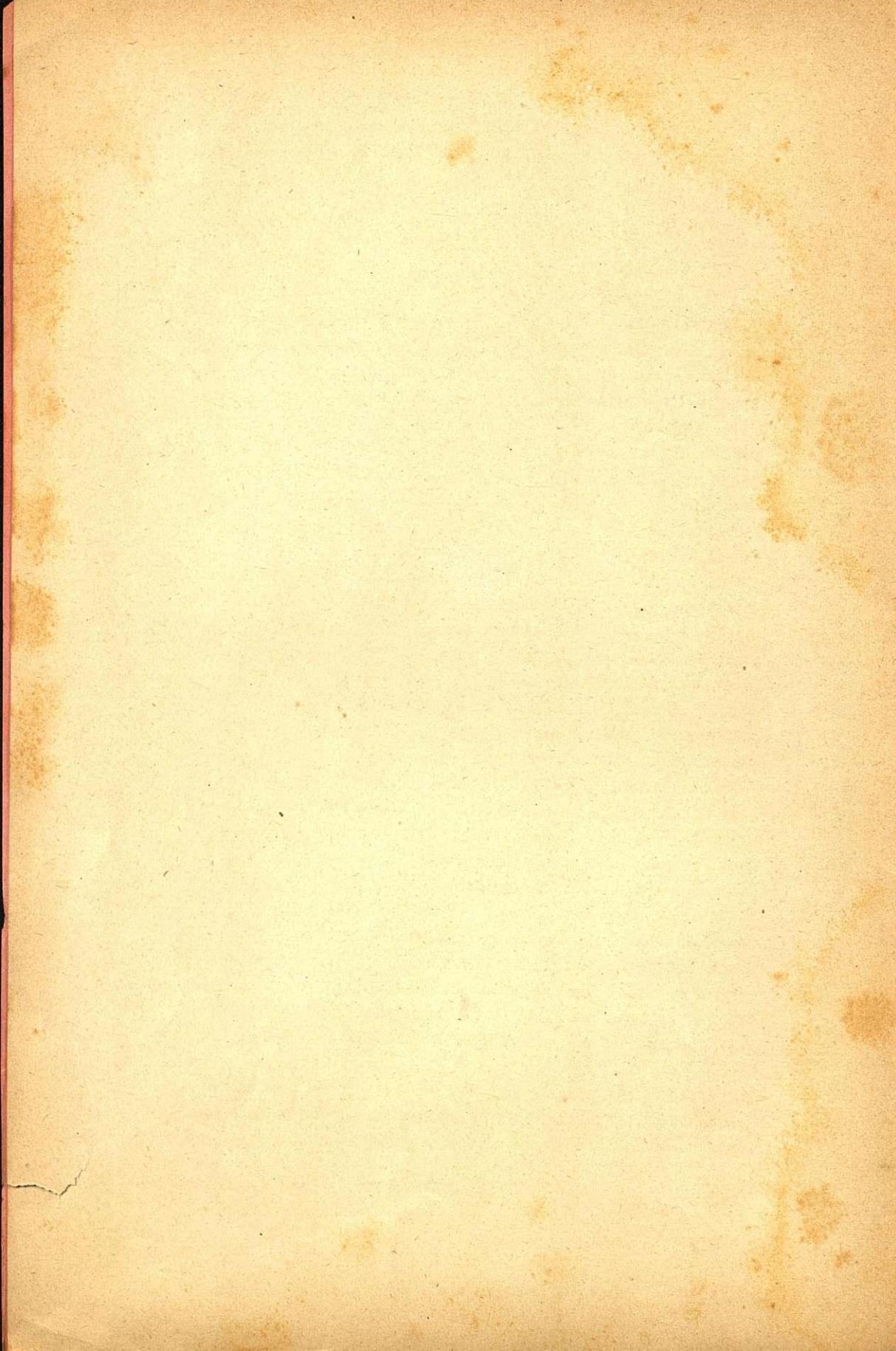


(Extrait de l'Académie de Géographie botanique)



Les *Pedicularis Hispano-Portugais*

Par M. Michel GANDOGER.

