

Les *Linaria* de la Péninsule ibérique

PAR MICHEL GANDOGER.

Les lecteurs du Bulletin de l'Association française de Botanique, dont beaucoup sont mes correspondants depuis plus de 25 ans, savent tous, probablement, que l'Espagne et le Portugal ont la Flore la plus riche de l'Europe puisqu'à eux seuls ils en possèdent environ les trois quarts des espèces. Ils savent aussi que, ce qui caractérise cette Flore incomparable, c'est l'énorme quantité d'endémiques qu'elle renferme, l'originalité, la diversité des genres, la multiplicité, la localisation de leurs espèces et de leurs formes. Sous ces rapports, la Flore hispano-portugaise peut aisément se comparer avec celles du Cap et de l'Australie qui ont toujours fait l'étonnement des botanistes et des voyageurs.

C'est l'impression que j'éprouve moi-même chaque fois, depuis une dizaine d'années, que je parcours ces pays pour y amasser les matériaux nécessaires au *Flora hispano-lusitanica* que je prépare.

En 1901, j'ai exploré l'Algarve et les provinces très peu connues de l'Espagne occidentale (Huelva, Badajoz, Cacérés, Zamora) ainsi que celles de Salamanque et d'Avila (sierra de Gredos, etc.), où abonde précisément le genre *Linaria* qui fait l'objet de la présente note. Sur 200 espèces ou sous-espèces de *Linaria* que compte la Flore de l'Europe, la Péninsule ibérique en possède environ 150 et, sur ces 150, les huit dixièmes lui sont endémiques !

Ce genre a été scindé en 4 : *Linaria*, *Romanesia*, *Chaenorrhinum*, *Kichxia* et *Cymbalaria* ; mais les quatre sous-genres ne peuvent guère être considérés que comme des subdivisions. Voici, d'après mon *Flora Europæ*, xviii, p. 72-130 (1889), le Conspectus des *Linaria* ibériques et tel qu'il paraîtra dans le *Flora hispano-lusitanica* ; j'y ajoute les espèces créées ces dernières années.

LINARIA Juss.

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. — Eulinaria Gdgr. l. c., | <i>L. latifolia</i> Desf. |
| p. 72. | <i>L. vulgaris</i> Mill. |
| <i>L. triornithophora</i> (L.). L. | <i>L. italica</i> Trév. <i>L. angustifolia</i> Rchb. <i>L. paniculata</i> |
| lusitanica Mill. | |

- Peyer. Catalogne! Nouveau pour l'Espagne.
- L. hirta* (L.).
 β. *L. semiglabra* Salzm.
 L. algarbiensis Welw.
- L. Cavanillesii* Chav. *L. antirrhinoïdes* Coss.
- L. triphylla* (L.).
- L. viscosa* (L.).
 β. *L. adenoclada* Gdgr.
 γ. *L. spicata* Kze.
 δ. *L. Salzmanni* Boiss.
- L. reticulata* Desf.
- L. Clementei* Boiss.
 β. *L. Reverchoni* Wittröck.
- L. algarviana* Chav.
- L. sparteae* (L.).
 β. *L. sarracenorum* Gdgr.
 γ. *L. pubibasis* Gdgr.
 δ. *L. amblensis* Gdgr.
 ε. *L. præcox* H. Lk.
 ζ. *L. meonantha* H. Lk.
- L. oligantha* Lge.
- L. bipartita* W. *L. speciosa* Jacq. fil. *L. orchidiflora* Desf.
- L. linogrisea* H. Lk. *L. incarnata* Vent.
- L. sapphirina* (Brot.). *L. tricolor* (Pourr.).
 β. *L. subalpina* (Brot.).
 γ. *L. delphinioïdes* Gay.
 δ. *L. herminia* Gdgr.
 ε. *L. fragrans* Porta Rigo.
- L. purpurea* (L.) β. *L. cordubensis* Gdgr.
- L. nivea* B. R.
- L. striata* (L.). *L. decumbens* Mill. *L. galioides* (Vent.).
 β. *L. asturica* Gdgr.
 γ. *L. repens* (L.).
 δ. *L. monspessulana* (L.).
- L. chalepensis* (L.). *L. alba* (Lam.).
 β. *L. Osyris* Cyr.
- L. filifolia* Lag. *L. Boissieri* Walp. *L. ramosissima* Boiss. non Wallich.
 β. *L. glutinosa* (Brot.).
 γ. *L. Huteri* Lge.
- L. intricata* Coincy.
 b. — **Romanesia** Gdgr. *loc. cit.*, p. 92.
- L. simplex* DC.
- L. arvensis* (L.). *L. carnosa* Mœnch.
- L. micrantha* (Cav.).
 β. *L. castellana* (Gdgr.).
- L. Pelicierana* (L.).
 β. *L. gracilis* Pers.
 γ. *L. elegans* Desf.
- L. tristis* (L.).
 β. *L. apiculata* (Gdgr.).
 γ. *L. arabisensis* Welw.
 δ. *L. gobantesiana* Coincy.
- L. melanantha* B. R.
 β. *L. Amoi* Campos.
 γ. *L. æuginæa* (Gou.).
 δ. *L. Zapateri* (Gdgr.).
- L. lusitanica* (Brot.).
- L. platycalyx* Boiss.
- L. cæsia* Lag.
- L. glaucophylla* (Brot.).

