haben und werden uns abfinden dürfen, wenn wir die uns nötig erscheinenden Hilfsvorstellungen nur so lange aufrecht erhalten, als sie der Erfahrung nicht widersprechen und uns wirklich fördern auf dem sicheren Wege der Beobachtung. Freilich, es gibt hoffnungsreiche Erkenntnistheoretiker, welche erwarten, daß die Naturwissenschaften erst dann vollauf erblühen werden, wenn die letzte Spur von Metaphysik in ihr ausgetilgt sein wird[1]).

Neue Orchideen aus Südbrasilien.

Vorläufige Mitteilung von Dr. **Otto Porsch** (Wien).

Habenaria Wacketii[2]) Porsch.

Planta elata, valde robusta; caule robusto, glabro, omnino multifoliato, 1—1·2 m crasso; foliis oblongo-lanceolatis, glaberrimis, 3—11 nerviis, apice acutis vel acuminatis, basi caulem longe vaginantibus, vaginis immaculatis.

Racemo valde elongato, ad 4 dm longo, densifloro; bracteis ovato lanceolatis, acutis vel acuminatis, glaberrimis, floribus subaequilongis; floribus glaberrimis; sepalis lateralibus ovato-falcatis, apice acutiusculis, trinerviis, erecto-patulis, dorsali paulo breviori, fornicato, galeiformi; petalis bipartitis, partitionibus in- ad subaequilongis vel partitione antica paulo longiore, falcata, acuta, postica lineari-lanceolata; labello tripartito, partitionibus omnibus linearibus, intermedio lateralibus duplo longiore; calcari acuto, ovario paulo breviore vel subaequilongo; processibus stigmaticis brevibus.

Bei S. Caetano in der Umgebung der Stadt S. Paulo, 750 bis 800 m s. m., leg. M. Wacket. — Bei Hygienopolis im Gebiete der Stadt S. Paulo IX 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Die Pflanze hält in ihren Merkmalen die Mitte zwischen den Vertretern der Sectionen *Maculosae* Kränzl. und *Clypeatae* Kränzl.

Habenaria paulensis Porsch.

Sectio. *Microstylinae* Kränzl.

Caule elongato, foliato, ad 4 dm longo; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus, rosulatis, longe acuminatis.

Racemo elongato, multifloro; bracteis lineari-lanceolatis, acuminato-aristatis, ovarium aequantibus; floribus parvis, sepalis sub-

---

[1]) E. Mach, l. c., p. VII.

[2]) Benannt nach Mathias Wacket, der als Pflanzensammler und Präparator der von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien im Jahre 1901 nach Brasilien entsendeten botanischen Expedition unter der Leitung Prof. v. Wettsteins wichtige Dienste leistete.

aequantibus, oblongo-ellipticis, trinerviis, apice obtusis, margine integerrimis; petalis simplicibus, linearibus, leviter falcatis, trinerviis; labello tripartito, partitione media lateralibus duplo longiore, digitiformi, lateralibus rectis, linearibus; calcare subclavato, dimidium ovarii aequante.

Bei Campo grande zwischen Santos und der Stadt S. Paulo. 750 m s. m. VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffer).

Stenorrhynchus calophyllus Porsch.

Planta robusta, 5—7 dm alta; caule elongato, aphyllo, parte superiore sparse vaginato, basi dense vaginato, densissime breviterque pubescenti; foliis synanthiis, paucis, omnibus radicalibus, rosulatis, longissime petiolatis, ovato-ellipticis, lamina 10—15 cm longa, 4—8 cm lata, glabra, nitida sordide viridi, supra maculis numerosis ellipticis, albo-flavescentibus, partim confluentibus notata; petiolo basi vaginato, viridi-purpurascenti.

Racemo elongato, dense multifloro; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, breviter glanduloso-pilosis, falcato-curvatis, floribus quarto brevioribus, brunneis; ovario subsessili, dense rubescenti; sepalis subaequilongis, lateralibus paulo longioribus, extus breviter puberulis, dorsali valde fornicato, ovato acuto brunneo, lateralibus lineari-cuneatis, cochleatis, subfalcatis, extus glanduloso-pilosis, intus glabris, albo-brunneis, basi connatis, cum calcare saccum tripartitum, apice rotundatum formantibus; petalis linearibus acutis, sepalo dorsali aequilongis; labello erecto, apice recurvo, sepalis lateralibus aequilongo, valde concavo, ligulato, spathulato, inferne attenuato, apice late subreniformi, emarginato, albo, quattuor tuberculis luteis, duobus longioribus lateralibus, duobus brevioribus medianis; cum columna longe connato; calcari inflato-cylindraceo, apice obtuso, ovario dimidio breviore; columna inferne gracili; rostello acuto.

Bei Santos VIII. 1901 (leg. Wettstein und Schiffner).

Die Pflanze ist zunächst mit *St. longifolius* Cogn. und *St. Weirii* Cogn. verwandt, von beiden jedoch durch die Merkmale der Bracteen, des Labellums, Spornes und der Blätter gänzlich verschieden.

Stenorrhynchus Löfgrenii[1]) Porsch.

