

Beiträge zur Veilchenflora der Pyrenäen-Halbinsel.

Von Wilhelm Becker (Hedersleben, Bez. Magdeburg).

In der letzten Zeit konnten für die Pyrenäen-Halbinsel einige neue Veilchenformen nachgewiesen werden. Bei der hier folgenden Publikation dieser Novitäten nehme ich die Gelegenheit wahr, auf Grundlage meines Herb. Viol. einen systematischen und pflanzengeographischen Beitrag zur Violenflora des genannten Gebietes zu veröffentlichen. Da in den Herbaren ganz besonders ein Mangel an iberischen Pflanzen herrscht, so bin ich um so mehr Herrn Carlos Pau in Segorbe (Valencia) für Überweisung einer größeren Veilchenkollektion dieses Florengebietes zu großem Danke verpflichtet.

Viola maderensis Lowe. Der Formenkreis der *V. odorata* ist anscheinend nur durch die Subsp. *V. maderensis* vertreten. Diese zeichnet sich durch lanzettliche, länger gefranste Nebenblätter und mehr offenherzförmige Blattbasis aus. Sie unterscheidet sich von den Unterarten der *V. sepincola* (*V. cochleata* Coincey) durch die in der Mitte und höher inserierten Brakteen des Blütenstieles und den auffällig längeren Sporen. Irrelevante, zur *V. odorata* L. neigende Formen kommen vor. Figueira da Foz, Prov. Beira baixa, Avila, Granada, Menorca. Außerdem auf den Canaren; in Algier, auf Sizilien und im südlichen Italien. *V. Dehnhardti* Ten. und *V. maderensis* Lowe gehören verschiedenen Kollektivspezies an.

V. Dehnhardti Ten. Sierra de Pina pr. Santa Barbara, Segorbe, Sierra del Toro (Valencia); Majorca. *V. Dehnhardti* Ten. gehört dem Formenkreise der *V. alba* an und stellt die im Mittelmeergebiet verbreitete ± rund-, dünn- und kahlblätterige Form dar. Übergänge zur *V. alba* Bess. sind vorhanden: Sierra de Espadan (Valencia).

V. Dehnhardti Ten. var. *Cadevallii* (Pau in herb. pr. spec.) mh. var. nov. Tota planta omnino glaberrima. Diese Varietät stellt in bezug auf die Behaarung das eine Extrem dar. Catalonia, leg. Cadevall.

V. Dehnhardti × *maderensis* hybr. nov. = *V. Pardoii* mh. Valdealgofra (Teruel), leg. J. Pardo; zeigt im allgemeinen die Merkmale einer *V. alba* × *odorata*, hat aber rundere Blätter und schmalere, länger gefranste Nebenblätter.

V. cochleata Coincey Journ. bot. (1894) Nr. 1, juin. Alcaraz (Murcia); Calatayud (Aragonien), leg. Vicioso. Ad *V. sepincolam* s. l. *pertinens*, a *V. odorata* et *alba* calcare abbreviato, capsulis majoribus subglabris et bracteolis profunde insertis evidenter differt. Abbild. Coincey, 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. Reverchonii* 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 stolonem 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 media superioreque evidenter longe glanduloso-fimbriatae et sparse breviter ciliatae, distincte pallide virentes. Flores in pedicellis foliis aequilongis vel ea superantibus, medioeres. Pedunculi ad suprave medium hibracteolati. Sepala oblonga vel oblongo-lanceolata, acutiuscula. Petala probabiliter coerulea, in medio inferiore albida, superiora oblonga, lateralia obovata parvissime barbata, infimum late obovatum, omnia interdum emarginata. Calcar ad apicem probabiliter coeruleum, appendices calycinas abbreviatas 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.

