

Neue südamerikanische Orchideen.

Von

Prof. Dr. Fr. Kränzlin.

Spiranthes orthantha Kränzlin n. sp. — [*Epiphytae*.] Plantula tenella, epiphytica, cortici suberoso arborum firmissime affixa, radicibus igitur abruptis mihi non visis, cum floribus erectis ut plurimum 5 cm alta. Folia rosulata ad 7, in ipsa basi caulis oblanceolata, acuta, basin versus sensim angustata, carnosula (?), sicca certe minute foveolata, margine ciliata, ceterum glabra, magnitudine valde diversa, 1·2 ad 3·5 cm pleraque ca. 2·5 ad 3 cm longa, 4 ad 6 mm lata. Scapus folia vix excedens, densissime pilosus, pilis articulatis, plerisque glanduligeris, 1- v. 2-florus, bracteeae sat magnae, subfoliaceae, flores aequantes v. illis paulo breviores, ovatae, acutae, 1 ad 1·2 cm longae, densissime pilosae ut etiam flores extus. Ovarium brevissimum, sessile, 2 mm longum, longe pilosum. Sepalum dorsale lineari-ligulatum v. angustissime triangulum; lateralia e basi paulum dilatata, ubi in gibbum brevissimum, saccatum coalita, anguste triangula. Petala a sepalo dorsali libera, lanceolata, acuta, omnia 8 ad 9 mm longa, 1·5 v. 2 mm lata. Labellum aequilongum, antice ad 3 mm latum, toto ambitu obovatum, in quarta anteriore leviter constrictum, deinde in laminam apicalem (si mavis lobum intermedium) latissime ovatum, margine crenulatum auctum, discus utrinque lineis 2 a basi apicem usque decurrentibus ibique ramosis percursus, ceterum minute papulosus. Rostellum durum, corneum, typicum *Stenorhynchi*, anthera apiculata. — Flores erecti albi v. candidi (ex collectore — etiam labellum?). — Fl. Augusto.

Ecuador. «An Bäumen bei Masacca bei Loja in ca. 2000 m ü. d. M. Blüten rein weiß. Wurzelt fest in der Rinde weich- oder korkrindiger Bäume (wie *Brugmansia*). Erscheint sehr selten.» (F. C. Lehmann ohne N.!).

Ein sehr zierliches Gewächs, welches ich nur in drei, zum Glücke tadellosen, Exemplaren gesehen habe. Es ist ein weiteres Mitglied einer kleinen Gruppe von *Spiranthes*, die bisher nur aus den Südprovinzen Brasiliens und Paraguay bekannt war. Es gehören hierher (ich zitiere sie jetzt als *Spiranthes* Sp.) *Sp. ceracifolius* (B. Rodr.) Kränzlin., *epiphytus* (B. Rodr.) Kränzlin., *Cogniauxii* Kränzlin. Sie fallen jetzt alle unter *Spiranthes* Sect. *Epiphytae*. Dieser Name empfiehlt sich als der der ältesten bekannten Art und weil er die abweichende und mindestens bei zwei Arten sicher festgestellte Art und Weise des Wachstums bezeichnet.

Die habituelle Ähnlichkeit dieser Art mit *Sp. ceracifolius* (B. Rodr.) Kränzlin. ist so groß, daß ich zunächst glaubte, mich über die pflanzengeographischen Bedenken hinwegsetzen zu müssen, denn zwischen Ecuador einerseits und den Staaten Paraná

und Rio andererseits liegt der größere Teil Südamerikas, und daß die Pflanzen von beiden Gebieten als identisch anzusehen wären. Die Untersuchung zeigte aber hier wie in so vielen Fällen, daß die Übereinstimmung aufhört, sobald man bei den Blüten in Einzelheiten eintritt. Hier handelt es sich besonders um fünf Merkmale: 1. die Bildung des «Mentum», welches bei *Sp. ceracifolius* länger und spitzer ist als hier, wo wir es kaum angedeutet finden. 2. Die Insertion der äußeren Sepalen, die hier wesentlich kürzer ist. 3. Die Petalen, welche bei *Sp. ceracifolius* stumpf, abgerundet und hier spitz sind. 4. Die Länge des hier wesentlich kürzeren Labellums, welches bei der anderen Art die Sepalen überragt. 5. Das Fehlen der Behaarung an der vorderen Front des Gynostemiums, welche hier fehlt. Alles miteinander Merkmale, welche erst bei einer eingehenden Untersuchung zu finden sind. — Das Auftreten eines Typus, den man auf das brasilische Küstenland beschränkt glaubte, in den Bergen Ecuadors bleibt pflanzengeographisch überraschend.