Planta robusta; caule elongato, squamato, 4—5 dm alto, inferne glabro, superne pubescente; foliis rosulatis 3—6, glabris, oblongo-lanceolatis, acutis, basi longe in petiolum attenuatis; foliolis caulinis squami formibus, basi caulem amplectentibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, superioribus ad squamas reductis.

---

[1]) Benannt nach Dr. E. Löfgren, dem verdienstvollen Erforscher der Flora Süd-Brasiliens und Direktor des botanischen Gartens bei Sao Paulo.

Inflorescentia densiflora ad 7 cm longa; bracteis lineari-lanceolatis, longe acuminatis puberulis, floribus subaequilongis; floribus brevissime pedicellatis, fere sessilibus, fuscis; sepalis dense pubescentibus, dorsali-lanceolato, acuminato, petalis paulo longiore, lateralibus lineari-lanceolatis, acutis, trinerviis, paulo obliquis; petalis ovato-lanceolatis, acutis, cum sepalo dorsali cohaerentibus; labello usque ad antheram cum columna connato, basi constricto, lobo terminali ovato-trigono, apice acuto, margine crenulato; calcari ovario dimidio breviore, saccato-vesicato rotundo.

Bei Serra d. Cubatao bei Santos (leg. Wacket 1902).

Wie vorige Art zunächst mit *St. longifolius* Cogn. und *St. Weirii* Cogn. verwandt, sowohl in den vegetativen als in den Blütenmerkmalen gut geschieden.

Physurus austro-brasiliensis Porsch.

Planta mediocris; caule ascendente, dense folioso, inferne glaberrimo, supra sparse puberulo, ad 5 dm alto; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, trinerviis, petiolatis, basi distincte veginantibus, concoloribus.

Spica pluriflora, cylindracea, pubescente; bracteis lineari-lanceolatis, acuminatis, scariosis, sparse puberulis ovario brevioribus; floribus mediocribus, breviter pedicellatis virescentibus; sepalis aequilongis, lineari-lanceolatis, acutis, in medio exteriore valde attenuatis, linearibus, dense et longissime villosis; petalis leviter arcuatis, ovato-lanceolatis, apicem versus constricto-subulatis, dense et longissime villosis, sepalis subaequantibus; labello breviter unguiculato, basim versus valde concavo, conchaeformi, medio valde constricto, apicem versus lineari-attenuato, apice subtriangulari acuto; calcare puberulo, ovoideo, obtuso, inflato-vesicato, ovario tertio breviare.

In Wäldern bei „Brasso grande“ im Gebiete der Stadt Itapecirica, 1000 m s. m. VI. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Durch die Merkmale des Labellums, Spornes, der Blütenhülle und Behaarung sehr scharf abgegrenzt, erinnert die Art habituell an *Ph. bicolor* Barb. Rod.

Physurus Kuczynskii[1]) Porsch.

Planta mediocris; caule basi repente, dein ascendente; foliis rosulatis 4—8, petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, basi distincte vaginantibus, glaberrimis, integerrimis.

---

[1]) Benannt nach Eugen R. v. Kucsynski, österr. Gesandten und bevollmächtigten Minister in Rio de Janeiro, dessen tatkräftiger Unterstützung der Erfolg der brasilianischen Expedition vom Jahre 1901 zum guten Teile zu verdanken ist.

Pedunculo solitario, glanduloso-piloso, squamis remotis, scareosis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine glanduloso-pilosis vestito; racemo densifloro fere capitato; floribus breviter pedicellatis, ovario villosis, ceterum glabris; bracteis lanceolatis, acuminatis, pilosis, ovario paulo brevioribus; sepalo dorsali, cum petalis apice connato, galeam formanti, elliptico-lanceolato, fornicato, apice obtuso, fuscescenti, lateralibus liberis, cuneato-lanceolatis, basi attenuatis, subfalcatis, fusco-lutescentibus apice macula fusca praeditis; petalis valde assymetricis, fere semiorbicularibus, basi attenuatis apice acuminato-constrictis, lutescentibus, apice et medio fuscis; labello leviter trilobo, basi valde constricto, naviculaeformi, albido, lobo terminali ovato-oblongo, apiculato; calcare basi constricto, ceterum inflato-cylindraceo, apice acuto, ovario breviore; anthera acuminata, polliniis sectilibus.

Bei Ypanema im Gebiete der Stadt Sorocaba (leg. *M. Wacket* 1902).

Cranichis microphylla Porsch.

Planta gracilis, caule ascendente, gracili, brevissimo, inferne glabro, superne glanduloso-piloso; foliis pluribus 3—6 mediocribus, rosulatis, ovato-lanceolatis, acutis, basi abrupte attenuatis, 2—3 cm latis, longe petiolatis, petiolo limbum subaequante vel paulo breviore, utrimque glabris et clathrato-nervulosis.

Floribus minutis, patulis, brevissime pedicellatis, albis; bracteis scareosis, glabris, auguste lineari-lanceolatis, acuminatis, ovario brevioribus; ovario lineari-fusiformi, sparse glanduloso-piloso, sepalis ovato-ellipticis, obtusis, uninerviis, glaberrimis petalis sepalo dorsali aequilongis, symmetricis, vix arcuatis, lineari-oblongis, basi brevissime attenuatis, vix unguiculatis, obtusis: labello ambitu late obovato, angustissime unguiculato, obscure trilobato, valde concavo; columna elongata.

