

39. E. Ule: Ueber weitere neue und interessante Bromeliaceen.

Mit Tafel X.

Eingegangen am 23. Juli 1900.

Als ein südliches Verbreitungszentrum der Bromeliaceen kann wohl der Staat Rio de Janeiro mit seinen in der Monographie der Familie angegebenen 146 Arten angesehen werden. Da ich aber nach meiner Rückkehr nach Brasilien gleich auf meiner ersten Excursion ein neues *Nidularium* gefunden habe, dem sich dann später noch eine Anzahl sehr charakteristische Arten zugesellten, so ist damit die Bromeliaceenflora dieses Staates noch keineswegs erschöpft. Von mir sind in diesen Berichten mit den hier folgenden neuen Arten der Bromeliaceen im Ganzen 15 beschrieben worden, so dass mit einigen schon bekannten, aber für dieses Gebiet neuen Arten sich die Anzahl nun auf 164 belaufen mag.

Was zunächst die Gattung *Nidularium* anbetrifft, so ist die in der Monographie der Bromeliaceen erst neu aufgestellte Gattung „*Aregelia*“ hier nicht berücksichtigt worden.

Die Feststellung eines Bastards zwischen den Untergattungen *Regelia* und *Eunidularium* und andere Gründe (Band XVII, Heft 2) schienen mir mehr für die frühere Auffassung zu sprechen, nach der *Regelia* nicht als Gattung *Aregelia* von *Nidularium* getrennt wird. Es werden hier 4 neue Arten der Gattung folgen, von denen 2 zu *Regelia* und 2 zu *Eunidularium* gehören.

1. *Nidularium (Aregelia) macahense* n. sp.

Foliis rosulatis, margine spinulis parvis remote, vel apicem versus densiuscule armatis, evittatis; inflorescentia submultiflora, foliorum intimorum, basibus fuscantibus, cincta; bracteis quam sepala multo brevioribus, ovato-linearibus, cymbiformibus, apice paullo mucronatis, incurvis; floribus ad 28 mm longis, sepalis glabris, fuscis, apice acutis, petalis albis.

Folia ± 15, perdense rosulata, sublinearia, 40 ad 50 cm longa, ad 40 cm lata, utrinque viridia, subconcoloriaque vel dorsum solum pallidiora, subglabra, coriacea, rigidiuscula, ± erecta, subpatentia, basi in vaginam elongate ovalem utrinque fuscescentem lepidotamque dilatata, margine spinulis minutissimis, circa $\frac{1}{2}$ mm longis, badiis,

sursum hamulosis sparse armata, apice rotundata, mucrone debili imposita. Inflorescentia scapo brevissimo, vaginis latissime ovatis, acutis et in acumen validiusculum productis, subintegris, dissite lepidotis, quam flores multo brevioribus, imbricatim induito, subpauciflora; bracteis tenuiter membranaceis, fuscouscentibus, dissite lepidotis, vel paululo puberulo-tomentellis, 30 mm longis ad 15 mm latis, carinatis, breviter mucronatis, incurvis. Flores pedicellis longissimis, puberulo tomentellis usque ad 20 mm longis stipitati; sepalis viridi-fuscis, ± 16 mm longis, basi usque ad 1 $\frac{1}{2}$ mm connatis, lanceolato-ovatis, peracutis, asymmetricis. Petala alba, centro loborum patentium acuminatorum pallide viridi, ± 22 mm longa et usque ad 6 mm connata. Stamina filamentis linearibus, 12 mm longis, fere usque ad medium liberis; antheris flavo-albidis, ovali-linearibus, utrinque rotundatis, denticulo imposito, 5 mm longis, 1 mm latis et ad tertiam partem altitudinis dorsifixis. Ovarium album, triangulato-ellipsoideum, ± 7 mm longum, 4 $\frac{1}{2}$ mm latum, glabrum, striatum, apice manifeste constrictum; stylo filiforme, 14 mm longum, lobis dense subcapitulatim contortis. Baccam non vidi.

Habitat in arboribus silvarum apud urbem Nova Friburgo, in regione Alto Macahé dicta, ad 900—1100 m altitudinis; floret Januario—Februario. (ULE No. 4960).

