

BEITRÄGE ZUR VEILCHENFLORA DER PYRENAEN-HALBINSEL

VON WILHELM BECKER (HEDERSLEBEN, BEZ. MAGDEBURG).

(aus der «Oesterraischischen botanischen Zeitschrift»
Jahrg. 1906, Nr. 516).

(Versión española del Dr. Sallent).

En estos últimos años hanse indicado en la Península Ibérica algunas formas nuevas correspondientes al género *Viola*. Con la publicación de estas Novedades se me presenta la ocasión de dar á conocer una contribución sistemática y geográfica á la flora de las *Violas* del país nombrado, que viene á ser como la base de mi herbario de este género. Como quiera que en los Herbarios he notado siempre la falta de plantas ibéricas, he de agradecer tanto más al Sr. Carlos Pau, de Segorbe (Valencia), el que me haya remitido una notable colección de *Violas* de esa flora.

Viola maderensis Lowe. El ciclo de formas de la *V. odorata* viene al parecer representado únicamente por la sub-especie *V. maderensis*. Se distingue por las estípulas lanceoladas, más profundamente lacimadas, y por la base de la hoja, que es muy manifiestamente cordiforme. Diferénciase de las sub-especies de la *V. sepincola* (*V. cochleata* Coincy) por las brácteas del pedúnculo que van insertas en medio y son más altas; y luego los espolones por extraordinario modo más largos. Algunas formas que tienden á la *V. odorata* L. no ofrecen importancia alguna.—Figueira da Foz, Provincia de Beira baixa. Avila, Granada, Menorca. Además, en las Islas Canarias, en Argel, Sicilia y Sud de Italia.—*V. Dehnhardti* Ten. y *V. maderensis* Lowe, pertenecen á distintas especies colectivas.

V. Dehnhardti Ten. Sierra de Pina, cerca de Santa Bárbara, Segorbe, Sierra del Toro (Valencia), Mallorca. *V. Dehnhardti* Ten. pertenece al ciclo de formas de la *V. alba* y ofrece la

glabrifoliada, de hojas redondas y tenues, que se extiende más ó menos por la región mediterránea. Se presentan tránsitos hacia la *V. alba* Bess. Sierra de Espadau (Valencia).

V. Dehnhardti Ten. var. *Cadevalli* (Pau in herb. pr. spec.) mh. var. nov. Toda la planta es glabérrima. Esta variedad nos presenta, por lo que se refiere á la vellosidad, uno de sus límites Cataluña, leg. Cadevall (1).

V. Dehnhardti × *maderensis* hybr. nov. = *V. Pardo* mh. Valdealgorfa (Teruel), leg. J. Pardo; muestra en general los caracteres de una *V. alba* × *odorata*; sólo que tiene las hojas más redondas y angostas, con las estípulas más profundamente laciniadas.

V. cochleata Coincy Journ. bot. (1894) Nr. 1, juin. Alcaraz (Murcia); Calatayud (Aragonien), leg. Vicioso. Ad *V. sepincolum* s. l. *pertinens*, a *V. odorata* et *alba* calcare abbreviato, capsulis majoribus subglabris et bracteolis *profunde* insertis evidenter differt. Abbild. Coincy, Ecloga altera pl. hispan. (1895) tab. III.

V. segobricensis PAU. Not. bot. II. p. 9 (= *V. virescens* (*alba*) × *odorata* Pau. Willk. et Lge. Prodr. fl. Hisp.) = *V. Reverchoni* WILLK. 1894. — Ad «sect. *Nomimium* Ging. divis. *Uncinatae* Kupffer subdivis. *Flagellatae* Kitt *pertinens*. Tota planta pallide viridis, subpubescens, subglabra. Rhizoma crassum, ramosum, folia floresque et stolones emittens. Stolones plerumque suberecti substrictique, interdum ramosi, rarius elongati flexuosique, folia floresque praebentes. Folia radicalia cordato-ovata vel cordato-rotunda, acutiuscula, subglabra, asperula, crenata, longe petiolata; fol. stolon. oblonge cordato-ovata, evidenter acutiuscula, interdum triangulariter cordato-oblonga. Stipulae lanceolatae vel anguste lanceolatae, acuminatae, praecipue in parte

(1) *Viola Cadevalli* Pau. Bol. de la R. Acad. de Ciencias y Artes, p. 62. Vol 1. año 1896 (Flora del Vallés)

media superioreque evidenter longe glanduloso-fimbriatae et sparse breviter ciliatae, distincte pallide virentes. Flores in pedicellis foliis aequilongis vel ea superantibus, mediocres. Pedunculi ad supravē medium bibracteolati. Sepala oblonga vel oblongo-lanceolata, acutiuscula. Petala probabiliter coerulea, in medio inferiore albida, superiora oblonga, lateralia obovata parcissime barbata, infimum late obovatum, omnia interdum emarginata. Calcar ad apicem probabiliter coeruleum, appendices calycinas abbreviadas multum superans, interdum acutum et sursum recurvatum. Ovarium oblongo-globosum, sparse pilosum usque glabrum; stylus retrorsum subcurvatus, sensim incrassatus, acute rostratus; rostellum ad apicem sursum subcurvatum. Capsula globosa, pilosa vel fortasse etiam glabra. Flor. Mart. Jun. Species distincta est.