Bei San Bernardo im Gebiete der Stadt S. Paulo, 800 m s. m. VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Prescottia polyphylla Porsch.

Planta gracilis, foliis in specimine nostro septem, rosulatis, oblongo-lanceolatis acutis, longe petiolatis, basi distincte attenuatis, trinerviis, petiolo limbum subaequante.

Spica gracili, dense multiflora; bracteis ovario longioribus, scareosis, lanceolatis, acuminato-aristatis; floribus minutissimis; sepalis lateralibus late ovatis, acutis, omnibus revolutis, basi connatis et subsaccatis; petalis oblongis, apice paulo dilatatis, obtusis, sepalo dorsali aequilongis; labello valde cucullato, utrimque glaberrimo, sepalis lateralibus subaequilongo.

In Wäldern bei Barra Mansa im Gebiet der Stadt Itapecirica 100 m s. m. VI. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Masdevallia zebrina Porsch.

Planta pusilla caespitosa; caulibus secundariis minutis, summum 5 mm bis 1 cm longis, tota longitudine spathis scareosis laevibus apice oblique truncatis vestitis; foliis linearibus, supra concavis, subtus convexis acutis, uninerviis, fere sessilibus.

Scapo unifloro, basi bracteato, folio multo breviore; floribus parvis, erecto-patulis; sepalis in cupula brevi, basi antico distincte gibbosa coalitis, lobis triangulari-lanceolatis, longe et paulo flexuose caudatis, caudis rigidis, subaequilongis, omnibus viridibus, dorsali transversaliter purpureo-striato, lateralibus seriatim purpureo-punctatis; petalis cuneato-subfalcatis, unguiculatis, apice obtusis, uninerviis, virescenti-luteis, purpureo-punctatis; labello distincte unguiculato, cuneato-oblongo, obscure trilobato, basim versus bicarinato, medio sulcato, apice rotundato et paulum reflexo, petalis paulo longiore, vitellino et purpureo-maculato; columna incurva, viridi, intus purpureo-suffusa, petalis subaequilonga.

Bei Raiz da Serra 20—25 m s. m. VIII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Stelis guttifera Porsch.

Planta mediocris; caulibus secundariis biarticulatis, teretibus, vagina tubulosa, appressa, laevigata, scareosa, apice oblique obtusa vestitis, demum nudis; foliis ellipticis, caulibus paulo longioribus vel subaequilongis, apice obtusis et minute tridenticulatis.

Pedunculo solitario, raro pedunculis binis, folio multo longioribus, glabris, basi spatha lineari-lanceolata, apice acuta vestitis; floribus distichis, sepalis omnibus margine tantum pilosis, ceterum glabris, dorsali paulo longiore apice obtuso, lateralibus apice acutis, intus hyaline purpureo-vinosis, extus albovirescentibus; petalis concavis, incurvis, carnosis intense violaceo purpureis; labello carnoso, valde concavo, apice obtuso et mutico, basi longitudinaliter profunde inciso; columna erecta, lateraliter in duos processus cochleariformes, guttiferos, transverse oblongos producta.

Bei Conceicao de Itanhaen 5—50 m s. m. VII. 1901. — Rio grande bei Sao Paulo V. 1901. — Alto da Serra bei Santos, 900 m s. m. V. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Die Art gehört in den Verwandtschaftskreis der *St. parahybunensis* Barb. Rodr., ist aber durch die Merkmale des Labellums und der Säule gänzlich geschieden.

Stelis mucronata Porsch.

Characteribus vegetativis et habitu speciei antecedentis. Inflorescentia unica; pauciflora, folio multo longiore; floribus majoribus; sepalis trinerviis, margine ciliatis, extus intusque glabris, basi connatis, hyalino-virescentibus, leviter purpureo-suffusis, 3·5 mm longis, totidemque latis; petalis concavo-incurvis, valde crassis et carnosis, viridibus, purpureo-marginatis; labello valde carnoso viridi-purpurascente, apice nigro-mucronulata; columnae alis crassis, pulviniformibus, supra planis.

Bertioga bei Santos V. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Pleurothallis laxiflora Porsch.

Sectio *Hymenodanthae* Barb. Rodr., *Elongatae* Cogn.

Caulibus secundariis teretibus, elongatis, gracilibus, folio satis longioribus; foliis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, apice acutis.

Pedunculo pluri-multifloro, folio 6—8 plo longiore, gracili, filiformi, laevi; floribus longissime pedicellatis, pedicellis, filiformibus, ovario 6—7 plo longioribus; bracteis scareosis, laevibus, tubulosis a pedicellorum insertione remotis, acutis; sepalo dorsali lateralibus paulo longiore, oblongo-lanceolato, apice obtuso, glabro intus subsparse pilosulo, flavescenti, purpureo-suffuso et purpureo-trilineato; sepalis lateralibus oblongo-lanceolatis, acutis, basi distinctum mentum formantibus, fere usque ad apicem connatis, rarius ad medium liberis, extus glabris, intus subsparse pilosulis, flavescentibus, purpureo-suffusis purpureo 6-lineatis; petalis oblongo-spathulatis, apice acutis vel apiculatis, uninerviis, pellucide flavescentibus, purpureo-suffusis, purpureo-uni-ad trilineatis; labello carnosulo, granuloso, oblongo-ligulato, trilobato, lobis lateralibus acutis, breviter unguiculato, apice rotundato, puberulo; columna flavescenti, distincte purpureo-alata, alis denticulatis.

