sturm, nec Wild.! nec Bernhard.!). — *Pl. squamata*. Fl. danic. IV. Icon. 691!

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis *carnosis semicylindricis*, *integris*; spica *tenui*; corollæ lacinia *acutæ*; staminibus parum exsertis 2. (V. V.!)

*Hab.* — In maritimis totius orbis!

Var. — A. — *Pubescens*. — *Pl. maritima*. b. D. C. (V. S.)

B. — Foliis ciliatis basi *glabris*. — *Pl. crassifolia*. Forsk. Eg. et Arab. p. 31 (non Roth.)

C. — Foliis planis, *carnosis*. — (V. S. Rapin!)

D. — Foliis planis, *dentatis*, *glabris*. — *Pl. graminea*. Lamk. ill. n° 1685. D. C. fl. fr. n° 2307. — Var. *Pl. graminea*. Rapin. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 478. (V. S.!)



E. — Foliis linearibus crassis, integris. — *Pl. integralis*. Gaud. fl. helv. 1. p. 404. — *Pl. coronopus*. Sauss. Voy. Alp. p. 66? — *Pl. coronopus integralis*. D. C. Fr. suppl. 2316. (V. S.!).

F. — Foliis integris, dentatisve, planis. Bracteæ angustæ longæ. — *Pl. maritima*. Pall. inéd. taur. — Hopp. pl. exsc. — *Pl. salsa*. Pall. iter. 1. p. 480. n° 100. (V. S.!) — *Pl. remota*, Bieb. in Wild. herb. ex fide Steud!

G. — Minor. Spica brevis. — *Pl. juncoides*. Lamk. ill. n° 1683. (V. S.!).

H. Foliis semiteretibus hinc inde dentatis. Bracteis obtusissimis. — *Pl. dentata*. Roth. fl. germ. 2. p. 173. — *Pl. marina*. Lob. icon. p. 306. — *Pl. læflingii*. Huds. Angl. p. 64 (non Wild!). (V. S.!).

OBS. Comme on le voit, cette espèce offre des variétés nombreuses dans la forme de ses feuilles et de ses bractées. Nous n'avons indiqué que celles qui ont donné matière à la création de tant de mauvaises espèces des auteurs. On rencontre le *Pl. maritima* à toutes les latitudes du globe et dans tous les terrains salés, comme le prouvent les nombreux et riches herbiers de toutes les parties du monde que nous avons consultés; de là cet état polymorphe qui lui est commun avec l'espèce suivante; à laquelle une infinité de nuances intermédiaires semblent devoir la réunir.

Cette espèce présente ordinairement 4 à 5 ovules, dont une partie avorte. On ne trouve que 2 grainés dans la capsule adulte.

M. le capitaine Durieu, dans son exploration savante de l'Algérie, a rencontré le *Pl. maritima* de Linné sur le plateau de Sétif, à 1,100 mètres au-dessus du niveau de la mer, et loin de toute espèce de terrains salés.

41.—PLANTAGO SUBULATA.—Linné. spec. pl. 1. p. 166.—*Pl. subulata*. D. C. fl. fr. 2312. — Lob. Icon. p. 429. — Moris. hist. 3. p. 260. — *Pl. holosteum*. Scopoli. Carn. 2. p. 108. — *Pl. Wulfeni*. Sturm. fl. germ. fasc. 21 (non Spreng, nec Wild). — *Pl. Gerardi*. Schult. Æstr. fl. 2. p. 298. — *Pl. carinata*. Schrad. Cat. — *Pl. triquetra*. Pers. syn. — *Pl. radicata*. Hoffm. et Link. port. 1. p. 428. Icon! — *Pl. subulata*. Lag. gen. et spec. — *Var. θ Pl. graminea*. Ráp. Esq. Plantag. Mém. soc. Linn. Par. p. 478. VI. *Diagn.* — *Cæspitosa*. Multiceps. Foliis *subulatis*, *duris*, *fasciculatis*; spica *gracili* glabriuscula; corollæ laciniæ *acutissimæ*; stamina parum exserta 2. (V. V.)



*Hab.* — In rupibus maritimis, et in calcareis montibus regionis Mediterraneae.

*Var.* — A. — Pungens. Foliis brevissimis, spinulosis, tomentososis basi. — *Pl. pungens*. Lapeyr. pyr. p. 71. — *Pl. brachyphylla*. Ræm. et Sch. syst. 3. p. 136. — Bauh. pin. 190. (V. S. !)

B. — Sessiliflora. — Lapeyr. pyr. p. 72.

C. — Serpentina. Foliis longioribus, convexiusculis. Spica sæpe incurvata. — *Pl. serpentina*. Lamk. ill. 1686. D. C. fl. fr. 2311. — *Pl. recurvata*. Linn. mant. 2. p. 198. — *Pl. incurvata*. Murr. Com. gœtt. p. 19. T. 6. — *Pl. hirsuta*. Pourr. chl. narb. — *Pl. lagascae*. L. Duf. mss. ! (V. V. et V. S.)

D. — Foliis planis late linearibus. — *Pl. Wulfeni*. Wilden. enum. hort. Berol. 1. p. 161 (non Sturm.). — Bernh. in Ræm. et Sch. syst. 3. p. 135. — Mert. et Koch. Flor. 1. p. 809.

E. — Caudice elongato, lignoso, foliis rigidis. Bracteis longis. (V. S. in herb. Cl. D. C. !)

Obs. Le *Pl. subulata*, Linn., présente un nombre infini de formes, suivant qu'on le recueille aux bords de la mer ou sur les montagnes et collines arides ou bien couvertes de pâturages. Son port, ses bractées, ses feuilles, varient de la manière la plus singulière. De là cette multitude d'espèces, mal à propos créées par les auteurs, et dont le peu de solidité des caractères nous a été révélé par l'observation de nombreux échantillons cultivés. Les *Pl. maritima*, *subulata* et *alpina* se lient de la manière la plus étroite, par une série de nuances qui souvent semblent se confondre.

42. — PLANTAGO ALPINA. — Linné. spec. 1. p. 165 (non Villars, nec Jacq.). — Bauh. pin. 190. — Hall. helv. n° 657. — *Pl. alpina*. Wild. spec. 1. p. 645. — Scopol. carn. 281. — *Pl. ovina*. Vill. Delph. 2. p. 304. — *Pl. graminea*. *Var. γ*. Rapin soc. Linn. Par. VI. p. 478.

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis mollibus lineari-lanceolatis; scapo piloso, spica tenui; corollæ lacinia acutæ; bracteis colorato-violaceis 2. (V. V.)

*Hab.* — In excelsis jugis, Alpium omnium ! Arvernæ ! Corsicæ ; Pyreneorum ; Italiæ.



*Var.* — A. — Minima. Spicis paucifloris. — *Pl. capitellata*. Ram. in D. C. fl. fr. 2310. (V. S. in herb. D. C.!)

B. — Erecta. Foliis tomentosis. — *Pl. incana*. Ram. in D. C. fl. fr. 2309. (V. S. in herb. D. C.!)

C. — Foliis cinereis. Bracteæ pilosæ. — *Pl. cinerascens*. Sering. inéd. mss. (V. S.!)

D. — Foliis bi-dentatis, sæpe scabris. — *Pl. bidentata*. Murith. bot. Val. 85. — *Pl. graminea*. Schleich. Cat. 35 (non Lamk.). (V. S.!) — *Pl. aspera*. Gaud. helv. 1. p. 403. — *Pl. serrata*. Hall. fl. in not. inéd.

43. — PLANTAGO WELDENII. Reichenb. fl. germ. excurs. 2. p. 396. pl. critiq. icon. tom. 9. — *Pl. parvula* et *Pl. pumila*. Welden (ex fid. Reichenb.)

*Diagn.* — Tenella. Foliis linearibus, teretiusculis; scapo gracili; spica pauciflora; bracteis brevibus.

*Hab.* — In Dalmatia.

*Divisio secunda* : DISPERMÆ!

*Car.* — Capsularum oculis 2-uniovulatis, monospermis. Semina ovata, lucida, facie umbilicali excavata; tubus corollæ glaber.

*Foliis alternis, radicalibus, vel caulinaribus. Species herbaceæ, rarius lignosæ.*

Sect. I. — MONTANA. — (In herb. Decais. Steinheil inéd.)

*Car.* — Corollæ lacinia acutæ, fusca; calyx obtusus; bracteæ obtusæ, latissimæ, apice barbato-ciliatæ. Stamina longa. Antheræ magnæ. *Foliis lineari-lanceolatis pilosis. Spicis brevibus.*

44. — PLANTAGO ARGENTEA. Lamk. ill. 1660 (non Villars). — *Pl. argentea*. Desf. atl. 1. p. 136. — D. C. fl. fr. n° 2303. — Pers. syn. 1. p. 138. — Poiret. Enc. méth. V. p. 377. — *Pl. monosperma*. Pourret. Chlor. narb. p. 29. n° 884. — *Pl. nivalis*. Boissier. voy. Bot. Espag. tab. 156.!!

*Diagn.* — *Sericeo-argentea*. Foliis integris albis; spica ovato-capitata;



bracteis *barbatis*; corollæ tubus brevis  $\mathcal{L}$ . (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Webb. — Deless. — Decais. D. C. — Perreym.

*Hab.* — In summis montibus præsertim calcareis Galliæ meridionalis; Pyrenæorum; Hispaniæ (celeb. Boissier!) in Arabia, et Ægypto. (Delaborde.)

Obs. On peut aussi rapporter à cette espèce, très-bien caractérisée, le *Pl. azorica* d'Hoelteldt, qui nous a paru la même plante que le *Pl. argentea* de Lamarek. (in herb. Cl. Deless.)

*Var.* — A. — Foliis mucronatis, niveis. — *Pl. lanata*, Lagasca. (V. S. in herb. D. C. à Cl. Rapin!) Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 462.