Pendant le cours des voyages botaniques que je fais annuellement dans la Péninsule ibérique je n'avais, jusqu'à ces dernières années, récolté que très peu de *Pedicularis*. C'est que, ces pays les plus riches en endémiques de toute l'Europe, ont une flore éminemment xérophile dont s'accorde mal le genre qui m'occupe ici. Il faut monter au nord, dans les Asturies et les Pyrénées pour y trouver quelques-unes de ses espèces et, encore, sont-elles rares et très disséminées. Quand aux hautes sierras du centre et du sud il n'y a que *P. silvatica*, *lusitanica*, *comosa* et *Webbii* Gdgr (*P. cæspitosa* Webb. non Sieb.).

Déjà en 1894 et 1898 j'avais fait quelques découvertes intéressantes pour ce genre dans la chaîne cantabrique et asturienne ; mais en 1904 et en 1905 ayant séjourné longtemps dans d'autres localités alpines de cette région, j'ai pu enrichir la flore espagnole de plusieurs *Pedicularis* qui lui manquaient ainsi que de quelques espèces nouvelles pour la science. Quant au Portugal, je n'y ai récolté au cours de quatre voyages, que *P. silvatica* et *P. lusitanica* ; sous ce rapport, il est donc très pauvre.

Voici l'énumération des *Pedicularis hispano-portugais* :

1. *PEDICULARIS FLAVISSIMA* Gdgr. sp. nova — Radix fibroso — incrassata, caules oblique adscendentibus obtuse aut vix angulosi subnudi toto puberuli, folia sparsa ambitu oblongo-lanceolata in lacinias ovatas obtuse pinnatilobatas pinnatisecta glaberrima, spica brevis globosa vel capitato-clavata densiflora bracteis foliaceis pinnatifidis suffulta, calycis subtubulosi sparseque pilosuli dentes crispule foliaceo-incisi lèves, corollæ majusculæ flavissimæ tubus cylindricus calyce saltem duplo longior, galea late sed breviter rostrata labio inferiore trilobato lobis ovatis mucronatis.

Hab. Alava, in rupibus calcareis borealibus summi cacuminis. *Peña de Gorbea*, alt. 1550 m. ubi 9 julii 1905, ducente cl. am. L. Heintz copiose legi.

Species quoad indolem *P. tuberosam* L. hucusque in Hispania non indicatam in mentem perbene revocat sed ab ea optime

recedit laciniarum forma, glabritie partium, tubo calycis longiore, corollaque majore amœne flava cum rostro latiore.

X 2. P. PYRENAICA Gay. — Hab. Santander, *Picos de Europa* (Leresche, Levier !); in pratis ad *Aliva* et *Peña Vieja* nives versus, 1900-2500 m. (Gdgr. 1894).

X 3. P. mixta Gren. Hab. Huesca supra *Panticosa* (Zubia); *Santander* in alpinis summis *Picos de Europa* (Gdgr. 1894); *Palencia*, ad fontes glaciales montis *Peña Labra* (Gdgr. 1894, 1898); *Pozo de Curavacas* versus lagunas (Gdgr. 1905); m. *Espigüete* ad nives, 2500 m. (Gdgr. 1904); Pyrenæi hispanici provinciarum *Aragonie* et *Catalaunie* inter 1800 et 2300 m.

B. ALBIFLORA Gdgr. mss. Flores præter rosirum roseum omnino albi.

Hab. *Peña Labra* versus cacumen in dumetis *Genistæ obtusifolæ* cum *Viola cæspitosa*, *Draba Dedeana*, *Pimpinella siifolia*. *Geranium cinerascens* etc. egregie crescens.

4. P. CASTELLANA Gdgr. sp. nova. — E radice crasso tenuiter fibroso caules plures validi rigidi nec adscendentes pedales toto præsertim basi pubescentes, folia sparsa ad caules pauca glabra ambitu oblonga pinnatisecta, pinnis oblongis magnis parum dentatis sed longe mucronatis diffluentibus, ad petiolum inferne hirsuta, spica oblonga densiflora glabrescens bracteis foliaceis glabrescentibus multoque brevioribus suffulta, tubi sparse hirtelli venosi laciñiae foliaceo-dentatae, corolla roseo-purpurea breviter rostrata, stylus vix exsertus, capsula oblonga recta apice attenuata haud aut vix mucronata.

Hab. *Palencia* (regn. veter. Castell.) abunde in pratis alpinis ad basin montis ingentis dicti *Pozo de Curavacas* supra et circa pagum *Triollo* alt. 17-1900 m. (Gdgr. 4 julii 1905).

