

## 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* Coincy) durch die in der Mitte und höher inserierten Brakteen des Blütenstieltes 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. Dehnhardtii* Ten. und *V. maderensis* Lowe gehören verschiedenen Kollektivspezies an.

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

*V. Dehnhardtii* Ten. var. *Caderallii* (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. Caderall.

*V. Dehnhardtii* × *maderensis* hybr. nov. = *V. Pardot* mh. Valdealgorfa (Ternuel), leg. J. Pardo; zeigt im allgemeinen die Merkmale einer *V. alba* × *odorata*, hat aber rundere Blätter und schmälere, länger gefranste Nebenblätter.

*V. cochleata* Coincy 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. Coincy, Ecloga altera pl. hispan. (1895) tab. III.

*V. segobricensis* Pau Not. bot. II. p. 9 (= *V. virescens* (*alba*) × *odorata* Pau, Willk. et Lge. Prodri. d. Hisp.) = *V. Reverchoni* Willk. 1894. — Ad „sect. Nomimum Ging. divis. Uncinatae Kupff. subdivis. Flagellatae Kitt.“ pertinens. Tota planta pallide viridis, subpubescens, subglabra. Rhizoma crassum, ramosum,

folia floresque et stolones emittens. Stolones plerumque sub erecti sub strictique, interdum ramosi, rarius elongati flexuosoque, folia floresque praebentes. Folia radicalia cordato-ovata vel cordato-rotunda, acutiuscula, sub glabra, asperula, crenata, longe petiolata; fol. stolon. oblonge cordato-ovata, evidenter acutiuscula, interdum triangulariter cordato-oblonga. Stipulae lanceolatae vel anguste lanceolatae, acuminate, praecipue in parte media superiore que evidenter longe glanduloso-fimbriatae et sparse breviter ciliatae, distincte pallide virentes. Flores in pedicellis foliis sequi longis vel ea superantibus, mediocrea. Pedunculi ad suprave 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 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. Reverchoni* ist mit der beschriebenen Pflanze identisch. Die mir vorliegenden Originalexemplare Reverchons 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 Überwintereten 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*: Valencia (Sierra del Toro, Segorbe, leg. Pau) Aragonien (Rubielos de la Cerida, leg. J. Benedicto; Albarracin 1300 m, leg. Reverchon; Calatayud leg. Vicioso, Planta bilbilit. Nr. 96).

*V. palustris* L. Galicien, Gerez (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. Marceei* mh. — Monserrat (Catal.), 600 m, inter parentes, leg. P. A. Mareet monachus; Pengagolosa (Valent.) in pinetis leg. Pau. — A *V. silvestre* foliis latioribus basi plane cordata, stipulis latioribus

pause dentatis, calcare breviore subalbido, sepalis majoribus latioribusque et habitu *V. Willkommii*, ab eadem foliis praecipue superioribus acuminitatis basi percordatis, stipulis subminoribus dentatis fimbriatis, calcare longiore, sepalis angustioribus, appendicibus calyciis subrudimentaribus, petalis angustioribus distincte 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. subtvp. 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. rupestris* Schm. ♂ *arenaria* (DC.) foliis ovato-oblongis distincte plane cordatis, caulinis petiolisque perrectis, stipulis mox marcescentibus fusco-scariosis caulinis linear-lanceolatis longius fimbriatis non dentatis, sepalis elongatis evidenter differt. Sec. Lange capsula glabra est; sed plantae meae capsulam subpilosam praesent.

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

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

*V. abulensis* Pau forma intermedia non hybrida inter *V. montanum* L. et *lacteum* 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; plantae ex eo ad *V. caninam* vel *montanam* vergentes.

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

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

*V. casorlensis* Gaud. Prov. Jaén, in fissuris rup. calcar. mont. dict. Sierra de Castril et de Cazorla, 1500—1900 m. leg. Gandojer 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. crassissima* 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. cornuta*), 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'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 arcuatum Murr. vergentes frequenter existunt. — Galicien: La Guardia (fol. angust.); Portugal: Portalegre, Adorigo; Alt-Castilien: Sierra de Guaderrama (leg. Bourgeau sub. nom. *V. tricol.* var. *Bourgeoui* 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. submajo.), Calatayud (Vicioeo pl. bilbilitanae 88 sub nom. *V. tricol.* d. *parvula* Lge. f. fl. submajo.), Gea pr. Albarracin (fol. angust.); Valencia: Sierra de Pina, Sierra de Espadán (fol. angust. subintegerr., flor. submajo.); Sierra de Majareina (Bourgeau pl. d'Esp. [1863] Nr. 2392 p. p., verg. ad *V. caespitosa* Lange).

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

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

*V. Demetria* Prol. — Sierra de Grazalema, Sierra de las Nieves supra Tolox, Sierra de Aliba, in monte Tarcal 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. permajor., stipul. lacinia terminali subfoliacea (= *V. Kitaibeliana* f. altior flor. permagnis) cum planta paeninsulae balcanicæ 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.).

# **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