Brachystachyae Cogn.

Pleurothallis versicolor Porsch.

Planta nana habitu *Pl. punctatae* Lindl.; caulibus secundariis gracillimis, teretibus, uniarticulatis, folio paulo longioribus, vagina glabra, scariosa, appressa vestitis; folio parvo, carnoso, elliptico-oblongo, apice acutiusculo, basi satis attenuato, uninervio, subtus atropurpureo-maculato.

Pedunculo folio aequilongo vel paulo breviore, filiformi, fractiflexo, unifloro, rarius bifloro; floribus parvis, nutantibus, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, acutis,

sparse puberulis, dorsali oblongo-lanceolato, lateralibus fere usque ad apicem connatis, apice bidentatis, basi vix vel obscure gibbosis, omnibus luteis, fusco-maculatis, ad finem anthesis purpurascentibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis, marginibus utrimque minute ciliolatis, sepalo dorsali fere dimidio brevioribus, fusco-purpureis vel fuscescentibus, apice interdum marginibus flavescentibus; labello carnosulo, breviter lateque unguiculato, distincte trilobato, lobo medio lineari-oblongo, apice truncato vel obtuso, puberulo, flavescenti, fusco-marginato, lobis lateralibus erectis, integris, acutis, late oblique ovatis intense fusco-purpureis; columna claviformi, apice dentata.

Bei Alto da Serra bei Santos VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Sectio *Sarcodanthae* Barb. Rodr.

Caespitosae Cogn.

Pleurothallis ochracea Porsch.

Planta gracilis; caulibus secundariis teretibus foliis paulo brevioribus vel subaequilongis, glabris, vagina appressa, apice oblique acuminata vestitis; foliis oblongo-ellipticis, coriaceis, uninerviis, nervulis lateralibus evanescentibus.

Pedunculo solitario vel pedunculis binis, teretibus, gracilibus, laete viridibus, unifloribus, rarius bifloribus; bracteis minutis, ochreatis, acuminatis, glabris; sepalis aequilongis, carnosulis, lanceolato-acuminatis, apice recurvis, intus granulosis, glaberrimis, intense ochraceis, dorsali libero, lateralibus usque ad apicem connatis, apice vix bidenticulatis, basi mentum non formantibus, subtus distincte bicarinatis; petalis sepalis fere tertio brevioribus, spathulatis, unguiculatis, breviter acuminatis nervulis crassis, intense ochraceis, glabris, margine integris; labello petalis paulo breviore lineari-linguaeformi, indiviso, apice obtuso, marginibus integris, granuloso-papilloso, ochraceo, apice atropurureo; columna claviformi, glabra, marginibus integris lutescenti.

Am Salto grande des Rio Paranapanema ca. 500 m s. m. VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Die Art ist am nächsten mit *Pl. aurantiaca* Barb. Rodr. verwandt, unterscheidet sich jedoch von dieser durch die gänzlich verschiedene Gestalt der Sepalen und Petalen.

Pleurothallis ocellata Porsch.

Planta mediocris; caulibus secundariis, brevibus, folio brevioribus, foliis oblongo-ellipticis, subspathulatis, basi attenuatis.

Pedunculo folio multo longiore tereti, multifloro, fractiflexo; bracteis pedicellis brevioribus, lineari-lanceolatis, uninerviis,

acutis; floribus distichis, longe pedicellatis, inversis, pedicellis anthesi arcuato-nutantibus, post anthesim arcuato-erectis; sepalis subaequilongis, dorsali infero, elliptico-lanceolato, breviter acuminato, basi valde concavo, apicem versus convexo, flavescenti, purpureo-tigrino extus glabro, intus villosulo, lateralibus dorsali subaequilongis, fere usque ad apicem connatis, naviculaeformibus, acuminatis, marginibus lateralibus revolutis, citrinis; petalis carnosis, spathulato-rhomboideis, valde obliquis, assymetricis, apice obtusis et glandula sphaeroidea purpureo-nitenti praeditis, ceterum granulosis atropurpureis, apicem versus viridibus; labello lineari-ligulato, unguiculato, sepalis lateralibus incluso et dimidio breviore, flavescenti-viridi vel citrino, purpureo-maculato; columna acuminata, distincta alata, albida, purpureo-maculata, alis serrulatis, purpureo-suffusis.

Fazenda Bella Vista bei der Stadt Santa Cruz am Rio Pardo ca. 500 m s. m. VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Aggregatae Cogn.

Pleurothallis sulcata Porsch.

Planta robusta; caulibus secundariis robustis amphiteretibus, tota longitudine distincte sulcatis, folio subaequilongis vel longioribus, glabris, vagina scariosa, glabra, fibrosa vestitis; foliis valde carnosis, ellipticis, apice subrotundatis, bidenticulatis, uninerviis, nervo mediano supra immerso, subtos parum prominente.