La *V. segobricensis* es muy constante en sus caracteres. Únicamente varía en la vellosidad de las hojas, ovario y cápsulas. Las estípulas son igualmente vellosas, aun en los ejemplares más lampiños.

V. Reverchonii es idéntica á la planta descrita. Los ejemplares originales que de la de *Reverchon*, de Albarracín, tengo á la vista, tienen el ovario lampiño y las cápsulas manifiestamente pubescentes; de manera que el caracter que se señala en otra etiqueta de «caps. glabr.» muy raras veces ó nunca se comprueba, y en todo caso se refiere al ovario. Las hojas estivales largamente pecioladas nos manifiestan una pubescencia que todavía podremos reconocer en las de invierno. Parece evidente que esta especie se relaciona estrechamente por su filogénesis con la *V. adriatica* Freyn. Pero faltándome, como me faltan, buenos ejemplares de la última, la comparación no puede concluir nada por ahora.

V. segobricensis: Valentia (Sierra del Toro, Segorbe, leg. Pau) Aragonien (Rubielos de la Cerda, leg. J. Benedicto; Albarracin 1300 m. leg. Reverchon; Calatayud, leg. Vicioso, Planta bilibilit. Nr. 86).

V. palustris L. Galicien, Jerez (Lusit. bor.), Vallongo (Porto), Cannas de Sabugosa (Beira alta), Sierra Nevada.

V. Willkommii Roemer. Monserrat l. cl. (Catal.), Albarra-
cin (Aragón.) leg. Reverchon.

V. Willkommii Roemer «var. *cinereo-pubescens* mh. var.
nov. Tota planta, capsula inclusa, cinereo-pubescens. Sierra
del Toro (Valent.) leg. Pau.

V. silvestris × *Willkommii* hybr. nov. = *V. Marcetii* mh.
—Monserrat (Catal.), 600 m, inter parentes, leg. P. A. Mar-
cet monachus; Penyagolosa (Valent.) in pinetis leg. Pau.—
A *V. Silvestre* foliis latioribus basi plane cordata, stipulis
latioribus pauce dentatis, calcare brevior subalbido, sepelis
majoribus latioribusque et habitu *V. Willkommii*, ab eadem
foliis praecipue superioribus acuminatis basi percordatis,
stipulis subminoribus dentatis fimbriatisve, calcare longiore,
sepelis angustioribus, appendicibus calycinis subrudimenta-
ribus, petalis angustioribus distincte differt.

V. rupestris Schm. «var. *g'aberrima* Murb.» f. stip. mox
marcescentibus, fusco cariosis. Montserrat 1100 m. leg. C.
Lacaita IV. 1882, leg. Brockmann-Jerosch IV, 1905.

V. rupestris Sch n. var. *arenuria* (DC.) Beck f. subtyp.
Pajares en la cordillera Astúrica entre Leon y Oviedo (Can-
tabr.) leg. Dieck.

V. puberula Lange. Orihuela 1400 m. Albarracin 1300 m.
(Aragon.) leg. Reverchon; Sierra del Toro (Valen.) leg. Pau.
—*V. puberula* Lange subspecies *V. rupestris* (s. l.) est; a
V. rupestre Schm. α *arenaria* (DC.) foliis ovato-oblongis dis-
tincte plane cordatis, caulibus petiolisque pererectis, stipulis
mox marcescentibus fusco-scariosis caulinis lineari-lanceo-
latis longius fimbriatis non dentatis, sepelis elongatis eviden-
ter differt. See. Lange capsula glabra est; sed plantae
meae capsulam subpilosam praebent.

V. silvestris (Lmk. p. p.) Rchb. Galicien, Choupal und
Zembaria (Coimbra), Porto, Dornes am Zezere (Lusitan.),
Monserrat (Catal.) Penyagolosa (Valent.)—Plantae fructiferae
p. p. ad var. *Rivinianam* vergentes.

V. silvestris (Lmk. p. p.) Rchb. f. *albido tomentosa* mh.
f. nov. Caules albido-tomentosi, petioli pedicellique perpilosi.

Infr. Puerto de Rebenton (Montes Carpetani, Neu-Castil.) leg. Lomax.

V. abulensis Pau forma intermedia non hybrida inter *V. montanam* L. et *lacteam* Sm. (*lusitanica*) Brot., *lancifolia* Thor.) est. Folia interiora ad basim cuneata, superiora obtusa vel subcordata.—Avila (Alt-Castil.)