In serie totius generis quoad species europæas hæc distinc-tissima est nec video ad quodnam typum reduci possit nisi prope P. mixtam Gren. quacum sat convenire videatur; sed manifeste longeque ab ea differt habitu glabritie pinnarum forma et insuper floribus rostratis calycis forma capsulaque subduplo majore etc.

Adhuc in iisdem montibus alteram plantam legi, præcedenti similem, bene vero ad P. mixtam accedentem de qua Boissier, Leresche et Levier (Deux excurs. Esp. p. 187) aiunt « quam

alibi pulchrior ». Formam peculiarem inter P. mixtam et P. pyrenaicam eam esse autumno.

5. P. THIONANTHA Lge. In pascuis alpinis mont. *Cantabriæ* et *Asturiæ* rara, V. g. *Puerto de Ponton* (Gdgr. 1905), prov. Oviedo (Gdgr. 1898 et 1904).

6. P. LUSITANICA Hffsg. LK. *Lusitanæ* montes sparse; *Hisp. merid.* in montibus australibus gibraltaricis et prov. *Cadiç*. Legi etiam in *sierra Bullones* supra *Ceuta, Maroc* (an. 1903).

Species sat variare videtur ita ut in mea *Flora Europæ* vol. XVIII (1889) p. 156 sequentes formas distinguebam:

1	{ Spica densiflora.....	2
	{ Spica laxiflora.....	3
2	Segmenta fol. 2 m. lata — <i>Gibraltar</i> (Dasoi). P. GIBRALTARICA Gdgr l. c. p. 156.	
	Segmenta fol. 4 m. lata — <i>Cadiç, sierra de la Palma</i> (Hackel, Reverchon, Gdgr). P. GADITANA Gdgr. l. c.	
3	F. glabra — <i>Lusitania</i> (Welwitsch) P. WELWITSCHIIL. c. Gdgr	
	F. puberula — <i>Lusit.</i> , in quercketis <i>serra de Cintra</i> (Daveau, Coutinho, Gdgr etc). P. CINTRANA Gdgr. l. c.	

7. P. GREDENSIS Gdgr in Bull. soc. Bot. de France vol. 48 (1901) p. 414. — Re mature perpensa et secundum copiam speciminum ulterius collectorum, species illa non ad P. silvaticam propriam accedit sane vero inter hanc et P. lusitanicam militare debet. Ab utraque differt floribus subcarneis, tubo corollæ duplo longiore, calyce atrovirens foliorumque dentibus magis albido-cartilagineis. Bracteæ cum dentibus calycis maiores obtusi ample foliacei, capsula etiam major.

Hab. ubique in pratis uidis alpinis *sierra de Gredos* tam provinciæ *Salamanca* quam *Avila* necnon et *Cacérès* multoties legi annis 1901, 1902, 1903 et 1904; P. silvaticæ vices gerens.

8. P. SILVATICA L. — In regione montana et alpestri Hispaniæ et Lusitaniæ mediæ ac borealis.

Typus in Peninsula admodum variabilis, formas sequentes in *Flora Eur.* olim descripti :

1	{ Spica laxiuscula.....	2
	{ Spica imbricata.....	6
	Spica densa, planta glabra, corolla subduplo minor — <i>Lusitania</i> (Welwitsch).	