Spiranthes Paranahybae Kränzlin n. sp. — Tubercidia mihi non visa. Caulis cum inflorescentia ad 60 cm altus, validus, basi foliatus, in suprema parte tantum ibique sparse pilosus. Folia compluria, basi ample vaginantia, oblonga?, apice omnia destructa, sensim in vaginas caulinas laxas, plus minus imbricantes, acutae illaeque in bracteas decrescentes. Spicae 10 ad 12 cm longae, satis densiflorae, pluri- ad multiflorae, bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, flores subaequant. Sepala lateralia triangula, deflexa, mentum vix conspicuum, rotundatum formantia, dorsale cum petalis arctissime conglutinatum, galeam v. labium superius efformans, 1 cm longum, lateralia 1.8 cm longa. Petala lineari-oblonga, aequilonga. Labellum e basi lineari cygnoidea (!) ascendens, ovatum, acuminatum, vix trilobum dicendum, utrinque tenue, membranaceum, antice convolutum et in apicem solidum contractum, cum gynostemio et cum labio superiore arctissime conglutinatum. Gynostemium labello adpressum et in illo quasi absconditum, rostellum elongatum, corneum labello parallelum; anthera magna, pollen copiosum, haec omnia 1 cm longa.

Brasilien, Rio Paranahyba (Pohl, Nr. 770!).

Eine auffallend kräftige, krautige Pflanze, welche an der Basis mit großen Blättern besetzt ist, die bei meinen beiden Exemplaren leider bis über die Mitte hinaus beschädigt waren. Bemerkenswert ist der schwanenhalsähnliche Basalteil des Labellums und die enge Verklebung der gesamten oberen Blütenteile mit Säule und Labellum, so daß es ungemein schwer war, ein leidlich richtiges Bild von den Umrißformen der drei oberen Perigonblätter und des Labellums zu gewinnen. Die Spitze des langen hornigen Rostellums steckt in der zusammengerollten Spitze des Labellums. Bei dieser engen Verklebung ist eine Entfernung der Pollenmassen durch Insekten ausgeschlossen. Leider ist die Etikettierung recht dürftig, denn der Paranahyba-Fluß ist lang und durchfließt Minas Geraes, São Paulo und einen Teil von Paraná.

Cranichis scripta Kränzlin n. sp. — Radices longiusculae, crassiusculae, villosae. Folia basilaria 3 ad 4, cataphyllo 1 vaginante illis infraposito, e petiolo longiusculo sensim in laminam oblongam, obtusam dilatata, glabra, cum petiolo ca. 4 cm longo 10 ad 14 cm longa, 3 ad 4 cm lata, scapum semiaequantia. Pedunculus (v. scapus) vaginulis paucis tantum, valde distantibus obsitus, cum inflorescentia 23 ad 36 cm altus, a medio flores usque densius glanduloso-pilosus. Spica 3 ad 5 cm longa, exeunte anthesi interdum longior, bracteae anguste lanceolatae, glabrae, ovaria cum pedicellis 6 ad 7 mm longa, vix semiaequantes, 3 mm longae. Sepala oblongolanceolata, obtusa, petala elliptica, apice rotundata, omnia 3 mm longa, vix 1 mm lata. Labellum aequilongum,

cymbiforme, satis arcte complicatum, utrinque lineis elevatulis, ramificatis, dendriticis signatum (unde nomen sumpsit!), expansum ca. 2 mm latum. Flores mihi albidii visi sunt, expansi 3 mm diam. Gynostemium generis.

Brasilien, Matto grosso (Pohl, Nr. 1537!).

Eine Art aus der Gruppe, zu welcher *Cr. micrantha* Cogn. und *Cr. microphylla* Porsch gehören. Die letztere hat sogar mancherlei Übereinstimmendes in der Blüte, aber das Labellum hat an Stelle der beiden «Bläschen» jederseits eine Zeichnung, welche mich an die sogenannten «Dendriten» bei gewissen Mineralien erinnern. Außerdem hat *Cr. microphylla*, wie der Name besagt, kleine Blätter von 3—4 cm Länge, während sie hier die halbe Höhe der ganzen Pflanze erreichen.