Floribus 3—8, racemoso-fasciculatis, subdistichis, brevissime pedicellatis, basi inflorescentiae spatha scariosa, antice carinata, glabra, fibrosa, instructa; sepalis vald carnosis, rigidis, extus pubescenti-villosis, intus granuloso-papillosis, spathulatis, acutis, dorsali libero, lateralibus basi tantum brevissime connatis et mentum breve, acutum formantibus; dorsali extus basi fusco-lutescenti, apice olivaceo, fusco-papilloso intus ferrugineo-lutescenti et supra dense fusco papilloso, lateralibus lanceolato-falcatis, extus olivaceo-purpurascentibus, basi purpureo-striatis, intus fusco-purpureis, plus minusve luteo-maculatis, raro concoloribus, tota superficie papulis guttiformibus, atrofuscis, nitentibus, remote obsitis; petalis glaberrimis, lineari-oblongis, apice obtusis vel apiculatis, lutescentibus, basi purpurascentibus et purpureo-maculatis; labello erecto, distincte unguiculato, linguaeformi, apice rotundato, indiviso, lateraliter duobus callis longitudinalibus, oblique suberectis instructo, atropurpureo; columna claviformi, basi in pedem longum fere rectangulum producta, lutea, basi purpurea, breviter alata, margine superiore serrato-denticulata; anthera glabra, aurea, polliniis duobus vitellinis.

Fazenda Bella Vista im Gebiete der Stadt Santa Cruz am Rio Pardo, ca. 500 m s. m. VII. 1901. — Am Salto Grande des Rio

Paranapanema ca. 500 m s. m. VII. 1901. — Im Gebiete der Stadt Conceicao de Itanhaen, 5—50 m s. m. VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Elongatae Cogn.

Pleurothallis vitellina Porsch.

Planta mediocris; caulibus secundariis approximatis, inferne teretibus, superne lateralitor compressis, postice carinatis, antice anguste et profunde canaliculatis, uni-biarticulatis, foliis aequilongis, primum vagina tubulosa, glabra, oblique acuta vestitis, demum nudis; foliis valde coriaceis, sessilibus, lineari-oblongis, apice acutis, basi breviter attenuatis, longitudinaliter conduplicatis, subtus carinatis.

Pedunculo solitario, ancipiti, 4—6 floro, plerumque 4 floro, folio paulo longiore, basi spatha minuta, lanceolata, glabra, scareosa, acuminata, lateraliter valde compressa, fulva incluso; bracteis ochreatis ad medium tubulosis, glabris superne triangularibus, apice acutis, ovario aequilongis, lateraliter compressis, luteo-viridibus; floribus parvis, erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis vel sessilibus, vitellinis; sepalis carnosis, aequilongis, lineari-lanceolatis, acutissimis, tenuiter trinerviis, glaberrimis, dorsali inferne leviter carinato, extus viridi-luteo, intus vitellino, lateralibus dorso late alato-carinatis, basi distincte gibbosis, fere usque medium liberis, vitellinis, basi purpureis; petalis oblongo-ligulatis, apice acutis vel distincte apiculatis, margine serrulatis, tenuibus, aureo-hyalinis, sepalo dorsali quadruplo brevioribus; labello petalis duplo longiore, brevissime unguiculato, late linguaeformi, leviter trilobato, apice rotundato et serrulato, lobis lateralibus rotundatis, integerrimis, erectis, disco mediano, intense purpureo; columna claviformi, clinandrio apice bidentato, margine serrulato.

Auf der Insel „Ilha Comprida“ bei der Stadt Iguape 5 bis 10 m s. m. VIII.—IX. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Von der ihr zunächst verwandten *Pl. Glaziovii* Cogn. durch den Grad der Verwachsung der seitlichen Sepalen, die gezähnelten, spitzen Petalen, den gezähnelten Rand des anders gefärbten Labellums und die Merkmale des Clinandriums geschieden.

Sectio *Anathallis* Cogn.

Racemosae Cogn.

Pleurothallis Montserratii Porsch.

Planta mediocris; caulibus secundariis elongatis, teretibus, folio subaequilongis, bi-triarticulatis, vagina tubulosa, appressa

vestitis; folio oblongo-elliptico, carnoso, apice obtuso inferne attenuato, petiolato, glabro, nitido, uninervio.

Pedunculo solitario, gracili, glabro, a medio florifero, folio multo longiore; spatha basali vix distincta, lineari, acuta; bracteis ochreatis, semiapertis, glabris, minutis, apice oblique truncatis, acutis, pedicellis satis brevioribus; floribus mediocribus, secundis, alboflavescentibus, patulis, breviter pedicellatis, sepalis membranaceis, aequilongis, liberis, elliptico-oblongis, apice apiculatis, trinerviis, dorso leviter carinatis, extus glabris, intus et margine puberulis, lateraliter basi vix connatis; petalis elliptico-obovatis, crasse uninerviis, extus leviter carinatis, utrimque glaberrimis, sepalis dimidio brevioribus; labello submembranaceo, petalis paulo longiore, breviter unguiculato, indiviso, utrimque glabro, ligulato-cuneato, margine integerrimo, apice rotundato, intus ad medium disco granuloso et linea brunea ornato; columna petalis aequilonga; clinandrio longe acuminato, marginibus sinuato-dentatis.