V. lactea Sm. Galicien, Buorcos (Lusitan).—Folia p. p. ad basim truncata; plantae ex eo ad *V. caninam* vel *montanam* vergentes.

V. arborescens L. Cap de San Vicente, Sagres (Lusit.); Málaga, Croie (Almeria, Andalus.); Ibiza, Valdemosa bei Miramar auf Mallorca (Balear).

V. arborescens L. «*t. albido-tomentosa* mh. f. nov.» Caules foliaque albido-tomentosi. In monte «Mongo» pr. Denia (Valent.) leg. Pau.

V. cazorlensis Gand. Prov. Jaën, in fissuris rup. calcar., mont. dict. Sierra de Castril et de Cazorla, 1500—1900 m. leg. Gandoger 1902—1903 et Reverchon 1903—1904. Vide J. Hervier Excurs. botan. de Reverch. dans le massif de La Sagra (1905) p. 32, 57—61.

V. diversifolia (DC. pr. var.) w. Becker. Montes de Nuria, Port de Benasque (Pyren.).

V. crassiuscula Bory (1820)—*nevadensis* Boiss. (1840). Sierra Nevada: Picacho de Veleta.

V. cornuta L. Monte «Puerto del Alamo» (Asturias), ex herb. Pavon.

V. moncaunica Pau Act. Soc. Esp. Hist. Nat. XXIII. p. 129 (1895). Sierra del Moncayo (leg. Pau; leg. Willk. It. hisp. II. 416 nomine *V. cornut.*), in vetere castello Sierra de Cameros (Logroño) et Sierra de Urbion (Soria) 1500—2200 m. (Arag., Alt-Castil.) leg. Pau. Planta ex affin. *V. cornutae*!

V. Bubanii Timb. Sierra de Montseny: Pla de la Calma 1200 m. (Catal.) leg. Pau: Monts de Reynosa au dessus des sources de l'Ebro (leg. Lereche); Peña Labra (Cantabr.) leg. Gandoger Fl. hisp. exs. (1898) 458; Mt. Arvas ad nives (Astur.) leg. Gandoger Fl. hisp. exs. (1898) 470.

V. parvula Tin. Sierra Nevada: Borreguil de Monachil, Sierra de Baza (Bourgeau pl. d'Esp. [1851] Nr. 1084).

V. Kitaibeliana S. S. Praeter formas relevantes formae irrelevantes ad *V. Henriquesii* Willk. et *arvensis* Murr. vergentes frequenter existunt.—Galicien: La Guardia (fol. angust.); Portugal: Portalegre, Adorigo; Alt-Castilien: Sierra de Guadarrama (leg. Bourgeau sub. nom. *V. tricolor* var. *Bourjeaui* Coss.), Olmedo (fol. angust.), Avila; Neu-Castilien: Serrania de Cuenca (fol. angust.), Escorial (verg. ad *V. Henriquesii*); Aragonien: Blancas (verg. ad *V. Henriquesii* f. flor. submaior.), Calatayud (Vicioco pl. bilbilitanae 88 sub nom. *V. tricolor* δ . *parvula* Lge. f. fl. submaior.), Gea pr. Albarracin (fol. angust.); Valencia: Sierra de Pina, Sierra de Espadan (fol. angust. subintegerr., flor. submaior.); Sierra de Majareina (Bourgeau pl. d'Esp. [1863] Nr. 2392 q. q., verg. ad *V. caespitosam* Lange).

V. Henriquesii Willk. Coimbra, Meura, Sierra Morena, Guadalajara, Cerros del Berrocal pr. Naval moral (Bourgeau pl. d'Esp. [1863] Nr. 2393, verg. ad *V. Kitaibelianam*).

V. trimestris (DC.) W. Bckr. Campo Grande, Valle d' Alcantara, Cascaes.

V. Demetria Prol.—Sierra de Grazalema, Sierra de las Nieves supra Tolox, Sierra de Alibe, in monte Tarcal d'Antequera, Sierra de Abdelajos, Sierra de Junquera.

V. caespitosa Lange.—Sierra da Estrella, Sierra de Majareina (Bourgeau pl. d'Esp. [1863] Nr. 2392 p. p.)

V. tricolor s. l. flor. permaior., stipul. lacinia terminali subfoliacea (= *V. Kitaibeliana* f. altior flor. permagnis) cum planta paeninsulae balcanicae sub nom. «*V. macedonica* Boiss. et Heldr.» descripta bene congruens.—Ad margines camporum pr. Braña (Puerto de Leitariegos, Astur., Bourgeau pl. d'Esp. 1864); supra Penyablanca (Pyren., Aragon.)

(Traducido del alemán por el Dr. Sallent, de Tarrasa.)