Observatio: Ein *Nidularium*, welches in einzelnen Stöcken epiphytisch auf Bäumen wächst, sonst etwa den Formen von *Nidularium compactum* Mez ähnelt, doch aber weit kleinere, weisse Blüthen besitzt. Auffallend sind die verhältnissmässig, bis 20 mm, sehr langen Blüthenstiele, wie sie sonst nur bei einigen der grössten Arten in der Gruppe vorkommen.

2. *Nidularium (Aregelia) farinosum* n. sp.

Foliis rosulatis, linearibus, margine spinulis paucis, remotis subparvisque praeditis, subtus densissime lepidoto-farinosis, evittatis, apice rotundato-acuta, mucrone herbaceo imposta; inflorescentia multiflora, foliis intimis pulcherrime rubentibus cineta; bracteis lanceolato-linearibus, apice mucronatulo-incurvis, sepalis brevioribus; floribus ± 50 mm longis; sepalis glabris, subacuminatim acutis; petalis violaceis.

Acaule et rupicola. Folia ± 20 perdense rosulata, carnosochartacea, late linearia, ad 60 cm longa et 40 cm lata, supra subglabra, obscure viridia, subtus densissime lepidoto-farinosa, saepe praesertim in plantis junioribus rubescens, basi in vaginam latissime ovali-ellipticam, utrinque purpurascenti-brunneam, dense lepidotam dilatata, margine remote spinulis fuscis, ad 1 mm longis, sursum hamulosis armata, apice rotundato-acuta, mucrone herbaceo imposito, interiora

basi, intima ex toto fulgide sanguinea. Inflorescentia caule brevissimo, vaginis perlate ovatis, cinereo-purpurascens vel virescentibus, apice optime acuminatis, margine ± dense serrulatis, vel vaginis summis integris et mucrone imposito, subrotundatis, inflorescentiam includentibus, dense induto stipitata; bracteis ± 45 mm longis, 8 mm latis, membranaceo-hyalinis, albido-virentibus, parce lepidotis, integerrimis. Flores aperti, pedicellis usque ad 16 mm suffulti; sepalis virentibus, basi usque ad 4 mm connatis, lobis ± 23 mm longis, apice breviter subacuminatim acutis, in mucronem minutissimum, subatrum productis, conspicue asymmetricis. Petala superne saturate violacea, ad 40 mm longa, circa usque ad medium cum filamentis connata, tubum album formantia, lobis perlonge acuminatim acutis. Stamina filamentis dilatatis, paullo tantum liberis; antheris flavescenti-albidis, anguste linearis-ovatis, basi subrotundatis paulloque incisis, apice acutiusculis, prope basin dorsifixis. Ovarium album, oblongum, paullo angulatum, 12 mm longum, 6 mm diametro metiens, apice saepe constrictum; stylo filiformi, 24 mm longo, lobis laxe contortis. Baccam non vidi.

Habitat apud urbem Nova Friburgo in montibus ad 1400—1600 m altitudinis, floret Februario. (ULE No. 4961).

Observatio: Diese Art gehört zu der Gruppe von *Regelia* mit grösseren Blüthen und innen um den Blüthenstand schön roth gefärbter Rosette und steht hier dem *N. Morrenianum* Hort. Mackoy aus Guyaua am nächsten, von dem es sich besonders durch die kürzeren Blüthendeckblätter und die sehr breiten Laubblätter unterscheidet. Die schöne Pflanze wurde von mir auf einem hohen Berge des Alto do Macahé gefunden, wo sie in Menge den felsigen Abhang bedeckte.

3. *Nidularium (Eunidularium) rosulatum* n. sp.

Foliis densissime rosulatis, ovato-linearibus, subdense denticulatis, pallide laete viridibus, utriculum apice constrictum formantibus, supra vaginam paullo angustato-spathulatis; inflorescentia nidulante, foliorum rosulae centro profunde immersa; bracteis florigenis sepala $\frac{1}{2}$ aequantibus, integerrimis; floribus ± 70 cm longis; sepala basi in tubum 6 ad 8 mm longum coalitis, glabris, acutis, brevissime spinulosis; petalis ex albo violascentibus, apice saturate violaceis, cucullatis.