V. segobricensis ist in ihren Merkmalen sehr konstant. Sie variiert nur in der Behaarung der Blätter, Fruchtknoten und Kapseln. Die Nebenblätter sind auch bei den kahlsten Exemplaren behaart. *V. Reverchonii* ist mit der beschriebenen Pflanze identisch. Die mir vorliegenden Original Exemplare *Reverchonii* von Albarracin zeigen kahle Fruchtknoten und deutlich pubescente Kapseln, so daß das auf einer anderen Scheda notierte Merkmal „caps. glabr.“ wohl selten oder gar nicht zutrifft und sich auf den Fruchtknoten bezieht. Die langgestielten Sommerblätter zeigen eine deutliche Pubeszenz, die auch an den überwinterten Blättern noch zu erkennen ist. Daß diese Art mit *V. adriatica* Freyn phylogenetisch die nächsten Beziehungen hat, scheint mir die größte Wahrscheinlichkeit zu haben. Da es mir an gutem Material der letzteren fehlt, konnte der Vergleich keine sicheren Schlüsse ergeben. *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 bilbillit. Nr. 86).

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

V. Willkommii Roemer. Monserrat l. cl. (Catal.), Albarracin (Aragon.) leg. Reverchon.

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

V. silvestris × *Willkommii* hybr. nov. = *V. Marceii* mh. — Monserrat (Catal.), 600 m, inter parentes, leg. P. A. Marceet monachus; Pengagolosa (Valent.) in pinetis leg. Pau. — A *V. silvestre* foliis latioribus basi plane cordata, stipulis latioribus

paucè dentatis, calcare breviorè subalbido, sepalis majoribus latioribusque et habitu *V. Willkommii*, ab eadem foliis præcipue superioribus acuminatis basi percordatis, stipulis subminoribus dentatis fimbriatisve, calcare longiore, sepalis angustioribus, appendicibus calycinis subrudimentariis, petalis angustioribus distinctè differt.

V. rupestris Schm. var. *glaberrima* Murb. f. stip. mox marcescentibus, fusco cariosis. Monserrat 1100 m, leg. C. Lacaita IV. 1882, leg. Brockmann-Jerosch IV. 1905.

V. rupestris Schm. var. *arenaria* (DC.) Beck f. subtyp. Pajares im Hochgebirge zwischen Leon und Oviedo (Cantabr.) leg. Dieck.

V. puberula Lange. Origuela 1400 m, Albarracin 1300 m (Aragon.) leg. Reverchon; Sierra del Toro (Valent.) leg. Pau. — *V. puberula* Lange subspecies *V. rupestris* (s. l.) est; a *V. rupestre* Schm. a) *arenaria* (DC.) foliis ovato-oblongis distinctè plane cordatis, caulibus petiolisque pererectis, stipulis mox marcescentibus fusco-scariosis caulinis lineari-lanceolatis longius fimbriatis non dentatis, sepalis elongatis evidentè differt. Sec. Lange capsula glabra est; sed plantæ meae capsulam subpilosam præbent.

V. silvestris (Lmk. p. p.) Rehb. Galicien, Choupal und Zembaria (Coimbra), Porto, Dornes am Zezere (Lusitan.), Monserrat (Catal.) Pengagolosa (Valent.). — Plantæ fructiferæ p. p. ad var. *Rivintanam* vergentes.

V. silvestris (Lmk. p. p.) Rehb. f. *albido-tomentosa* mh. f. nov. Caules albido-tomentosi, petioli pedicellique perpilosi. Infra Puerto de Rabenton (Montes Carpetani, Neu-Castil.) leg. Lomax.

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

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

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

V. arborescens L. f. *albido-tomentosa* mh. f. nov. Caules foliaque albido-tomentosi. In monte „Mengo“ pr. Denia (Valent.) leg. Pau.

V. cazorlensis Gaud. Prov. Jaën, in fissuris rup. calcar. mont. diet. 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 Nunia, Port de Benasque (Pyren.).

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

V. cornuta L. Monte „Puerto del Aramo“ (Asturia), 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 Monseny: Pla de la Calma 1200 m (Catal.) leg. Pau; Monts de Reynosa au dessus des sources de l'Èbro (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 Guaderrama (leg. Bourgeau sub. nom. *V. tricol.* var. *Bourgeaui* 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. tricol. s. 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 p. p., verg. ad *V. caespitosam* Lange).

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

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

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

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 Leitariagos, Astur., Bourgeau pl. d'Esp. 1864); supra Penyablanca (Pyren., Aragon.).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische
Botanische Zeitschrift = Plant Systematics](#)

and Evolution

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Becker Wilhelm

Artikel/Article: Beiträge zur Veilchenflora der
Pyrenäen-Halbinsel. 187-190