- L. supina* (L.). *L. filiformis* Mœnch.
 β. *L. pyrenaica* (Ram.).
 γ. *L. navarrensis* (Gdgr).
 L. proxima Coincy ?
 δ. *L. nevadensis* B. R.
L. Hænseleri B. R.
 β. *L. zujarensis* Coincy.
L. maritima (Poir.).
 β. *L. polygalifolia* H. Lk.
L. oblongifolia B. R.
 β. *L. propinqua* B. R.
L. alpina (L.).
L. filicaulis Boiss.
L. glacialis Boiss.
L. verticillata Boiss.
L. Rossmæssleri Willk.
 β. *L. hypopsila* (Gdgr).
 γ. *L. almijarensis* (Campos. *L. pithyusa* Gdgr).
 δ. *L. Triumvirati* (Gdgr).
L. lilacina Lge.
L. anticaria B. R.
L. faucicola Ler. Levier.
L. amethystea (Vent.).
 β. *L. erythrostachys* (Gdgr).
 γ. *L. psilodes* (Gdgr).
 δ. *L. leucantha* (Gdgr).
 ε. *L. bipunctata* (L.).
L. multipunctata (Brot.). *L. Broussonetii* (Poir.).
 β. *L. impunctata* (Gdgr).
 γ. *L. flavescens* (Gdgr).
 δ. *L. ignescens* Kze.
L. Munbyana B. R.
L. multicaulis (L.).
 β. *L. capitellata* Vent.
 γ. *L. diffusa* H. Lk. *L. pauciflora* Vent.
L. aragonensis Loscos.
L. Hegelmaieri Lge.
L. depauperata Leresche.
L. saxatilis L.
 β. *L. pubescens* Desf.
 γ. *L. glutinosa* H. Lk.
 δ. *L. Perezii* Gay.
L. Tournefortii (Poir.).
 β. *L. glabrescens* (Gdgr).
L. arenaria DC. Galice. Nouveau pour l'Espagne.
L. glauca Ait.
L. satureioides Boiss.
 β. *L. violacea* Haens.
L. Badali Willk.
L. flava Desf.
L. nigricans Lge.
L. pedunculata (L.).
 β. *L. transtagana* Spr.
 c. — **Chaenorhinum** Lge; Gdgr, *loc. cit.*, p. 110.
L. origanifolia (L.).
 β. *L. Lapeyrousiana* Jord.
 γ. *L. Bourgaei* Jord.
L. macropoda B. R.
 β. *L. tejedensis* (Gdgr).
 γ. *L. robusta* (Loscos).
 δ. *L. Rodriguezii* Porta.
L. crassifolia DC.
 β. *L. Seguræ* (Gdgr).
 γ. *L. segoviensis* Reut.
 δ. *L. cantabrica* (Gdgr).
 ε. *L. setabensis* Laresche.
 ξ. *L. glareosa* B. R.
L. Langei Nym.
L. tenella DC.

- L. villosa* (L.).
 β. *L. strigosa* (Gdgr).
 γ. *L. granatensis* Willk.
 δ. *L. nummularia* Lge.
 ε. *L. gibraltaria* (Gdgr).
L. minor (L.). *L. viscida*
 Mœnch.
L. rubrifolia Rob. Cast.
 β. *L. Formenteræ* (Gdgr).
 γ. *L. alicantina* (Gdgr).
 δ. *L. murcica* (Gdgr).
 ε. *L. Raveyi* Boiss.
L. serpyllifolia Lge.
L. exilis Coss. Kral. *L. thymiflora* (Loscós).
 d. — **Kickxia** Dumort. ;
 Gdgr, *loc. cit.*, p. 118.
L. spuria (L.).
 β. *L. dealbata* H. Lk.
L. lanigera Desf.
 β. *L. toletana* (Gdgr).
L. Elatine Mill.
L. commutata Bernh. *L. caulirhiza* Del.
L. cirrhosa (L.).
 β. *L. collivaga* (Gdgr).
 e. — **Cymbalaria** Fl. Wett. ;
 Gdgr, *loc. cit.*, p. 127.
L. Cymbalaria Mill.
L. æquitribloba Viv.
 β. *L. fragilis* Rodr.
 γ. *L. minoricensis* (Gdgr).

Je possède toutes les espèces énumérées ci-dessus excepté *Linaria lilacina* et *L. tenella*. Je compte récolter la première dans la province de Jaen que je vais explorer en 1902. Quant à la seconde, indiquée dans la sierra de Ayora (prov. de Valence) personne, à ma connaissance, ne l'a retrouvée depuis Cavanilles. En attendant, j'offre dix espèces de *Linaria*, à son choix, au botaniste qui me procurera les deux espèces manquantes.

J'offre également en échange plusieurs collections de 6-700 plantes provenant de mes récoltes de 1901 en Algarve et dans l'Espagne occidentale, avec des raretés de premier ordre : *Spitzelia Willkommii*, *Erythrostictus europaeus*, *Genista polyanthos*, *G. erioclada*, *G. Winkleri*, *Lupinus gredensis*, *L. leucospermus*, *Ononis filicaulis*, *O. ellipticifolia*, *Salvia oxyodon*, *Callitriche reflexa*, *Armeria vestita*, *Ranunculus abnormis*, *R. Hollianus*, *Centaurea amblensis*, *C. Amoi*, *C. Isernii*, *C. Janeri*, *Santolina oblongifolia*, *S. heterophylla*, *Læflingia gaditana*, *Daucus gaditanus*, *Echium gaditanum*, *Saxifraga Cossoniana*, *Helianthemum algarvense*, *H. scabrosum*, *H. involucreatum*, *Lavandula pedunculata* × *viridis*, *Corbularia hedraantha*, etc., etc.

Enfin, parmi les exotiques, j'offre également de belles collections des Montagnes Rocheuses, de la Floride, de l'isthme de Tehuantepec, du Cap, de l'Australie tropicale et de la Malaisie (Bornéo, etc.).

Toutes ces plantes seront données en échange d'autres de même valeur, soit européennes, soit surtout exotiques.—Inutile d'écrire si on n'a pas l'équivalent à offrir.