Acaule, terrestre. Folia 30—50 perdense rosulata, ovato-linearia, 40—50 cm longa, 4—5 cm lata, chartacea, utrinque laete viridia, subtus pallidiora, glabra, parce lepidota, basi in vaginam late ovalem, praesertim dorso basique brunneo-lepidotam dilatata; margine laminae revoluto, spinulis ultra 1 mm longis, viridibus, sursum hamulosis, praedita, super vaginam paullo angustata, apicem versus acuminata

et in mucronem filiformem producta. Inflorescentia submultiflora, scapo brevissimo 5–6 cm longo, glabro, vaginis late ovato-triangularibus, acutis, dissite brunneo-lepidotis, margine dentatis, cincto; bracteis primariis foliolis summis scapi aequalibus, apicem versus sanguineis, demum virentibus, inflorescentiam longe superantibus, ad 15 cm longis; bracteolis florigeris ovarium excedentibus, oblongis, teneris, hyalinis, glabris, cymbiformibus, integerrimis, breviter mucronatis, circa 30 mm longis, 12 mm latis. Flores sepalis albido-viridibus, ± 23 mm longis, lanceolato-ovatis, acutis, minute mucronulatis, sub-symmetricis, basi usque ad 6 vel 8 mm alte connatis. Petala tubo et margine loborum albo, apicem versus saturate cyanea, ± 55 mm longa, apice ad 10 vel 12 mm libera, callis binis minutis munita, valde dextrorsum convoluta, concava, haud aperta, deflorata conglomerata. Stamina petalis 5 mm breviora, per anthesin inclusa, complanato-linearia, antheris flavo-albidis, sublinearibus, ad 10 mm longis, basi rotundatis, apice acutis, medio dorsifixis; pollinis granulis ellipsoideis, utraque vertice poro unico praeditis retique ornatis. Ovarium trigonum, subcostatum, 12—15 mm longum, glaberrimum, album; stylo filiformi staminibus paullo breviore, lobis stigmaticis contortis, capitulum acutatum, albidum formantibus. Baccam maturam non vidi.

Habitat in locis umbrosis Restingae Mauá prope Rio de Janeiro; floret Junio et Julio (ULE No. 4867).

Observatio: Dieses *Nidularium* fällt ungemein durch die dicht- und vielblätterige Rosette auf, gleicht aber sonst sehr dem *N. utriculosum* Ule und steht vielleicht auch dem *N. Antonieanum* Wawra nahe. Von diesem unterscheidet es sich durch die viel breiteren Blätter und grösseren Blüthen und von jenem durch die dichtere Bedornung des Blattrandes, und von beiden weicht es noch ab ausser der reichblätterigen Rosette durch die doppelt so hoch verwachsenen Kelchzipfel.

4. *Nidularium* (*Eunidularium*) *corcovadense* n. sp.

Foliis anguste ensiformi-linearibus, longe acutatis, aculeolis minutis serrulatis, evittatis, obscure viridibus, supra vaginam constrictis; inflorescentia composita, scapo brevi, foliolis sanguineis comam formantibus cincta; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, breviter acutis, apicem versus manifeste denticulato-serratis, sepala $\frac{1}{2}$ aequantibus; floribus 50 ad 60 mm longis; sepalis basi in tubum 4 ad 5 mm coalitis, glabris, apice breviter acutis, recurvis; petalis ex albo violascentibus, apice saturate violaceis cucullatisque.

Saxicola vel epiphytum, acaule. Folia 20–30 dense rosulata, anguste ensiformi-linearibus, 40 ad 60 cm longa, 20 ad 27 mm lata, longe acutis, utrinque glabriuscula nitidaque, obscure viridia, subtus