Fazenda Montserrat am Itatiaya. IX. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Caespitosae Cogn.

Pleurothallis bupleurifolia Porsch.

Planta mediocris; caulibus bi- ad triarticulatis, glaberrimis, teretiusculis; folio oblongo-elliptico, basi attenuato, apice apiculato.

Inflorescentia unica vel duabus, racemosis, foliis multo longioribus; pedunculo gracili, glaberrimo; bracteis tubulosis, apice vix dilatatis, ochreatis, ovario dimidio brevioribus, glaberrimis; floribus secundis, glaberrimis, stramineis; sepalis linearibus, longe acuminatis, lateralibus paulo longioribus, fere usque ad basim liberis, basi mentum distinctum formantibus; petalis sepalis lateralibus fere dimidio brevioribus, lineari-lanceolatis, apice aristato-acuminatis, margine distincte serrulatis, uninerviis; labello breviter unguiculato, oblongo-lineari, apice truncato, marginibus parallelis, medio non constrictis, disco nudo subtiliter papilloso; columna margine antice auriculato-alata, apice oblique truncata, antice duobus dentibus inaequalibus instructa, dente anteriore longiore, medio minutissime denticulato, postice dentibus duobus longioribus anticis paulo brevioribus, basi in pedem longum producto.

In Wäldern bei Alto da Serra bei Santos, 900 m s. m. V. 1901. — Bei der Stadt Conceicao de Itanhaen, 5—50 m s. m. VII. 1901. — Am Salto grande des Rio Paranapanema, 500 m s. m. VII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Steht in ihren Merkmalen in der Mitte zwischen *Pl. linearifolia* Cogn. und *Pl. depauperata* Cogn.

Meiracyllium Wettsteinii Porsch.

Planta gracilis; rhizomate gracili, repente, 1 mm crasso, internodiis 1 cm longis, tegmentis tubulosis, fibrosis vestitis; pseudobulbis ovoideis, pyriformibus 8 mm bis 1 cm longis, 5—8 mm latis, glabris, rugosis, primum fibris filiformibus, pseudobulbis duplo longioribus obtectis, demum nudis, monophyllis; foliis coriaceo-carnosis, tenuiter subulatis, aciculaeformibus, semiteretibus, supra profunde canaliculatis, paulo arcuatis, 4—7 cm longis, 1 mm latis.

Pedunculo solitario, in specimine nostro unifloro, floribus parvis, 7—8 mm longis, segmentis basi fuscis, ceterum laete roseopurpureis, apice virescentibus; sepalis fere usque ad medium connatis, dorsali oblongo-lanceolato, breviter acuminato, lateralibus oblongo-linearibus, apice abrupte acuminatis, basi saccato-gibbosis, sacco rotundo, hyalino, fusco-marginato; petalis sepalis longioribus, oblongis, acutis; labello valde concavo, fere calceoliformi, marginibus erectis, apice acuto; polliniis 8.

In Wäldern zwischen Faxina und Apiahy, 800 m s. m. VIII. 1901 (leg. Wettstein et Schiffner).

Die vorliegende Art verdient in doppelter Hinsicht ein erhöhtes Interesse. Zunächst als einziger, bisher für Brasilien nachgewiesener Vertreter der Gattung[1]), da die drei bisher beschriebenen übrigen Arten derselben in Guatemala einheimisch sind, soweit ihre Heimat überhaupt sicher bekannt ist; weiters wegen ihrer verwandtschaftlichen Beziehungen. Die Gattung *Meiracyllium* ist nicht bloß in ihren vegetativen, sondern auch in allen ausschlaggebenden Blütenmerkmalen am nächsten mit der Gattung *Sophronitis* verwandt. Sie unterscheidet sich von dieser streng genommen bloß durch die zusammengeneigten Sepalen. Die Art und Weise der Vereinigung der in der Zahl übereinstimmenden Pollinien, bedarf bezüglich ihrer Konstanz noch einer Nachuntersuchung. Bei *Sophronitis* sind dagegen die Sepalen flach ausgebreitet. Während sie bei dieser Gattung in der Regel frei sind, können sie bei *Meiracyllium* auch im untersten Teile ihrer Basis schwach verwachsen sein[2]). Die vorliegende Art unterscheidet sich von den übrigen Arten der Gattung, abgesehen von dem gänzlich verschiedenen nadelförmigen Blättern, vor allem durch die beinahe bis zur Mitte verwachsenen Sepalen. Die Blüten erinnern in ihren Formverhältnissen auffallend stark an noch ungeöffnete Blüten von *Sophronitis ceruna* Lindl., mit der sich übrigens zwei der beschriebenen Arten auch vegetativ beinahe vollständig decken. Daß

---

[1]) Wie mir Herr Prof. Cogniaux brieflich mitteilte, besitzt er zwei, wahrscheinlich mit meiner Pflanze identische, unvollständige Exemplare aus Apiahy und Sao Beato prov. S. Catherine deren Vorkommen und systematische Einreihung er bisher noch nicht veröffentlicht hat.