45. — PLANTAGO MONTANA. — Lamk. ill. n° 1670. Hall. Helv. n° 656. *y.* — *Pl. montana*. Poir. Enc. méth. V. p. 381. — D. C. fl. fr. n° 2301. — *Pl. monspeliensis*. Bern. Juss. in Poir. Enc. méth. (non Wild). — *Pl. atrata*. Hoppe. centur. Hoffm. fl. germ. 3. p. 76. — *Pl. quinque-nervia*. Schleich. cat. 38. — *Pl. alpina*. Villars Delph. 2. p. 302 (non Linné). — *Pl. alpina*. Bertol. ital. 2. p. 163 (non Linné). — *Pl. alpina*. Jacq. Hort. vind. 2. p. 58. tab. 125. icon mal. (non Linné). — Host. syn. p. 77. — *Pl. sphaerocephala*. Poir. Enc. méth. V. p. 381. — *Pl. lanceolata y atrata*. Pers. syn. 1. p. 138. — *Pl. lanceolata*  $\beta$ . *alpestris*. Walhenb. carp. p. 44. — *Pl. nigricans*. Auct. et in mult. herb.

*Diagn.* — Foliis *integræ* glabris; scapo hirsuto; spica *rotunda nigricante*; calyce ciliolato; seminibus *nigris*  $\mathcal{L}$ . Collo radicis crasso. (V. V.)

*Hab.* — In summis montibus omnium Alpium; Jurassi; Hungariæ; Cebennarum; Pyrenæorum.

*Variét.* — A. — Minor. Foliis 3-nerviis. (V. V.)

B. — Minor. Foliis aurantiaco-pilosis. — *Pl. holosericea*. Gaud. helv. ex Rapin.

Obs. Nous en avons également observé une autre variété dans les pâturages du mont Viso, où elle est commune. Elle a le plus souvent 10 à 14 pouces de hauteur; des feuilles soyeuses, lancéolées, entières ou fortement dentées, et un épi cylindrique court, avec des semences très-grosses.



46. — *PLANTAGO ARACHNOIDEA*. — Schrenk. Énumer. plant. Songor. p. 16.

*Diagn.* — *Arachnoideo-incana*. Foliis integris; scapo angulato; spica cylindracea; calyce barbato. (Schrenk.)

*Hab.* — In montibus Songoriæ.

Obs. Cette espèce me paraît très-voisine du *Pl. argentea*. Lamk.

47. — *PLANTAGO SAXATILIS*. — Marsch. a. Bieberst. fl. cauc. p. 109.

*Diagn.* — *Virens*. Foliis longis, integris; scapo tereti; spica ovata vel cylindracea *glabriuscula*, stylo *longissimo*  $\mathcal{L}$ ; collo radice crasso. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Deless. — V. V. in hort. Paris.)

*Hab.* — In montibus Orientis et Caucasi.

Obs. Cette espèce ne varie point par la culture; et dans les jardins botaniques elle se présente en touffes à feuilles très-longues, et quelquefois denticulées.

48. — *PLANTAGO SCIRPOIDES*. — Lamk. ill. p. 342. — *Pl. scirpoides*. Poir. Enc. méth. V. p. 380. — Pers. syn. 1. p. 139.

*Diagn.* — Foliis linearibus longis; scapo pubescenti; spica ovata; stylus *longissimus*  $\mathcal{L}$ .

*Hab.* — In Hispania.

Obs. Toutes les espèces de cette section se font remarquer par le développement assez considérable de leur capsule, et par la grandeur des graines. Les bractées y sont constamment fort larges, hérissées de poils au sommet, et enveloppent le calyce. Nous avons également observé que les poils qui constituent les papilles du stigmate sont, dans ce groupe, beaucoup plus longs et plus abondants que dans les autres.

49. — *PLANTAGO AMPLEXICAULIS*. — Cavan. icon. 11. p. 22. T. 125.

— *Pl. amplexicaulis*. Wild. spec. 1. p. 650. — Schousb. Mar. p. 50. — Poir. Enc. méth. V. p. 389. — *Pl. lagopoides*. Desf. atl. 1. p. 133, tab. 39. fig. 2!! — Poir. Enc. méth. V. p. 373.

*Diagn.* — *Basi fruticulosa*. Foliis integris vel denticulatis *amplexicaulibus*; scapi *axillares*; spica ovata; semina *translucida*.  $\mathcal{L}$ . (V. V.



in hort. Telon. — V. S. in herb. Cl. Decais. — Desfont. — Deless. — Webb.)

*Hab.* — In Hispania, et insulis Canariensibus. (Despréaux.)

*Var.* — A. Indica minor. 1-2 poll. Flores glaberrimi; foliis scapo multo longioribus. (V. S. in herb. M. Par. inss. Cl. Jacquemont.)

Obs. Nous devons à la bonté de M. Robert, directeur du jardin botanique de la marine royale à Toulon, de nombreuses graines de cette belle espèce. Toutes nous ont présenté le caractère singulier de la translucidité, qui permet d'apercevoir à contre-jour presque tous les détails de l'embryon. — Les feuilles sont tantôt glabres, tantôt velues et ciliées. Les pédoncules des épis sont axillaires et convergents. L'épi noircit par la dessiccation.

50. — *PLANTAGO BRASILIENSIS.* — John. Sims. in Curt. bot. magaz. vol. 53, 2<sup>e</sup> série, n<sup>o</sup> 2616, icon. 1.

*Diagn.* — *Subcaulescens.* Foliis integris 3-nerviis basi amplexicaulibus; spica elongata cylindrica 2.

*Hab.* — In Brasilia.

Obs. N'ayant vu de cette plante que le dessin colorié du *Botanical magazine*, nous serions très-porté à la réunir à l'espèce précédente; mais ne connaissant nullement les semences du *Pl. brasiliensis*, nous préférons ne rien changer et laisser ainsi subsister les 2 espèces jusqu'à meilleure information.

Sectio. II. — LANCIFOLIA.

*Carh.* — Corollæ lacinia acutissimæ; calyx obtusus; bracteis angustis sæpissime acuminatis, glabriusculis; stigmata parum papillosa, seminibus parvis oblongis. Spicæ cylindricæ densæ, rarissime laxifloræ. — *Foliis lanceolatis* 3-5 nerviis.

51. — *PLANTAGO LANCEOLATA.* — Linn. spec. p. 164. — Hort. Cliff. 36. — Bauh. pin. 189. — Dod. pempt. 102. — Hall. fl. Helv. n<sup>o</sup> 656. — *Pl. lanceolata.* Poir. Enc. méth. V. p. 372. — *Pl. lanceolata.* Auct. — *Pl. attenuata.* Wallich. ! — *Pl. longistipes.* Royle inéd. ! (Mss. in herb. Decais.) — *Pl. lanceolata.* *Var. a.* Poir. Enc. méth. V. p. 372. — Ibid. Bauh. pin. — *Pl. lanceolata.* *Var. β. sylvatica.* Pers. syn. 1. p. 138. — *Var. β.* D. C. fl. fr. suppl. 2299.



*Diagn.* — *Glabra*. Foliis lanceolatis integris vel denticulatis. Scapo angulato sæpe contorto; spica ovata vel cylindrica; floribus *glabris*; staminibus *albis* 4. (V. V.)

*Hab.* — In herbidis et glareosis totius Europæ, in Asia e Sibiria usque ad Indicum mare; in Africa boreali et insulis *France* et *Bourbon*; in Pennsylvania. (V. S.)

*Monst.* — 1° Spica apice foliosa. (V. V.) — Poll. fl. Palat. 189.

2° Calycis segmentis et bracteis foliaceis. — Moris. hist. 3. sect. 8. t. 15. f. 10. (V. S.)

3° Prolifera. — G. Bauh. pin.

4° Polycephala. Spicis digitatis 3-5. — Leers. 108. (V. S.)

*Variét.* — A. — Decumbens. Calyx carina sepalorum barbatus. — *Pl. decumbens*. Bernh. in Reich. exc. fl. germ. p. 396. — *Pl. humifusa*. Bernh. in Steud. Nom. bot. 2° édit. p. 349.

B. — Foliis hirsutis, sublanuginosis, aliquando denticulatis. — *Pl. lanuginosa*. Bastard. Essai, p. 160. — *Pl. lanata*. Host. fl. Aust. 1. p. 210. — *Pl. hungarica*. Walst. et Kitaib. Hung. rar. 3. tab. 203. — *Pl. lanceolata*. *Var. montana*. Tenor. Viag. in Abruzz. p. 47. — *Pl. ambigua*. *Var. β*. Guss. prod. Sic. 1. p. 185. (V. S.!)

C. — Foliis integerrimis villosis, rubescentibus *exsiccatione*. — *Pl. rubens*. Host. fl. Aus. 1. p. 211.

D. — Radice crassa, bracteis longis acutatis. — *Pl. eriophora*. Hoffm. et Link. Lus. 1. p. 423. — *Pl. lanceolata*, *altissima*, *argentea*. Broter. fl. Lus. 1. p. 156. — *Pl. variabilis*. Link. — *Pl. Linkii*. Schrad. Journ. bot. 1. p. 57.

E. — Canescens. Spica hirta oblonga. — *Pl. canescens*. Adams! Iter in Sib. pl. T. 13. icon. 1. p. 233. Nouv. mém. natur. Moscou. 3.

F. — Microcephala. Pusilla planta. Spicæ globulosæ. — *Pl. microcephala*. Royle, inéd. (non Poiret). (V. S. mss. Royle! — In herb. Cl. Decais.)

G. — Altissima. Foliis dentatis. Spica 2 vel 2 1/2 poll. longa. Calyx pilosus. — *Pl. altissima*. Linn. spec. 164. — Jacq. Obs. bot. IV. 5. icon.



83. optim.! — *Pl. sylvatica*. Mart. in Steud. Nom. bot. 2<sup>e</sup> édit. — *Pl. dalmatica*. Schott. — *Pl. Schottii*. Ræm. et Schult. syst. 3. p. 118. — *Pl. irrigua*. Fisch. inéd. mss. (V. V. et V. S.)

H. — Parva. Coriacea. Spica glabra cylindrica. — *Pl. abyssinica* Hocht. mss.! — (V. S. n. ss. Hocht.!)

Obs. Le *Pl. lanceolata* est une espèce extrêmement variable et qui offre, pour les caractères de végétation et la forme des épis, toutes les nuances possibles, suivant le terrain et l'exposition. Mais il y a toujours, à travers ces nombreuses variétés, une constance remarquable des caractères floraux à l'aide desquels on parvient facilement à démêler le véritable type.