P. PSILODES Gdgr l. c. p. 157

- 2 { Rachis floralis glabra..... 3
 } Rachis floralis pubescens..... 4
- 3 { Folia caulinaria adscendentia, radicalium segmenta continua,
 flos 16 mill. longus — *Hisp. centr.*, *El Escorial*
 prope *Madrid* (*Compañó*). P. DISTANS Gdgr l. c. p. 158
- 4 { Folia caulinaria patula, radicalium segmenta diffluentia,
 flos 20 mill. longus, calyx puberulus — *Pyrenæi*
 hisp., ad *Panticosa* (*Zubia*). P. ALPESTRICOLA Gdgr l. c.
- 5 { Caules laterales diffusi, calyx virens — *Lusit.*, in montosis
 ad *Vallongo* (*Henriques*); *Tras-os-Montes*, in serras de
 Rebordaõs et *Bornès* (Gdgr 1905). P. BROTERIANA
 Gdgr l. c.
- 6 { Caules laterales adscendentia, calyx ruber — *Hisp. centr.*, ad
 El Escorial (*Torrepano* in Soc. Barcel. exs. an. 1873);
 sierra de Guadarrama, ad *Siete Picos* (Gdgr 1896) in
 alpinis ad *Peñalara* (Gdgr 1902); supra *Venta de San*
 Rafael prov. *Segovia* (Gdgr 1903). P. CARPETANA Gdgr
 l. c.
- 7 { Calyx puberulus..... 7
 Calyx glaber — *Cantabria*, in quercetis ad *Cervera* (Gdgr
 1898); *Potès* (id. 1894); *sierra del Brezo* (id. 1904);
 Logroño in *sierra de Cameros* (*Zubia*) P. CANTABRICA
 Gdgr l. c. p. 159.
- 8 { Caules omnes recti, squamæ radicales obtusæ — *Navarra*
 prope *Vertiz* (*Lacoizqueta*); *Guipuzcoa*, in fagetis
 alpestribus m. *Aitzgorri* (Gdgr 1895); *Peña de Ambota*
 (Gdgr 1897) in silvaticis supra *Escoriaza* (id. 1905);
 P. NAVARRENSIS Gdgr l. c. p. 158.
- 7 { Caules laterales diffusi, squamæ radicales acutæ — *Asturiæ*
 in fagetis ad *Puerto de Ponto* (Gdgr 1905), in genistis
 supra *Puertón de Piedrafita* inter Asturias et Gal-
 læciam (Gdgr 1905), *Pico de Arvas* et ad *Pajares*
 (Gdgr 1898), non rara in subalpinis prov. *Oviedo*
 (Gdgr 1904); *Burgos*, *Soncillo* (*Estebanez*). P.
 ASTURICA Gdgr l. c.
9. P. COMOSA L. Hab. sierras de *Gredos* et *Guadarrama* et
Nevada sed ubique rara ac difficilior colligenda.
- β. P. HISPANICA Gdgr l. c. p. 160. Est forma peculiaris seu
localis a typo recedens foliis glabris sed calyce lanuginoso,

Serunt h. P. Schizocalyx & Ruthmata?
Cartanilla in - Vol. III - fasc. 16-9 p. 119

capsula majore floribusque brevius rostratis. — Hab. *Burgos*, in montibus ad *Soncillo* (Estebanez).

10. P. INCARNATA L. Hab. *Oviedo* in pratis ad margines fagetorum secus viam ad *Puerto de Ponton* inter Leon et Asturias, alt. 13-1500 m. ubi eam inveni die 27 junii 1905. *Nova civis floræ hispanicæ!*

11. P. FOLIOSA L. Hab. *Cantabria* ad *Picos de Europa* (Levier 1879; Gdgr 1894 et 1898). Planta catalaunica alteram formam sistit nempe:

β. P. CATALAUNICA Gdgr l. c. p. 162. Calyx villoso-lanuginosus albus, spica elongata etiam basi conferta, caulis flexuosus parce pilosus cum foliis glabris etc. — Hab. *Gerona*, ad *Platraver* (Vayreda).

12. P. VERTICILLATA L. Copiose in herbidis humidis et ad rivulos montium Cantabriæ et Asturiarum, nempe ad *Picos de Europa* (Gdgr 1894 et 1898), *Puerto de Pajares* (Gdgr 1898 et 1904), *Pico de Arvas* et *Peña Ubiña* (id. 1898), *Riaño* (id. 1905), *Puerto de Ponton* (id. 1905), *Picos de Mampodre* ad *Acevedo* (id. 1905) ac verosimiliter in toto tractatu harum montium additu difficilimarum hac de causa hucusque vix cognitarum quas futuris junioribusque botanicis enixe commendando. P. verticillata est species nova pro flora hispanica cum planta nevadensi ad sequentem pertineat.

13. P. WEBBII Gdgr Fl. Eur. XVIII p. 168. P. cæspitosa Webb non Sieb. P. verticillata Auct. hisp. bæt. non L. Hab. *Granada*, *sierra Nevada* in *Picacho de Veleta* (Webb; Sainz! etc.), cerro *Mulahacen* (Gdgr 1903), cerro del *Almirez* (Gdgr 1902) in pascuis frigidissimis ad nives deliquescentes, alt. 2800-3200 m. — Eamdem legi ad fontes glaciales montis ditissimi, etiam collectoribus instanter commendati, *Peña Labra* prov. Palencia Hispaniæ borealis, alt. 1900 m. (julio 1894 et 1898) cuius flora plantas egregias bæticas non paukas habet.

14. P. compactans. Par. - Bot. für. a. c. v. T. 14. p. 236.

—
e Mans. — Imprimerie Monnoyer.
—