[2]) Vgl. Bentham et Hooker, Gen. plant. Vol. III. p. 493 „sepala basi subcohaerentia".

aber, sowohl schmale Blätter, als direkt violett-purpurne Blüten auch innerhalb der Gattung *Sophronitis* möglich sind, zeigt *S. violacea* Lindl. [1]). Da, wie mir ein vergleichendes Studium der specifischen Variationsweite der Gattungen *Pleurothallis*, *Gomesa* und *Miltonia* zeigte, gerade der Grad der Verwachsung der Sepalen in sehr hohem Grade der Mutation unterworfen ist, so erscheint es mehr als wahrscheinlich, daß die Gattung *Meiracyllium* von Vertretern der Gattung *Sophronitis* durch sprunghafte Abänderung dieses Merkmales ihren Ausgang genommen hat, u. zw. die rundblättrigen Arten, wie *M. trinasutum* Reichb. f. und *M. Gemma* Reichb. f. von Typen, welche der *Sophronitis cernua* Lindl. nahestanden, die vorliegende Art und *M. Wendlandi* Reichb. von einem Typus, welcher seine nächsten Berührungspunkte in der jetzt noch innerhalb der Gattung *Sophronitis* isoliert dastehenden *S. violacea* Lindl. hatte. Die vollständige Übereinstimmung dieser Typen beider Gattungen in ihren vegetativen Merkmalen bildet für diese Auffassung eine weitere Stütze.

Für die Artentstehung innerhalb der Gattungen *Pleurothallis* und *Gomesa*, sowie für die Gattungsentstehung innerhalb des Tribus der *Pleurothallidinae*, versuche ich denselben Vorgang in meiner demnächst in den Denkschriften der kais. Akademie erscheinenden Gesamtbearbeitung der Orchideenausbeute der Expedition der kais. Akademie nach Südbrasilien 1901, sowie in einer eigenen Untersuchung „Die Blütenmutationen der Orchideen als Ausgangspunkt ihrer Art- und Gattungsentstehung“ als in höchstem Grad wahrscheinlich verantwortlich zu machen.

Catasetum ornithorrhynchus Porsch.

Dioicum; pseudobulbis robustis, oblongo fusiformibus, pluriarticulatis; foliis oblongo-ligulatis, acuminatis, trinerviis.

Scapo masculo basilari, robusto, cernuo, foliis subaequilongo, superne pucifloro (5—6); bracteis membranaceis, triangulari-lanceolatis, acutis, ovario 3—4 plo brevioribus; floribus masculis, longe pedicellatis; sepalis ovato-lanceolatis, marginibus demum revolutis, acutis, dorsali erecto, lateralibus paulo longioribus, demum reflexis, omnibus viridibus et dense purpureo-punctatis, ad finem anthesis purpurascentibus; petalis forma et colore sepalis dorsalis eique suppositis; labello infero, carnoso, sepalis lateralibus breviore, ambitu late triangulari, leviter trilobato, lobis margine longe, denseque fimbriatis, margine antice valde undulato-crispo et bise-

[1]) Vgl. Bot. Magaz. tab. 6880. In der Zahl der Pollinien und den morphologischen Verhältnissen der Einzelblüte erinnert die vorliegende Art überdies sehr stark an die sich anschließende Sobraliinengattung *Elleanthus*, von der sie außer den vegetativen Merkmalen vor allem durch den Blütenstand abweicht, wenn auch eine natürliche Verwandtschaft nicht zu leugnen ist.

rialiter fimbriato, lobis lateralibus amplis, rotundato-truncatis, viridibus, demum lutescentibus; disco ad medium profunde saccato, conico, obtuso, inflexo, antice dente carnoso, solido, ad 1 cm longo, acuto, lateraliter duobus vel quattuor dentibus instructo, interdum in tres dentes acutos, subfalcatos dissoluto, supra concavo, subtus carinato, ceterum nudo, primum virescenti, demum lutescenti-purpureo; columna gracili, acutissima, primum viridi, demum lutescenti denseque purpureo-punctata, cirrhis elongatis, subulatis, parallelis, conniventibus, aequalibus, antice porrectis.

Sapauna bei Iguape. VII. (leg. Wettstein et Schiffner).

Die mit *C. fimbriatum* Lindl. sehr nahe verwandte Art unterscheidet sich von dieser durch den mächtigen, spitzen, drei- bis vierzähnigen, vogelschnabelähnlichen, Labellarwulst, durch den gekrausten, vorne zweireihig gefransten Lippenrand, die armblütigen Trauben und schmäleren Blätter. Von dem in denselben Verwandtschaftskreis gehörigen *C. comosum* Cogn. ist sie durch die vollständig kahle Lippenfläche geschieden.

Campylocentrum chlororhizum Porsch.