52. — PLANTAGO VICTORIALIS. — Poir. Enc. méth. V. p. 377. — Tournef. 127. — Garid. pl. d'Aix. 367. — Gérard. fl. gall.-prov. p. 333. n<sup>o</sup> 4. T. 12. — *Pl. var. Pl. lanceolata*. Linn. spéc. — *Pl. victorialis*. D. C. fl. fr. n<sup>o</sup> 2302. — Pers. syn. 1. p. 138. — *Pl. argentea*. Chaix. in Vill. delph. 2. p. 302 (non Lamk., nec D. C.). — *Pl. pilosa*. Walst. et Kit. in Spreng. syst. 1 p. 435 (non Pourret, nec Cavan.). — *Pl. sericea*. Walst. et Kit. pl. rar. Hung. 2. p. 163. icon. 151. opt. — *Pl. sericea*. Tenore. Viag. Abruzz. p. 48. n<sup>o</sup> 138. — Fl. Neap. 3. p. 151. — *Pl. capitata*. Hoppe. pl. exs. in Reich. Germ. p. 395. — Tenore. fl. Neap. 2. T. 112. icon. 1. — *Pl. victorialis*. Tenore. fl. Neap. 3. p. 150. — *Pl. preslii*. Tenore. fl. Neap. prod. app. p. 7. — Tenore. icon. 112. fig. 1. fl. Neap. — *Pl. ambigua*. Var. *C. sericea*. Guss. prod. Sicil. 1. p. 185. — *Pl. victorialis*. Bertol. fl. ital. 2. p. 160.

*Diagn.* — *Villosa*. Radice *præmorsa*; foliis lineari-lanceolatis pilosis; scapo *viæ angulato*; spica *densissima subrotunda*; bracteæ *acutissimæ* ♀. (V. V.)

*Hab.* — In montibus apricis et *calcareis* Galliæ meridionalis (Perreymond!), Hispaniæ, Italiæ, Siciliæ, Hungariæ.

Obs. Peu de *plantago* ont été, pour ainsi dire, plus tourmentés par les auteurs que le *Pl. victorialis*, dont le vrai type, qui a servi à la description de Poiret, est resté inconnu à la plupart d'entre eux.

Les uns ont rejeté l'espèce, d'autres l'ont reproduite sous beaucoup de noms différents.



Ayant recueilli et observé plusieurs fois la plante vivante sur la montagne même de Sainte-Victoire, près d'Aix (Provence), où l'on a d'abord découvert l'espèce, nous nous sommes entièrement convaincu qu'elle est bien distincte du *Pl. lanceolata*, Linn., avec lequel plusieurs célèbres botanistes, et à leur tête Linné lui-même, l'ont malheureusement confondue. En outre, nous avons examiné, soit dans les collections de M. Delessert, soit dans l'herbier spécial de M. Decaisne, les échantillons de la plupart des espèces créées et envoyées par les auteurs, surtout le savant M. Tenore; et cette étude nous a beaucoup aidé pour éclaircir une synonymie fort difficile. Le *Pl. victoralis* affecte surtout de croître sur les rochers calcaires et brûlants du midi de l'Europe; et, en Provence, nous avons remarqué qu'il variait à peine, et seulement pour la largeur de ses feuilles.— Malgré les caractères distinctifs que nous avons donnés de cette espèce, on ne peut s'empêcher de lui reconnaître une extrême affinité avec le *Pl. lanceolata*, Linn.

53. — *PLANTAGO LEIOPETALA*. — Lowe prod. in primit. faun. pars prim. p. 17.

*Diagn.* — *Caulescens*, glabra. Foliis, integris basi lanatis; pedunculi profunde striati, axillares; spica oblonga compacta; bractea longæ  $\mathcal{L}$ . (V. S. in herb. Cl. Webb. mss. Lowe!)

*Hab.* — In montibus Maderæ.

*Obs.* La plante de M. Lowe, que nous avons examinée, se rapproche beaucoup du *Pl. lanceolata*, dont elle ne diffère en réalité que par sa tige caulescente à la base, et portant les pédoncules des épis dans l'aisselle des feuilles un peu écartées.

54. — *PLANTAGO LAGOPUS*. — Linn. spec. p. 165 (non Pursh). Bauh. pin. 189. — Moris. hist. 3. § 8. T. 16. f. 13. — *Pl. catanance*. Rauw itin. 4. T. 6. — *Pl. lagopus*. Lamk. ill. 1661. — D. C. fl. fr. 2300. — Sibth. græc. T. 144. Visian. Bull. univ. p. 16. — Naccarin. fl. vener. 1. p. 113. — Poir. Enc. méth. V. p. 373. — Desf. atl. 1. p. 135. — Broter. Lusit. 1. p. 156.

*Diagn.* — *Erecto-pilosa*. Foliis obtusis, denticulatis. Spica brevi ovata; corollæ laciniæ dorso ciliolatae  $\mathcal{L}$ . (V. V.)

*Hab.* — In sabulosis Europæ, imprimis totius regionis Mediterraneæ; in insulis Canariensibus. (Cl. Webb!)



*Var.* — A. — Foliis hispidis; spica oblonga. — *Pl. intermedia*. Lapeyr. fl. pyr. 69. — *Pl. lagopus*. *Var. α et β*. D. C. fr. suppl. 378. — *Pl. arvensis*. Presl. Sic. prod. 64. — *Pl. eryostachia*. Tenore. fl. Neap. 1. 13. (V. S. in herb. Cl. Webb. mss. Tenore!)

B. — Spicis cylindricis gracilibus. — *Pl. madritensis*. Lagasc. mss. (V. S. in herb. Cl. D. C. mss. Lagasca) huc refer. — *Pl. aliena*. Schrad. ex Rhode.

C. — Foliis latis, 5-nerviis. Spica elongata. — *Pl. lusitanica*. Linn. spec. app. 1667. — *Pl. lagopodioides*. Schrank in Abud. Münch. IV. 71. — *Pl. lusitanica*. Broter. fl. Lus. 1. p. 156. — Poiret. Enc. méth. V. p. 374. — Desf. alt. 1. p. 135. Willden. spec. 2. p. 644. — *Pl. pseudo-lusitanica*. Ræm. et Schult. 3. syst. p. 121. — *Pl. lusitanica*. Hort. in Schrad. journ. 1800 1. p. 58. (V. S. in herb. Cl. Benj. Deless.)

OBS. J'ai observé que par la culture la corolle du *Pl. lagopus* devient parfaitement glabre, et qu'une portion des poils disparaît également des autres parties de la fleur. J'ai rencontré dans le Jardin botanique de Paris une monstruosité à épi trifurqué.

55. — PLANTAGO VAGINATA. — Ventenat. hort. cels. 29. T. 29. — *Pl. lagopus*. *Var Z et E*. Rapin. Esq. Mém. soc. Linn. Par. 6. p. 460 — *Pl. lagurus*. Roth. nov. pl. spec. p. 87. — *Pl. fruticosa*. Hort. Paris.

*Diagn.* — *Caulescens*. Foliis denticulatis amplexicaulibus; caule fruticoso vaginato; spicis ovatis longe pedunculatis villosis 2. (V. S. in herb. Cl. — Webb. — Benj. Deless.)

*Hab.* — In Mauritania. (Cl. Broussonnet.)

OBS. Nous avons cru devoir distinguer cette espèce de la précédente à cause de son port, de son aspect ligneux, de ses feuilles engainantes à la base, et de ses corolles très-glabres : ensemble de caractères qui n'appartient point au *Pl. lagopus*. Plusieurs botanistes ont peut-être eu tort de confondre les deux plantes, d'ailleurs très-voisines.

56. — PLANTAGO SETOSA. — Bertoloni. nov. Com. Acad. bon. V. (non Clarke!)

*Diagn.* — Annuæ. Foliis obverse lanceolatis mucronulatis glabris;



scapo tereti *piloso*; spica *cylindracea densiflora*; bracteis corollisque *aristatis* ☉.

*Hab.* — In oris Euphrati.

Obs. Quoique nous n'ayons pas vu la plante de Bertoloni, nous la plaçons, d'après sa description, à la suite du *Pl. lagopus*, avec lequel nous lui soupçonnons une affinité assez intime.

57. — PLANTAGO GLAUCA. — Ant. Meyer. pl. cauc. in-4. p. 115.

*Diagn.* — Annuæ. Foliis denticulatis glabriusculis; scapo angulato; spica densa oblonga; corolla glabra ☉. (V. S. in compl. spec. in herb. Cl. Decais.)

*Hab.* — In deserto *Baku*.

Obs. Cette espèce offre de nombreux rapports avec le *Pl. lanceolata* encore jeune et grêle.

58. — PLANTAGO AUSTRALIS. — Lamk. ill. p. 339. — *Pl australis*. Poiret. Enc. méth. V. p. 373. — Pers. syn. 1. p. 138.

*Diagn.* — *Parva*. Foliis glabris, integris vel denticulatis basi villosis; scapo striato; spica *cylindrica*; corollæ glabræ; staminibus *parum exsertis* ☉. Bracteis *parvis obtusis*. (V. S. in herb. M. Par. mss. Commerson!)

*Hab.* — In arenosis ad *Buenos-Ayres*. (Cl. Commerson.)

59. — PLANTAGO VIRESCENS. — (Barnéoud.) — *Var. γ Pl. lanceolata*. Hooker. fl. Amér. bor. 2. p. 123.

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis lanceolatis *subcoriaceis*; spica *longissima*, *laxiflora*; bracteis obtusis; corollæ laciniæ *albæ acutiusculæ* 4. Dessicatione *virescit*.

*Descript.* — Sesquipedalis. Radice perenni fibrosa. Foliis longis 5-7 nerviis integerrimis, glabris, obtusis basi attenuatis, scapo brevioribus. Scapus erectus, pubescens, striatus. Spica glabriuscula 3-5 poll. laxiflora. Bracteæ calyci æquales. Calycis segmenta obtusa. Corollæ laciniæ albæ, patulæ. Stamina breviora stigmatè longe exserto. Capsula glabra. (V. S. mss. Hooker in herb. Cl. Benj. Deless. — Cl. Decais.)