Spiranthes trachyglossa Kränzl. — Radices ut videtur paucae, cylindraceae. Folia sub anthesi nulla. Scapus aphyllus, vaginis ad 9 partim imbricantibus, satis amplis, superioribus arctis, acutis fere undique vestitus, ultra dimidium glaber, in quarta superiore tantum sparse pilosus, cum inflorescentia brevi ad 30 cm altus. Spica ineunte anthesi 6—7 cm longa, conico-cylindracea, pluriflora (ca. 15), bracteae oblongo-lanceolatae, acuminatae, inferiores flores subaequant, 1.5—1.8 cm longae. Sepalum dorsale cum petalis conglutinatum, oblongo-lanceolatum, subglabrum v. sparsissime pilosum, pulchre reticulato-venosum, sepala lateralia lineari-lanceolata, paulum deflexa, basi producta, in sacculum rotundum, parum prominulum coalita, omnia ca. 1 cm longa. Petala e basi longe lineari lanceolata, apice obtusa, trilineata, sepalo dorsali aequilongo. Labellum satis longe unguiculatum, cornubus 2 brevibus, uncinatis, retrorsis praeditum, canaliculatum, sensim dilatatum, subito contractum, addita antice lamina terminali ovatorhombea, apice fere rectangula, discus in toto dimidio anteriore et praesertim in lobo terminali scabro-papillosus, totum labellum 1.8 cm longum. Gynostemium glabrum, tenue, rostellum longe ligulatum, obtusum. Flores extus minus puberuli quam in aliis speciebus; de colore nil constat.

Brasilien, San Francesco de Paula (Pohl, Nr. 754! e. p.).

Die Pflanze gehört in die engere Verwandtschaft von *Sp. rupestris* Lindl. und *sagittata* Warm. et Rchb. Die erstere hat außen eine viel stärkere Behaarung (auch am Labellum), ein lang zugespitztes Labellum und ein zugespitztes Rostellum. Die andere ist ganz und gar behaart und hat einen aus nur wenigen Blüten bestehenden Blütenstand und ein total verschieden konstruiertes Labellum.

Spiranthes neottiorhiza Kränzl. n. sp. — Radices copiosae, e basi tenuissima clavatae, antice subcylindraceae, 3.5 ad 4 cm longae, 5 mm crassae. Caulis aphyllus; folia sub anthesi deficientia. Caulis leviter flexus, basi tantum glaber, supra et inter flores dense glanduloso-pilosus, vaginis ad 6, internodia non plane aequantibus, acuminatis, a basilaribus 2 parvis ad 6 cm longas grandescens, glabris vestitus, cum inflorescentia ad 39 cm altus, spica ad 10-flora, 8 ad 9 cm longa, quaquaversa v. subdisticha, bracteae anguste lanceolatae, acuminatae, ovaria superantes, flores semi- v. subaequant, ad 2 cm longae. Ovaria brevi-pedicellata, dense pilosa. Sepalum dorsale cum petalis arcte conglutinatum, oblongum, lateralia antice falcata, deflexa, lanceolata, postice in mentum apice liberum, conicum, obtuse acutatum, 4 mm longum producta, omnia extus dense pilosa, antice 1.5 cm longa, sepalum dorsale 5 mm longum, laterali pars postica ca. 8 mm longa. Petala e basi angustissima dilatata, 1.5 cm longa. Labellum e basi (mihi haud satis bene visa in flore unico quem examinavi) haud multum dilatatum, antice paulum constrictum, deinde contractum, postremo in laminam apicalem quadratam, utrinque arcte deflexam dilatatum, disco extus et intus minute pilosum, 1.5 cm longum,

antice 5 mm latum, plicae saepius callos 2 convergentes ludentes. Gynostemium glabrum, rostellum latum, antice retusum, denticulatum. De colore nil constat.

Brasilien, San Franceso de Paula (Pohl, Nr. 754! e. p.)

Eine Pflanze vom allgemeinen Habitus von *Sp. hysternanthus* B. Rodr. und *pachyglossa* Kränzl., mit welcher letzteren sie auf dasselbe Spannblatt geklebt ist, aber abweichend in allen Einzelheiten, angefangen von den Stengelscheiden bis zum Rostellum. Auf den ersten Blick scheint es, als ob das Labellum zwei konvergierende Leisten besäße, bei genauerer Betrachtung sieht man aber, daß es nur die Falten des scharf nach unten geschlagenen vorderen Lappens des Labellums sind, die sich mit der Präpariernadel flachdrücken lassen.