Plantula epiphytica, acaulis, aphylla; radicibus assimilatricibus, viridibus, vermicularibus, partim flexuosis, intricatis, substrato appressis 1 mm crassis; racemulis numerosis, bracteatis, 3—6 cm longis; floribus, minutissimis, 1—1·5 mm longis, lutescentibus, distichis, bracteatis; bracteis ovatis, obtusis, floribus subaequilongis; sepalis petalisque conniventibus ovato-ellipticis apice obtusis; labello indiviso saccato, lobo intermedio concavo, ovato-trigono, apice acutiusculo; calcari maximo, sacciforme, inflato-cylindraceo, apice rotundato, florem longitudine superante, leviter incurvo; anthera calyptriformi; polliniis duobus planis, oblique ovatis, apice acutiusculis, squamulo brevi insertis.

Bei St. Anna bei Lappa im Gebiete der Stadt S. Paulo VII. Epiphytisch auf *Psidium Guayjava* Raddi. — Bei der Stadt Faxina ca. 650 m s. m. VIII.

Diese nicht nur durch ihren abweichenden, an *Taeniophyllum* erinnernden Habitus, sondern auch durch die winzig kleinen, mit einem die Blütenlänge an Länge übertreffenden sackartigen Sporn versehenen Blüten ausgezeichnete, bisher unbeschriebene Art wurde, wie mir Herr Prof. Cogniaux auf briefliche Anfrage freundlichst mitteilte, von Reichenbach f. im Herbar ad interim als *Aeranthus Burchelii* aufgeführt. Sie verdient aber überdies, wie mir die im Sommer vorigen Jahres vorgenommene anatomische Untersuchung der Assimilationswurzeln gezeigt hat, überdies nicht nur in physiologisch-anatomischer, sondern auch in phylogenetisch-anatomischer Beziehung erhöhtes Interesse. Eine ausführliche Darstellung dieser

Verhältnisse an der Hand entsprechender Zeichnungen enthält meine demnächst in den Denkschriften der Akademie der Wissenschaften erscheinende Gesamtbearbeitung der Orchideenausbeute der im Jahre 1901 von der kaiserl. Akademie unternommenen botanischen Expedition nach Südbrasilien.

Botanische Sammlungen, Museen, Institute etc.

A. Paulin. Flora exsiccata Carniolica. Fasciculus tertius continens centuriam V. et VI. Labaci 1904.

Die beiden neu ausgegebenen Zenturien dieses schönen Exsikkatenwerkes reihen sich würdig ihren Vorgängerinnen an. Die Pflanzen sind ausnahmslos richtig bestimmt, prächtig präpariert und geradezu luxuriös aufgelegt, so daß der Preis von *K* 48 pro Zenturie nicht zu hoch gegriffen erscheint. Die gründlich gearbeiteten Schedae bilden wiederum einen sehr wertvollen Beitrag zur Kenntnis der Krainer Landesflora. In bezug auf Nomenklatur hält sich der Verfasser im allgemeinen an die den österreichischen Systematikern geläufigen Regeln. Einige formelle Mängel, wie das unrichtige und unvollständige Zitat: „Hayek, Monogr. d. *Centaurea*-Art.", und die willkürliche Änderung des Artnamens „*Terglouensis*" in „*Triglorensis*" kommen gegenüber den vielen Vorzügen des Werkes wohl kaum in Betracht. Ref. glaubt mit allen Botanikern einig zu sein, wenn er dem ausgezeichneten Unternehmen einen gedeihlichen Fortgang wünscht. Vierhapper.

Am 3. April d. J. findet die feierliche Eröffnung des neuen Botanischen Institutes der Universität Wien statt.

Personal-Nachrichten.

A. o. Prof. Dr. Karl Fritsch wurde zum ordentlichen Professor der systematischen Botanik an der Universität Graz ernannt.

Dr. Adolf Cieslar wurde zum ordentlichen Professor an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien ernannt.

Dr. Gustav Köck wurde zum definitiven Assistenten an der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien befördert.

Inhalt der April-Nummer: Julius Wiesner: Die Entwicklung der Pflanzenphysiologie unter dem Einflusse anderer Wissenschaften. S. 125. — Dr. Otto Porsch: Neue Orchideen aus Südbrasilien. S. 150. — Botanische Sammlungen, Museen, Institute etc. S. 163. — Personal-Nachrichten. S. 163.

Redakteur: Prof. Dr. R. v. Wettstein. Wien, 3/3, Rennweg 14.

Druck und Verlag von Karl Gerolds Sohn in Wien, I., Barbaragasse 2.

Die „Österreichische botanische Zeitschrift" erscheint am Ersten eines jeden Monates und kostet ganzjährig 16 Mark.

Zu herabgesetzten Preisen sind noch folgende Jahrgänge der Zeitschrift zu haben: 1852/53 à M. 2·—, 1860/62, 1864/69, 1871, 1873/74, 1876/92 à M. 4·—, 1893/97 à M. 10·—.

Exemplare, die frei durch die Post expediert werden sollen, sind mittelst Postanweisung direkt bei der Administration in Wien, I., Barbaragasse 2 (Firma Karl Gerolds Sohn), zu pränumerieren.

Einzelne Nummern, soweit noch vorrätig, à 2 Mark

Ankündigungen werden mit 30 Pfennigen für die durchlaufende Petitzeile berechnet.

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: 1905

Band/Volume: 055

Autor(en)/Author(s): Porsch Otto

Artikel/Article: Neue Orchideen aus Südbrasilien. 150-163