*Hab.* — In America boreali. (Cl. Richardson.)

OBS. Comme on le voit facilement, de profondes différences éloignent notre espèce du *Pl. lanceolata* de Linné, qui n'offre avec elle que quelques rapports. Il suffit pour cela de citer seulement, 1° la disposition de l'épi du *Pl. virescens*, dont nous n'avons jamais observé l'analogie sur les nombreux échantillons de *Pl. lanceolata* de toutes les formes et de tous les pays qui ont passé sous nos yeux; 2° l'aspect et la couleur des segments de la corolle. — Nous avons étudié les deux variétés du *Pl. lanceolata* que M. Hooker a envoyées à M. Benjamin Delessert, et qu'il a décrites dans son savant ouvrage sur la Flore de l'Amérique du Nord.

La variété  $\beta$ . de ce grand botaniste n'est autre chose que le *Plantago virescens* encore jeune, et très-incomplètement développé, à feuilles plus étroites. — Sa variété  $\gamma$ . *latifolia* est celle qui est à l'état adulte le plus complet, et qui a servi de type à notre espèce. — Nous remarquerons ici que dans les Plantaginées en particulier, on doit faire une grande attention au développement ascendant de l'épi, qui, à divers âges, dans certaines espèces, présente un aspect tout différent; et on doit alors, pour fixer son opinion, attendre l'état adulte complet, qui est indiqué par l'épanouissement de toutes les fleurs.

60. — PLANTAGO REMOTA. — Lamk. ill. p. 341. — *Pl. remota*. Poir. Enc. méth. V. p. 381. — Pers. syn. 1. p. 139.

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis linearibus, basi fulvo-lanatis, scapo striato, subcontorto; spica gracilis laxissima, corollæ fuscae  $\odot$ . (V. S. in herb. M. Par.)

*Hab.* — In capite Bonæ-Spei. (Cl. Sonnerat.)

61. — PLANTAGO MACROCARPA. — Chamisso et Schlethendal. in linnæa 1. p. 166. — Hooker. flor. Amér. bor. 2. p. 123.

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis longissimis obtusis; scapo striato pubescenti; spica laxa; bractææ obtusæ, in margine dilatatae; capsula magna raro circumscissa  $\mathcal{L}$ .

*Hab.* — In America boreali, et in Kamtschatka.

OBS. Cette plante noircit par la dessiccation. — Sa capsule reste quelquefois indéhiscente par suite de la soudure de l'opercule avec la partie inférieure. C'est la seule espèce de tout le genre *Plantago* qui offre cette particularité.



62. — PLANTAGO BRONGNIARTII. — (Barnéoud.)

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis integerrimis *carnosis*; spica *crassa laxiflora*; bracteis et corollæ laciniis *angustis*, et *acutissimis*. Capsula *ad basim circumscissa* 2.

*Descript.* — 6-7 poll. Rigida. Foliis 7-nerviis, obtusis, basi attenuatis, scapo brevioribus. Scapus glaber, angulatus. Spica laxiflora, glabra. Bracteis basi pilosis calycem æquantibus. Calycis segmenta obtusiuscula, in margine membranacea. Corollæ tubus glaber; laciniæ patulæ, fuscæ. Stamina et stigma exserta. Capsula 2-loc. 2-sperma. (V. S. Spec. unic. in herb. M. Paris. commun. a Cl. Gaudichaud!)

*Hab.* — In insulis Sandwisensibus, a Cl. Gaudichaud reperta.

63. — PLANTAGO CAPENSIS. — Thunberg. prodr. 1. p. 29. fl. cap. 148. — *Pl. leptostachya*. E. Meyer inéd. mss. in herb. Deless.

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis *oblongis* integris vel denticulatis; spica *gracilis, laxiflora*; bracteis *parvis*; calycis segmentis *dorso læte viridibus*; staminibus stigmatibus brevioribus 2. (V. S. in herb. Cl. Deless. mss. Drège!)

*Hab.* — In herbosis capitibus Bonæ-Spei.

*Var.* — A. — Longissima. 2-pedal. *Glabra*. Foliis lanceolatis 9-nerviis. (V. S. mss. Drège.)

64. — PLANTAGO CAROLINIANA. — Walter. Carol. p. 85. — Pursh. Amér. sept. 1. p. 98.

*Diagn.* — *Glabra*. Foliis integerrimis longis, floribus remotis, caule tereti. (Walter.)

*Hab.* — In Carolina.

65. — PLANTAGO ULIGINOSA. — Baumgarten. enumer. Stirp. Transylv. 1. p. 89 (non Schmidt). — Ræm. et Schult. 3. p. 112. syst.

*Diagn.* — Foliis ovato-lanceolatis, dentatis 3-nerviis glabris; spica cylindrica brevi; filamentis antherisque niveis 2. (Baumgarten.)

*Hab.* — In Transylvania.

Obs. Nous avons relégué à la fin de la section ces deux espèces que nous n'avons jamais vues, et sur lesquelles plane une certaine obscurité.



Section III. — ALBICANS. — (In herb. Decais. Steinheil inéd.)

*Car.* — Corollæ laciniae fusca acutæ; calyx obtusus; bracteæ sæpissime dilatatæ, obtusæ vel acutæ; spicæ cylindricæ vel ovatæ, densæ vel laxifloræ, pilosæ. *Foliis linearibus*, vel lanceolato-linearibus albicantibus.

*Obs.* Ayant trouvé dans l'herbier de M. Decaisne une partie des espèces de ce groupe rapprochées sous le nom de sect. *albicans*, nous avons nous-même, d'après nos idées, tracé le caractère de cette section, que nous avons complétée, et dans laquelle nous avons fait 2 coupes qui nous paraissent à la fois naturelles et commodes pour la détermination des plantes qu'elle renferme.

*Spicæ cylindricæ, vel ovatæ, multifloræ.*

66. — PLANTAGO ALBICANS. — Linn. spéc. 1. p. 165. Clus. Hisp. p. 486. — G. Bauh. pin. 190. — Tournef. inst. r. herb. 127. — Dodoëns. pempt. 111. icon. — Moris. hist. 3. § 8. tab. 16. fig. 23. — Matth. comm. 687. icon. — *Pl. albicans*. Wild. spec. 1. p. 645. — Broter. lus. 1. p. 157. Desf. atl. 1. p. 136. — D. C. fr. 3. p. 411. — Vill. Delph. 2. p. 317. — Cav. 2. p. 21. fig. 124. — *Pl. albicans*. Schousb. fl. mar. 1. — Rapin, Esq. Plantag. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 464.

*Diagn.* — *Pilis rufis albicans*. Foliis integris; spica longa *sparsiflora*; bracteæ *magnæ* obtusissimæ; calyces *ciliati* 2. (V. V.)

*Hab.* — In tota regione mediterranea.

*Monst.* — Floribus ad apicem spicæ in capitulum lanatum mutatis. (*Pl. lagurus*. Boissier et Aucher-Éloy, in herb. Cl. Deless. V. S.)

67. — PLANTAGO CYLINDRICA. — Forskal. fl. æg. p. 31. — *Pl. cylindrica*. Poir. Enc. méth. suppl. IV. p. 432. — *Pl. setosa*. Clarke. reise. 3. p. 163 (ex Sprengel). — *Pl. argentea*. Sieb. pl. ægypt. (non Lamk. nec auctor).

*Diagn.* — Lanata. Foliis integris; spica densa basi laxa; bracteæ *latis-*  
*simæ*; calyces *ciliati* 2. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Deless. — Decais.)

*Hab.* — In Ægypto, et Oriente.



68. — *PLANTAGO COMMERSONIANA*. — (Decaisne inéd. in herb. ! et Barnéoud.)

*Diagn.* — *Tomentosa, gracilis*. Foliis angustis, integris; scapo striato; spica *tenui laxiflora*; bracteis parvis ☉.

*Descript.* — 7-10 poll. Annuæ. Foliis acutis, utrinque sericeis, scapum æquantibus. Scapo tereti tomentoso. Spica pilosa; bracteis acutis calyce subbrevioribus. Flores minores quam in *Pl. albicanti*. — Calyx glabriusculus. Corollæ tubus glaber, elongatus; divisiones ovatæ, nec basi rotundatæ. Stamina exserta, breviora stigmatè longo. Semina nigrescentia. (V. S. in herb. Cl. Decais. !)

*Hab.* — In sabulosis ad *Montevideo*. (Cl. Commerson.)

69. — *PLANTAGO SPARSIFLORA*. — Michaux, fl. bor. Amér. 1. p. 94.

*Syn.* — *Pl. sparsiflora*. Pursh. Amér. sept. 1. p. 99. — *Pl. interrupta*. Poir. Enc. méth. V. p. 375. — Pers. syn. 1. p. 139.

*Diagn.* — *Puberula*. Foliis lanceolatis subintegris. Spica longa; floribus solitarie sparsis, glabris ☉. (Michaux.)

*Hab.* — In Carolina.

70. — *PLANTAGO ISPAGHUL*. — Roxburgh. Flem. ind. medic. plant. in asiat. Research. XI. p. 174.

*Diagn.* — *Pubescens*. Foliis integris; spica *glabriuscula compacta, cylindrica*. Bracteis *magnis*; corollæ lacinia *rotundatæ* ☉. (V. S. in herb. Cl. Decais.)

*Hab.* — In India orientali. (Cl. Jacquemont.)

Obs. Comme on le sait, le *Plantago ispaghul* est très-cultivé dans l'Inde, à cause du mucilage abondant de ses graines qui sont assez grosses, et dont on fait usage en médecine.

71. — *PLANTAGO OLIVIERI*. — (Decaisne inéd. in herb. et Barnéoud.)

*Diagn.* — *Patula*. Ferruginea. Foliis lanceolatis *profunde dentatis*; spica oblonga, compacta, lanata; bracteis latissimis 2.

*Descr.* — 4-6 poll. Folia *profunde dentata, acuta, rufo-tomentosa*. Scapi plures, foliis breviores. Bractea obtusæ, lanatæ, calycem inclu-



dentés. Calycis segmenta membranacea obtusa. Corollæ lacinia rotundata, fusca, acutiusculæ. (V. S. in herb. Decais.)

*Hab.* — In calidis Ægypti. (Cl. Olivier.)

72. — PLANTAGO PATAGONICA. — Jacq. coll. suppl. p. 35. icon. rar. 2. t. 306. — *Pl. patagonica*. Ræm. et Schult. syst. 3. p. 125. Wild. spec. 1. p. 645.

*Diagn.* — Subincana. Foliis integris; spica compacta; bracteis linearibus flore longioribus; corollæ lacinia ovata; staminibus vix exsertis ☉. (Jacquin.)

*Hab.* — In Patagonia.

73. — PLANTAGO STEINHEILII. — (Barnéoud.)

*Diagn.* — Tenuis. Folia sericea integra; spica oblonga densa; flores sericei; bracteis ovatis calyce brevioribus; corollæ lacinia angustissima, subrecta; staminibus longe exsertis ☉.

*Descr.* — Tota sericeo-argentea. Foliis linearibus acutis scapo brevioribus; scapi plures, non striati. Spica sericea. Calycis segmenta in margine membranacea, obtusa. Corollæ tubus brevis, lacinia lineares, acutissima vix patula. Stamina stigmatate exserto longiora. Capsula violacea tumida ☉. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Deless.)

*Hab.* — In arenosis Chili. — (Cl. Bertero et Cuming.)

Obs. On rencontre dans quelques herbiers cette espèce confondue sous le nom de *Pl. patagonica* ou *Pl. hispidula*. Nous avons très-soigneusement comparé les nombreux échantillons de *Pl. Steinheilii*, que nous avons trouvés dans les immenses collections de M. Delessert, avec la description et la figure que donne Jacquin pour son *Pl. patagonica*. Notre espèce en diffère au premier coup d'œil, 1° par la forme de sa corolle, à segments subulés et redressés; 2° par sa capsule enflée et d'une couleur violette très-luisante; 3° par la longueur des bractées, plus courtes que le calyce; 4° par ses étamines à longs filets, tandis qu'elles sont à peine saillantes hors de la corolle dans le *Pl. patagonica*. — L'espèce de Jacquin, du reste voisine de la nôtre, est velue, hérissée. Le *Pl. Steinheilii* est soyeux, argenté.

74. — PLANTAGO BICARINATA. — Meyer. primit. fl. esseq. 88. — *Pl. bicarinata*. Rapin. Méin. soc. Linn. Par. VI. p. 465.



*Diagn.* — *Suffruticosa hirta*. Spica compacta; bracteis parvis hispidulis; corollæ lacinia ovatae ♀. (Meyer.)

*Hab.* — In Guiana.

75. — PLANTAGO CRETICA. — Linn. hort. cliff. 36. — Dioscor. — Clus. hist. 2. p. 112. — *Pl. catananche*. Clarke in Spreng. neu. entd. 3. p. 164. — *Pl. cretica*. Willden. spec. 1. p. 646. — Poir. Enc. méth. V. p. 379. — Sibth. flor. græc. t. 147. icon. optim.!

*Diagn.* — *Conferta, rufo-lanata*. Scapi plures, incurvati brevissimi; foliis longioribus, integris; spica globosa densa, vel oblonga. Flores arachnoideo-pilosi ☉. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Deless. — Gay. — Webb. — D. C. — In mus. Paris.)

*Hab.* — In regione mediterranea, et in Oriente.

*Var.* — A. — Decumbens. Spicis glabriusculis. Scapi longiores. — *Pl. decumbens*. Forsk. æg. p. 30. (V. S.)

76. — PLANTAGO CILIATA. — Desfont. atl. 1. tab. 39. fig. 3. — *Pl. ciliata*. Poir. Enc. méth. V. p. 379. — *Pl. bellidifolia*. Viv. æg. dec. p. 23. fig. 26. — (Ex fide Schenk. pl. spec. 16!)

*Diagn.* — *Incana*. Spicis rotundis pubescentibus; corollæ lacinia ovatae, ciliatae. Foliis integris. Planta 3-4 poll. ☉. (V. S. in herb. Cl. Desfont. — Webb. — Deless.)

*Hab.* — In Africa boreali, et Arabia.

77. — PLANTAGO PENICILLATA. — Endlicher et Ed. Fenzl. sert. cabul. pl. fasc. 1. p. 1. icon. 1.

*Diagn.* — *Floccoso-lanata*. Foliis oblongis; spica cylindrica villosa, corollæ lacinia subulatae, hirsutissimæ ♀.

*Hab.* — In Asiae planitiebus ad Daman.

Obs. Les *Pl. penicillata*, *ciliata* et *lagopus* sont les seuls de la famille qui présentent des poils aux segments de la corolle.

78. — PLANTAGO BELLARDI. — Allioni ped. n° 300. — *Pl. Bellardi*. Wild. 1. p. 646. — Broter. lus. 1. p. 157. — Savi fl. pis. 1. p. 181. — Wahl. symb. 2. p. 31. — Smith prod. fl. græc. 1. p. 100. — *Pl. pilosa*,



*holostea, villosa*. Lamk. ill. n° 1665-67-69. — *Pl. pilosa*. Pourret. act. toul. 3. p. 324. — Cav. icon. rar. 3. tab. 249. fig. 1. — D. C. fr. n° 2305. — *Pl. lanata*. Poir. iter. 2. p. 115. — *Pl. villosa*. Desf. atl. 1. p. 137 (non Mæench.). — *Pl. tenuis*. Link et Hoffm. Lus. 1. p. 426. — *Pl. minuta*. Link in Schrad. journ. 1800 (non Pallas!). — *Pl. parvula*. Ræm. et Sch. syst. 3. p. 125.

*Diagn.* — *Fulvo-pilosa*. Spica densa, villosa, cylindrica. Bracteæ subulatæ calyce longiores; corollæ laciniae subulatæ, acutissimæ ☉. (V. V.)

*Hab.* — In regione tota mediterranea.

*Var.* — A. — *Pygmæa*. Spica globulosa. — *Pl. pygmæa*. Lamk. ill. p. 341.

79. — PLANTAGO BAUPHULA. — Edgeworth in Hook. journ. of bot. 2. p. 285.

*Diagn.* — Subhirsuta. Spicis ovatis densis; bracteis latis apiculatis. Folia remote denticulata ♀. (Edgeworth.)

*Hab.* — In India.

80. — PLANTAGO MINUTA. — Pallas. itin. 2. app. n° 69 (non Link.). — *Pl. minuta*. Marsch. a Bieb. fl. Taur. cauc. 1. p. 109. — Rapin. Mém. soc. Linn. VI. p. 467.

*Diagn.* — *Pilosa, procumbens*. — Foliis integris; spica ovata glabra; bracteæ dorso nigricantes; stamina vix exserta ☉. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Decais. — Deless.)

*Hab.* — In tota Asia centrali; ad mare Caspium.

Obs. Habitus *Pl. Læflingii*.

81. — PLANTAGO LÆFLINGII. — Linné syst. p. 123 (non Huds. nec alii auct.) — *Pl. Læflingii* Willden. spec. 1. p. 649. — Ræm. et Sch. syst. 3. p. 142. — *Pl. Læflingii* Jacq. hort. vind. 2. p. 58. icon. 126. — Læfl. it. p. 176. — *Pl. marina*. Petiv. herb. fig. 9 in Poir. Enc. méth. V. p. 388. — *Pl. carinata*. Mæench, Méth. plant. 1. p. 460.

*Diagn.* — *Virescens*. Foliis denticulatis; spica globulosa glabra; bracteis carinatis acutis; corollæ minutæ ☉. (V. S. in herb. M. Par. — Decais. — D. C. — Deless.)



*Hab.* — In tota Europa meridionali; in Oriente; in capite Bonæ-Spei, et insulis Canariensibus.

Obs. Cette espèce varie beaucoup par ses feuilles, ses poils, et la forme de l'épi.

*Var.* — A. — *Caspica*. (Fischer.) — Pusilla. Spicis parvis. Foliis integris. — *Pl. minuta*. A. Meyer. Pl. Cauc. n° 1011. (V. S!)

82. — PLANTAGO PRÆCOX. — Ant. Meyer. Pl. Cauc. in 4°. p. 115.

*Diagn.* — *Lanuginosa, prostrata. Foliis profunde dentatis; spica ovata pilosa; corollæ lacinia rotundata; bracteis obtusissimis* ♂. (V. S. in herb. Cl. Decais.)

*Hab.* — In siccis Asiæ ad Baku.

*Spicæ globulosæ paucifloræ! Folia lineari-filiformia.*

83. — PLANTAGO GLOMERATA. — Poir. Enc. méth. V. p. 385. — *Pl. glomerata*. Pers. syn. 1. p. 139. — Ræm. et Sch. syst. 3. p. 139.

*Diagn.* — Pusilla. Scapo filiformi pubescente; spica glaberrima ⊙. (Poiret.)

*Hab.* — In Teneriffa.

84. — PLANTAGO PHILIPPICA. — Cavanilles. icon. IV. p. 35. t. 359. fig. 2. — *Pl. philippica*. Pers. syn. 1. p. 140. — Ræm. et Schult. syst. 3. p. 139.

*Diagn.* — Pusilla. Foliis villosis; spica 6-8. flor. pilosiuscula; corollæ lacinia albæ. Stamina longa. (Cavanilles.)

*Hab.* — In insulis Philippinis.

85. — PLANTAGO LESSINGII. — Fisch. et Mey. ind. sem. hort. petrop. 2 p. 22. — *Pl. minima*. Lessing in litt. (non D. C.).

*Diagn.* — *Pusilla. Foliis et spica pilosis. Corollæ lacinia minimæ. Stamina vix exserta* ⊙. (V. S. in herb. Cl. Decais. mss. Fischer!)

*Hab.* — In arenosis Asiæ borealis.

86. — PLANTAGO NANA. — Bertoloni in nov. Comm. Acad. Bonon. V. p. 422 (non Trattinick).

*Diagn.* — *Hirsuta. Foliis pilosis, spica subtriflora; corollæ lacinia lanceolata.* (Bertoloni.)



*Hab.* — In Asia centrali.

87. — PLANTAGO UNCIALIS. — (Decaisne inéd. in herb. et Barnéoud.)

*Diagn.* — *Minima*, basi *lignosa*. Foliis *pilosis*; scapo filiformi *unifloro*. Flos *glaber* 1-bracteatus  $\mathcal{L}$ .

*Descr.* — Vix 1 1/2 poll. Cauliculi stipes incrassatus lucido-nigricans. Foliis scapo sublongioribus. Scapus teres, tenuis, pilosus. Flos unicus terminalis. Calyx obtusus. Corollæ lacinia ovata. Stamina longe exserta. (V. S. in herb. Decais.)

*Hab.* — In rupibus volcanicis Andium Chilensium. (Cl. Gay.)

88. — PLANTAGO NUBIGENA. — Humb. et Bonpl. (Voy. Amér. 2. p. 185.) — Kunth. syn. plant. eq. 2. p. 27. — *Pl. frigida*. Wilden. mss. in Schult. Mant. 3. p. 76.

*Diagn.* — *Cæspitosa sericea*. Foliis *fasciculatis* scapo brevissimo longioribus; spica 3-5 flores pilosa; corollæ lacinia *oblongæ*. Stamina *vix exserta*  $\mathcal{L}$ . (V. S. in herb. Decais. mss. Kunth.)

*Hab.* — In summis rupibus Andium Columbiae.

89. — PLANTAGO MULTICEPS. — Humb. et Bonpl. (Voy. Amér. 2. p. 186.) — Kunth. syn. plant. equin. 2. p. 27. Schult. Mant. 3. p. 76.

*Diagn.* — *Cæspitosa*. Foliis *sericeo-argenteis* scapo brevioribus; spica globosa *pubescens*. Corollæ lacinia *rotundata*. Stamina *longe exserta*  $\mathcal{L}$ . (V. S. in herb. Cl. Decais. mss. Kunth.)

*Hab.* — In montibus regni Mexicani.

#### Section IV. — GNAPHALOIDES.

*Caract.* — Corollæ lacinia rotundato-obtusæ, basi concavæ, maculatae, brunneæ. Calyx obtusus. Bracteis obtusis vel acutis. Spicae cylindricæ, rarius oblongæ, pilosæ. Capsulæ magnæ. — *Foliis linearibus pilosis vel lanatis*. (*Species totæ Americane!*)

*Flores ordinarii, densi.*

Obs. Nous remarquerons ici que les caractères comparatifs des formes de la corolle que nous employons pour nos sections de la division des *dispermées* nous ont toujours paru d'une constance même rigoureuse; et cet avantage, joint à celui d'une observation facile, peut abréger beaucoup l'étude des espèces. Cependant, pour constituer une section, nous les avons fait suivre de beaucoup d'autres caractères, soit de *reproduction*, soit de *végétation*.



90. — PLANTAGO GNAPHALOIDES. — Nuttal. fl. Amér. 1. p. 100. — *Pl. gnaphaloides*. Hooker. fl. Amér. bor. 2. p. 124. — *Pl. lagopus*. Pursh. Amér. sept. 1. p. 99 (non Linné). — *Pl. Purshii*. Ræm. et Schult. syst. 3. p. 120.

*Diagn.* — *Tota fusco-lanata*. Foliis integris; spica longa densa; staminibus inclusis; stigmate vix exserto ♀. (V. S. in herb. Cl. Webb! — Decais! — Deless.)

*Hab.* — In siccis provinciæ Texas. (Cl. Drummond.)

*Var.* — A. — Foliis denticulatis. — *Pl. hookeriana*. Fisch. et Mey. in animadv. bot. n° 1530.

91. — PLANTAGO ARISTATA. — Michaux. fl. bor. Amér. 1. p. 95. — *Pl. aristata*. Persoon, syn. 1. p. 140. — Ræm. et Sch. syst. 3. p. 139.

*Diagn.* — *Stricta*. Foliis pubescentibus integris; scapi teretes; spica cylindrica densa; bracteæ flore 3-4-longiores; stamina exserta ♂. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Webb. — Decais. — Deless.)

*Hab.* — In America boreali! (V. S. mss. Michaux.); in Texas.

Obs. Cette espèce, qui se rapproche beaucoup de la précédente, à part les bractées, varie un peu dans l'aspect et la largeur des feuilles, qui tantôt sont planes à 3 nervures, tantôt subulées avec les bords roulés en dedans. — Les graines sont luisantes, ponctuées.

92. — PLANTAGO NIVEA. — Humboldt et Bonpl. (Voy. Amér. 2. p. 185. Kunth. syn. pl. equin. 2. p. 27.) — *Pl. lanata*. Hort. monsp. (non Raddi nec Lagasca) (V. S. mss. Delil!) — *Pl. curta*. Engelm. in litt. herb. Decais.) — *Pl. candicans*. Schrader?

*Diagn.* — Gracilis. Folia integra utrinque lanata; spica cylindrica densa; bracteæ lineares florem subæquantes; stamina vix exserta ♀. (V. S. mss. Kunth. in herb. Cl. Decais. — Deless.)

*Hab.* — In montosis regni mexicani.

93. — PLANTAGO NUTTALII. — Rapin Esq. Plant. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 470. — *Pl. squarrosa*. Nuttal mss. inéd. (non Murray!).

*Diagn.* — Subcaulescens. Foliis glabris, duris; spica oblonga pubescente; bracteis squarroso-subulatis, corolla brevioribus ♀. (Rapin.)

*Hab.* — In America, ad Arkansas.



94. — PLANTAGO MEXICANA. — Link. in Linn. 1. p. 168. — Schult. Mantiss. 3. p. 77. — *Pl. xorullensis*. Humb. et Bonpl. (Voy. Amér. 2. p. 186.) — *Pl. graminea*. herb. Wild. — *Pl. linearis*. Humb. et Bonpl. (Voy. Amér. 2. p. 186.) — *Pl. eriorhiza*. herb. Wilden.

*Diagn.* — *Stricta*. Foliis integris 3-nerv. pilosis. Spica cylindracea densa; bracteis pubescentibus ovatis calyce brevioribus. Stamina parum exserta  $\mathcal{L}$ . (V. S. mss. Kunth in herb. Decais.)

*Hab.* — In jugis excelsis Andium Americæ meridionalis.

Obs. Nous avons observé avec soin dans l'herbier de M. Decaisne les espèces portées ici en synonymes et envoyées par M. Kunth, le savant botaniste de Berlin. Nous nous sommes convaincu qu'elles n'étaient que de très-légères modifications du *Pl. mexicana*, Link, occasionnées par la nature différente de terrain et d'exposition, et par la hauteur plus ou moins considérable des montagnes où ces plantes ont été découvertes.

95. — PLANTAGO TUMIDA. — Link. Enum. plant. 1. p. 121. — Schult. Mant. 3. p. 81.

*Diagn.* — *Cinereo-sericea*. Foliis integris vel denticulatis; spica oblonga laxiuscula; corollæ laciniæ ellipticæ. Stamina vix exserta; capsula tumida  $\odot$ . (V. S. in herb. Decais. — Mss. Cl. Kunth.)

*Hab.* — In arenosis maritimis Chili.

*Var.* — A. — *Supina*. — *Pl. decumbens*. Stamina longioribus. (Mss. Cl. Gay.)

96. — PLANTAGO SERICEA. — Ruiz et Pavon. fl. peruv. 1. p. 51. icon. 79. fig. b (non Walst. et Kitaib!).

*Diagn.* — *Suffruticosa*, *cæspitosa*. Foliis subulatis, sericeo-tomentosis; spica ovata, pedicellata in axillis foliolorum. Stamina non longe exserta  $\mathcal{L}$ .

*Hab.* — In collibus Peruvix.

Obs. A cette espèce, dont nous ne connaissons que la belle figure qu'en ont donnée Ruiz et Pavon dans leur Flore du Pérou, on doit réunir le *Pl. congesta* des mêmes auteurs, qui n'en diffère que par l'épi plus allongé. — Les dessins des 2 espèces, dans l'ouvrage de Ruiz et Pavon, sont identiques; de sorte qu'on peut formuler les synonymes suivants :

*Syn.* — *Pl. vestita*. Ræm. et Schult. syst. 3. p. 149. — *Pl. congesta*.



Ruiz et Pavon. fl. peruv. 1. p. 51. icon. 79. fig. A. — Ræm. et Schult. syst. 3. p. 149.

97. — *PLANTAGO MOLLIS*. — (Hooker et Arnott. Bot. Voy. Capit. Beech. 1. p. 43.)

*Diagn.* — Subcaulescens. Foliis lineari-lanceolatis cinereo-sericeis; scapis hirsutis; spica cylindrica laxiuscula  $\mathcal{L}$ . (Hooker.)

*Hab.* — In Chili.

*Flores magni, intense brunnei, — Foliis integris.*

Obs. La plupart des espèces de cette sous-section ont été découvertes par le célèbre voyageur M. Claude Gay (de Draguignan), à qui l'histoire naturelle de l'Amérique du Sud est redevable de tant de précieuses observations.

98. — *PLANTAGO MACRANTHA*. — (Decaisne inéd. in herb. et Barnéoud.)

*Diagn.* — *Multiceps*. Foliis lineari-lanceolatis basi glabris; spica pilosa 6-8 flores; calyx ciliatus; corollæ maximæ  $\mathcal{L}$ .

*Descript.* — Pedalis. Radice horizontali lignosa. Foliis acutis 3-nerviis utrinque fulvo-sericeis, vel hispidis, scapo duplo brevioribus. Scapi plures adpresse pilosi. Bracteæ obtusiusculæ, dorso hispidæ calyce breviores. Corollæ tubus elongatus. Stamina longa, ad faucem inserta. Stigma exsertum. Semina nigra, dorso punctulata. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Deless.)

*Hab.* — In Andibus provinciæ Colchaguæ. (Cl. Gay.)

*Var.* — A. — *Nitidifolia*. (Barnéoud.) Caule basi lanato. Foliis involuto-linearibus, glabro-nitidis. (V. S. in herb. Cl. Deless.)

Obs. De toutes les espèces de cette sous-section, le *Pl. macrantha* se distingue par les fleurs les plus grandes et par son épi ovale pauciflore.

99. — *PLANTAGO DECAISNEL*. — (Barnéoud.)

*Diagn.* — *Multiceps*. Foliis lineari-lanceolatis cano-sericeis scapo multo brevioribus; spica cylindracea laxa, multiflora; bracteis longe ciliatis  $\mathcal{L}$ .

*Descript.* — 2-pedalis. Radice lignosa horizontali. Folia 3-nervia, acuta, apice glabriuscula, basi lanugine densa fulva, ornata. Scapi plures, adpresse pilosi, tactu rugulosi. Spica 1 1/2 vel 2-poll. lanata.



Bracteæ obtusæ calyce subduplo breviores. Calycis segmenta carinata, margine membranacea. Corollæ laciniae basi nigro-maculatæ. Stamina ad faucem inserta, stigmatе longo, breviora. (V. S. in herb. M. Paris.)

*Hab.* — In excelsis Andium. (Cl. Gay!)

100. — PLANTAGO PERREYMONDII. — (Barnéoud).

*Diagn.* — *Argenteo-candidissima*. Foliis lineari-lanceolatis scapum æquantibus. Spica cylindracea, laxa, cana. Bracteis acutis, ciliatis; corollæ laciniae ovatæ, acuminatulæ ♀.

*Descript.* — Suffruticosa. 1 1/2 ped. radice horizontali, ad collum, squammosa. Foliis utrinque niveis, 3-nerv. acutis. Scapi plures lanati, axillares. Spica 2-3 poll. villosa. Bracteis dorso brunneis, in margine membranaceis calycem æquantibus. Calycis segmenta obtusa, ciliata. Corollæ tubus elongatus. Stamina ad faucem inserta stigmatе exserto longiora. Seminibus punctulatis. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Deless.)

*Hab.* — In frigidis jugis Andium Venezuelæ. (Cl. Linden!)

Obs. Nous avons consacré cette magnifique espèce à la mémoire de notre cher ami Perreymond, qu'une mort prématurée a ravi, jeune encore, à la botanique.

101. — PLANTAGO CORIACEA. — Chamisso et Schletendal in Linn. 1. p. 171. — *Pl. chilensis*. Rapin. Mém. soc. Linn. Par. VI. p. 475 (non hort. Par.). (V. S. in herb. D. C. mss. Rapin!!)

*Diagn.* — *Suffruticosa*. Radice ad collum squammosa. Foliis coriaceis basi lanuginosis; spica cylindrica densa, pubescenti stamina longe exserta ♀. (V. S. in herb. celeb. D. C. mss. Schletendal!!)

*Hab.* — In Chili, ad Montevideo et Rio Grande.

102. — PLANTAGO GAYANA. — (Decaisne inéd. in herb. et Barnéoud).

*Diagn.* — *Lignosa, glabra*. Foliis lineari-lanceolatis; spica verticillatim interrupta; bracteis ciliatis; corollæ tubus elongatus ♀.

*Descript.* — 1-2. ped. multiceps, radice horizontali. Foliis subcarnoso-glaberrimis, acutis, 3-nerviis scapo 3-4 brevioribus. Scapi plures adpresse pilosi, basi hispidi. Spica interrupta; flores pubescentes, 4-6. conjunctim verticillati. Bracteis obtusis calyce subduplo brevioribus. Calycis segmenta pubescentia. Stamina ad faucem inserta, stig-



mate exserto longiora seminibus punctulatis. (Barnéoud.) (S. V. in herb. Cl. Decais. — Deless.)

*Hab.* — In rupibus volcanicis Andium *Chili*. (Cl. Gay!)

OBS. Toutes les espèces de ce petit groupe sont unies entre elles par une affinité très-étroite qu'elles semblent devoir à la similitude des lieux et des climats qu'elles habitent. — 881.

Section V. — FERNANDEZIA.

*Caract.* — Corollæ laciniæ angustæ, acutissimæ, tubus elongatus. Bracteis acutis. Spica longa, glabra, laxiflora. Arbusculi insignes, simplices; ad apicem trunci folia oblongo-lanceolata, glabra, basi lanata. (*Species Oceani australis*).

103. — PLANTAGO FERNANDEZIA. — (Bertero inéd.)

*Diagn.* — *Suffrutex, formose glaberrimus*. Caule nudo, 1 1/2 ped. *Apice folioso*. Calyx acutus glaber. Corollæ ad medium tubi stamina inserta, longa, et stigmatibus breviora ♀. — *Cortice trunci fungoso*. Foliis 7-9. nerviis coriaceis, nitidis, integris vel ad apicem denticulatis. (Barnéoud.) (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Decais. — Deless. — D. C.)

*Hab.* — In rupibus insulæ *Juan Fernandez*, hanc plantam speciosissimam detexit celeb. et infelic. *Bertero*.

104. — PLANTAGO QUELENIANA. — Ch. Gaudichaud. voy. Uran. 1. p. 445. — Cham. et Schlethend. in Linn. 1. p. 168.

*Diagn.* — *Suffrutex*, caule simplici, nudo, foliis deciduis cicatrisato, apice folioso, barbato; foliis integris; calyx obtusus glaber; corollæ basi tubi stamina inserta vix exserta. Semina nigrescentia ♀. (V. S. in herb. Cl. Gaudichaud!)

*Hab.* — In volcanicis montibus insularum *Sandwich*, detexit Cl. Gaudichaud!

*Var.* — A. — Major, ramosus, et foliis ad apicem sæpe denticulatis.

— *Pl. princeps*. Cham. in Linn. 1. p. 167!!

S. 2 — *Foliis oppositis, caulinaribus, parvis linearibus*. — *Species lignosæ, ramosæ*.

Section VI. — PSYLLIUM. (Tournef. instit.). — L. Juss. gen.



*Car.* — Corollæ lacinia acutæ, fusca, tubus glaber sæpius crispus; calyx obtusus vel acutus; spicæ breves globosæ vel ovatæ in foliis linearibus, axillares, pedicellatæ; caule ramoso, rarius arbusculo ramosissimo; seminibus oblongis nitidissimis.

105. — PLANTAGO PSYLLIUM. — Linn. spec. 167. pl. Tabern. icon. 145. — Matth. comm. 753. Tournef. inst. rei. herb. 128. — J. Bauh. hist. 3. p. 513. — Hall. fl. helv. n° 661. — *Pl. psyllium*. Schousb. fl. mar. 1. p. 54. — Broter. fl. lus. 1. p. 158. — Savi pis. 1. p. 184. — Wilden. spec. 1. p. 650. — Desfont. atl. 1. p. 140. — Poiret. Enc. méth. V. p. 392. — Hoffm. fl. lusit. 1. p. 432. — D. C. fl. fr. n° 2315. — *Pl. psyllium* et *pseudo-psyllium*. hort. Paris. — *Psyllium annuum*. Mirbel. — *Psyllium erectum*. J. St-Hil. expos. 2. p. 209. — *Pl. agrestis*. Saltzmann inéd. in herb. Webb.!

*Diagn.* — Simplex, apice corymbosa. Foliis tactu viscidis sæpe dentatis; spica globulosa compressiuscula; bractea angustæ acutæ; corollæ subaristatæ ☉. (V. V.) *Calyx ovatus subacutus*.

*Hab.* — In tota regione mediterranea; in insulis Canariensibus. (Cl. Webb.)

*Var.* — A. — *Afra*. Caule magno, ramosissimo. — *Pl. afra*. Linn. spec. 1. p. 168. — Desf. atl. 1 p. 141. (V. S. ex Africa.)

B. — *Divaricata*. Caule nano. Foliis integris. — *Pl. divaricata*. Zuccagna. obs. bot. cent. I. n° 33. — *Pl. cynopidea*. Schult. Obs. bot. p. 25. — *Pl. hirsuta*. Kitaib. in litt. apud Steud. Nom. bot. 2<sup>e</sup> édit. — *Pl. rigida*. Hortul. (nec Humb. et Bonpl.). — *Pl. sicula*. Presl. Delic. p. 70. apud Bertol. fl. ital. 2. p. 179. (V. S.)

Obs. On trouve souvent dans les herbiers le *Pl. psyllium*, Linn., confondu avec le *Pl. arenaria*, W. et Kit., quoiqu'il diffère de ce dernier par des caractères très-saillants et bien tranchés, tels que ceux de la forme de la corolle, du calyce, des bractées, qui sont aigus dans le *Pl. psyllium*, tandis que le calyce et les bractées du *Pl. arenaria* sont tronqués et très-obtus. Le *Pl. psyllium* est visqueux au sommet, affecte une disposition en corymbe, et n'offre que des épis assez maigres, courts, et un peu comprimés. Il est particulier aux régions chaudes et méridionales de l'Europe. Tout est rude au toucher dans le *Pl. arenaria*. Il n'est point visqueux; son port est tantôt couché, tantôt droit avec panicule diffuse; ses



épis sont arrondis, ovales ou oblongs, très-serrés. On le rencontre dans les terrains sablonneux de tout le centre et le midi de l'Europe.

On peut rapporter au *Pl. psyllium*, en variété, l'espèce du mont Sinaï que nous avons vue dans les herbiers des célèbres botanistes MM. Webb et Benj. Delessert : *Sinatca*. Hispida, foliosissima. Foliis duris incurvatis. Spicis pilosis. (Mss. Cl. Aucher-Eloy). *Pl. squarrosa*, Bové. in fl. Sinaïc. Decais. — *Pl. psyllium*, Decaisne!

106. — PLANTAGO STRICTA. — Schousb. fl. mar. p. 55. Moris. hist. 3. p. 262. tab. 17. icon. 2. — *Pl. stricta*. Wild. énum. hort. berol. 1. p. 162. — Poir. Enc. méth. V. p. 393. — Pers. syn. 1. p. 140. — *Pl. parviflora*. Hortul. (non Desf.) — *Pl. rosetana*. Poir. Enc. méth. IV. suppl. p. 433. — *Pl. pumila*. Wild. énum. hort. berol. 1. p. 162. spec. p. 651. — *Pl. exigua*. Murray comm. Gætt. p. 94. t. 5.

*Diagn.* — Caule gracili; foliis integris angustissimis. Spica compressa; bracteæ lineares calycem superantes; corollæ lacinia acutæ. Non viscida ☉. (V. S. in herb. Cl. Webb. — Decaisne. — V. V. in hort. Par.)

*Hab.* — In Africa boreali.

Obs. Affinis sed distincta *Pl. psyllio*, Linn.

107. — PLANTAGO PARVIFLORA. — Desf. fl. atl. 1. p. 141 (non hort.). — *Pl. parviflora*. Poir. Enc. méth. V. p. 393. — Pers. syn. 1. p. 140.

*Diagn.* — Parva. Foliis integris; spica globulosa breviter pedicellata. Bracteis subulatis parvis; corollæ lacinia minutæ ☉. (V. S. in herb. Desfont.!)

*Hab.* — In Africa boreali.

Obs. Valde affinis *Pl. psyllio* juvenissimo.

108. — PLANTAGO ARBORESCENS. — Poir. Enc. méth. V. p. 389. — *Pl. arborescens*. Pers. syn. 1. p. 140. — Ræm et Schult. syst. 3. p. 143.

*Diagn.* — Frutex prostratus, glaber. Foliis subulatis, fasciculato-confertis, basi ciliolatis pedicello longioribus; spica globulosa 5-6 flor. — Pedicelli axillares, terminales ♀. (V. S. in herb. M. Par. — Cl. Webb. — Deless.)



*Hab.* — In rupibus maritimis usque ad sylvarum regionem insularum Canariensium et Maderæ. (Cl. Webb. — Broussonnet.)

*Var.* — A. — *Compacta.* — Densa. Foliis pilosis latioribus. Calycis obtusa segmenta, nec acuta. (In Madera legit. Cl. Webb!)

109. — PLANTAGO WEBBII. (Barn.) — *Pl. prolifera.* (In herb. Cl. Webb.)

*Diagn.* — *Frutex erectus, rufo-tomentosus.* Foliis subulatis involutis; spica 1 1/2 poll. longa, in fasciculos paucifloros partita. Pedicelli sparsi, nec terminales. Calyx obtusus ☉.

*Descript.* — Arbusculus sesquipedalis, ramosissimus. Radices duræ. Foliis confertissimis opposito-connatis, canescentibus, ciliatis pedicello brevioribus. Pedicellis villosis secus ramorum fere totam longitudinem dispositis. Flores spicati tomentosi. Bracteæ acutæ, basi dilatatæ florem subæquantes. Corollæ tubus elongatus, crispus, laciniæ acutissimæ, angustæ. Stamina medio tubi inserta breviora stigmatate longe exserto. Capsula ovoidea calyce subduplo longior. Seminibus nigridulis, lucidis. (V. S. Communic. a celeb. B. Webb.)

*Hab.* — In excelsis et apricis rupibus Teneriffæ ad *las Canadas* (3,200 mètr.) detexit Webb.

Obs. *Pl. Webbii*, une des plus belles espèces de la famille des Plantaginées et la plus grande de toutes, présente de l'affinité avec le *Pl. arborescens*, mais elle s'en distingue surtout, 1<sup>o</sup> par son port, 2<sup>o</sup> par son aspect cotonneux, 3<sup>o</sup> la longueur et la disposition de ses pédicelles floraux tout le long des tiges, 4<sup>o</sup> ses épis laxiflores, 5<sup>o</sup> son calyce obtus et ses graines noirâtres. Sa station aux îles Canaries est tout à fait différente de celle du *Pl. arborescens*.

Le *Pl. Webbii* offre des rameaux stériles très-glabres, et les pédicelles, qui à la maturité ont perdu leurs fleurs, deviennent à la foi glabres et espinescents. — Cette espèce, cultivée au château de Milford par le jardinier de M. Webb, de graines recueillies à Ténériffe, a parfaitement conservé ses caractères du pays natal; seulement les bractées ont dépassé la fleur presque du double.

110. — PLANTAGO ROBUSTA. Roxburgh in beats, app. p. 317. syn. plant. Dietr. 1. p. 438.

*Descript.* — *Dumosa.* Foliis ad apicem ramorum robustorum confertis, integris, albescentibus; spicis cylindricis longe pedunculatis 4. (Roxburgh.)



*Hab.* — In montibus Sanctæ-Helenæ!

— OBS. Nous avons rapproché du *Pl. psyllium*, Linn., les *Pl. arborescens*, *Webbii* et *robusta*, qui pour la forme de leurs épis et de leurs fleurs, ont avec l'espèce de Linné des rapports évidents.

111. — PLANTAGO CYNOPS. — Linné. spec. 167 (non Pallas!). Moris. hist. 3. p. 262. tab. 17. fig. 1. — Tournef. inst. 128. — Bauh. pin. 181. — J. Bauh. hist. 3. p. 513. — Lob. icon. 437. — HALL. fl. helv. n° 662. — *Pl. cynops*. Poir. Enc. méth. V. p. 390. — Jacq. fragm. t. 182. — Ræm. et Schult. syst. 3. p. 144. LAMK. ill. n° 1691. — Desf. atl. 1. p. 141. — Pers. syn. 1. p. 140. — *Pl. suffruticosa*. Lamk. fr. 2. p. 313. — *Psyllium suffruticosum*. J. St.-Hilaire. expos. 2. p. 209. — *Pl. genevensis* et *psyllium genevense*. Poir. Enc. méth. V. p. 390. — *Pl. cynops* et var.  $\beta$ . Rapin. Mém. soc. Linn. par. VI. p. 485. — *Pl. genevensis*. D. C. fl. fr.

*Diagn.* — Caule lignoso erecto; foliis retrorsum asperis integris; spica ovata glabra; bractexæ latae, sæpe foliaceæ, corollæ lacinixæ angustæ. Stamina non longe exserta  $\mathcal{Z}$ . (V. V.)

*Hab.* — In Europa meridion., in Oriente, in Arabia et Africa boreali.

112. — PLANTAGO EUPHRATICA. — (Decaisne inéd. in herb.)

*Diagn.* — Lignosa hirsutissima. Foliis integris; spica ovata hirsuta; bracteis angustis, acutis  $\mathcal{Z}$ .

*Descript.* — 6-8. poll. Multiceps. Caulibus ramosis adpresse pilosis; pedicelli teretes folio breviores. Calyx acutiusculus pilosus. Corollæ tubus elongatus. Stamina longa. Antheræ magnæ. (V. S. in herb. Cl. Decais. — Deless.

*Hab.* — In Oriente. (Cl. Aucher Eloy!)

OBS. Affinis *Pl. cynope*.

113. — PLANTAGO ARENARIA. — Walst. et Kit. pl. hung. p. 51. t. 5f. — Hall. helv. n° 661. — Dod. pempt. 115. — Lob. icon. 436? — *Pl. arenaria*. Poir. Enc. méth. V. p. 392. — Lois. Deslong. not. p. 35. — D. C. fr. n° 2315. — *Pl. psyllium* Bull. herb. t. 363 (non Linné!). *Psyllium annuum*. Thuilier. fl. par. 2. p. 81. — *Pl. arenaria* Bieb. fl. taur.



cauc. 1. p. 111. — *Pl. cinops*. Pallas. taur. p. 131. — *Pl. indica*. Linné. hort. ups. 29. Wild. spec. 1. p. 651. — Poir. Enc. méth. V. p. 393. — *Psyllium indicum*. Dum. Cours. jard. — *Pl. psyllium*. Auct. plur. et in multis herbariis !!

*Diagn.* — *Ramosa, tactu aspera. Foliis integris; spica conoidea compacta; bracteæ inferiores subacutæ, aliæ latæ obtusissimæ. Calyx apice angulato-obtusus. Corollæ lacinia acutiusculæ* ☉. (V. V.)

*Hab.* — In Europa centrali et meridionali; in India.

114. — *PLANTAGO SQUARROSA*. — Murray comm. gætt. p. 38. t. 3. — Ræm. et Schult. syst. veg. 3. p. 145. — *Pl. ægyptiaca*. Jacq. Coll. 1. p. 45. — G. Bauh. pin. 289. — *Pl. squarrosa*. Lamk. ill. 1. p. 343 (non Bové). — Pers. syn. 1. p. 140. Poir. Enc. méth. V. p. 391. — *Psyllium ægyptiacum*. Mirbel. — *Psyllium squarrosum*. Dum. Cours. bon jard.

*Diagn.* — *Carnosa, prostrata. Foliis glabris basi ciliatis. Spica viridis rotundata. Bracteæ inferiores foliaceæ, longæ. Calyce ciliato* ☉. (V. V. in hort. Paris. — V. S. in herb. M. Paris. — Cl. Webb. — Decais.)

*Hab.* — In Oriente, Ægypto, et in insulis Canariensibus. (Herb. Decais.)

Obs. Elle ne change point par la culture au jardin botanique de Paris.

*Species valde dubiæ et incertæ sedis.*

*Pl. crassinervis*. Hornem. h. haf. 2. — *Pl. syratica*. Viv. Lyb. fig. 2.  
*Id. ludoviciana*. Rafin. lud. p. 33. — *Id. glabra*. Nuttall. Amér. 1. p. 100.  
*Id. accedens*. Rafin. lud. p. 33. — *Id. Tabernæmontani*. Baumg. trans. 1. p. 89.  
*Id. polystachia*. Viv. Ægyp. Dec. p. 22. — 89.

*Species mihi penitus ignotæ. In Steud. nom. bot. 2<sup>e</sup> éd.*

*Plantago adpersa*. Bernh.

*Id. eriopoda*. Torreys.

*Id. garganica*. Tenore.

*Id. grandiflora*. Meyen.

FIN.