pallidiora, chartacea, paullo plicata, costata, basi in vaginam breviter obovatam, ellipticam $\pm 70\text{ mm}$ longam, 40 mm latam, cinerascenti-albidam, dorso basique parce brunneo-lepidotam dilatata, margine laminae paullo revoluto, aculeolis circa $1/2\text{ mm}$ longis, viridibus, sursum hamulosis praedita, super vaginam paullo angustata, in mucronem filiformem acutata. Inflorescentia scapo ad 10 cm longo, glabro, unifoliato, folia nonnulla bracteis primariis isomorpha et cum iis comam circa inflorescentiam formantia gerens, subpauciflora, bracteis primariis pallide viridibus demum roseo-purpureis, amplexicaulibus (145 mm longis, 65 mm latis), basi late ovalibus, demum triangulari-lanceolatis, margine dense aculeis sursum hamatis serratis, glabris, acutatis, in spinulam desinentibus, flores perlonge superantibus et omnino tegentibus; bracteolis florigeris ad 22 mm longis, teneris, membranaceis, lanceolato-ovalibus, valde carinato-concavis, paullo curvato-acutis, apicem versus manifeste denticulato-serratis. Flores sepalis albido-viridibus, $\pm 16\text{ mm}$ longis, subovato-ovalibus, apice paullo acutis, incurvatis, subsymmetricis, basi usque ad 4 vel 5 mm alte connatis. Petala tubo et margine loborum albo, dilute et apicem versus saturate cyanea, deflorata purpurascens, $\pm 45\text{ mm}$ longa, apice ad 10 mm libera. Stamina petalis 4 mm breviora per anthesin inclusa, filamentis corollae tubo alte insertis; antheris flavo-albidis, sublinearibus, basi apiceque acuminatis, supra medium dorsifixis, 8 mm longis, pollinis granulis ventricoso-oblongis, utraque vertice poro unico praeditis retique ornatis. Ovarium trigonum, $10-12\text{ mm}$ longum, glaberrimum, album; stylo filiformi, staminibus ad 3 mm superante, lobis stigmaticis contortis, capitulum album, acutatum formantibus. Bacca calyce albido-viridi coronata, $\pm 20\text{ mm}$ longa, 10 mm lata, dilute carne, trigona, glabra et nitens; seminibus in loculis numerosis, 2 mm longis, dilute badiis, ovato-fusiformibus, basi obtusiusculis apice acutis.

Habitat in silva montis Corcovado prope Rio de Janeiro ad 300 ad 600 m altitudinis; floret Novembri et Decembri (ULE No. 4962).

Observatio: Unter den wenigen in den ersten Jahren bei Rio de Janeiro gesammelten Bromeliaceen befand sich ein kleineres *Nidularium*, das ich nicht recht wusste, wo ich es unterbringen sollte, bis dass ich es in einem schluchtigen Bergthale des Corcovadowaldes wiederfand. Es gehört auch zur Gruppe der *Nidularium procerum* Lindm. verwandten Arten, zeichnet sich aber von denselben durch kleinere Gestalt und sehr schmale Blätter, die ihm fast ein grasartiges Ansehen geben, aus. Um es mit den 3 verwandten Arten *N. terminale* Ule, *N. procerum* Lindm., *N. angustifolium* Ule, von welchen ich im Band XVI, Heft 10, S. 350 und 351 eine kurze Charakteristik gegeben habe, besser vergleichen zu können, soll auch hier eine solche folgen:

Nidularium corcovadense (Wald des Corcovado). Schaft 1 *dem* lang, Blätter über den Scheiden wenig verschmälert, 2–2,7 cm breit, über der Mitte allmählich spitz werdend, Dornen $\frac{1}{2}$ mm lang. Blüthen dunkelblau, verwelkt purpur werden, im Querschnitt abgerundet; Kelch hellgrün, $\frac{1}{3}$ so lang als die Blumenkrone. Frucht hell fleischfarben. Blüthezeit November und December.

5. *Vriesea longiscapa* n. sp.

Foliis linearibus, apice rotundato-acutis, acuminulo imposito, haud maculatis; vaginis internodia scapi superantibus; inflorescentia submultiflora, simplicissima, dense distiche pinnata, manifeste racemum secundaversum formans; bracteis submembranaceis, latissime ovalibus, breviter acutis, carinatis, paullo incurvis, sepala quam paullo brevioribus; floribus circa 40 mm longis, sepalis subacutis; petalis ad basin ligulis integris acutis munitis, stamna superantibus, filamentis dilatatis antherisque basifixis.

Planta florifera ad 1,2 m alta. Folia ± 0,5 m longa, 45 mm lata, supra pallide viridia, subtus glauco-pruinosa, minute lepidota. Scapus elongatus, ± 9 mm crassus, vaginis membranaceis involutus. Inflorescentia flores ad 30 et plures praebet, ± 25 cm longa, 3 cm lata; bracteis ad 3,5 cm longis. Flores crassi, simul bracteis secundaversis; sepalis ± 30 m longis, ± 14 m latis, carnosso-coriaceis, ovatis, apice rotundatis. Petala suboyato-linearia, ± 34 mm longa et 11 mm lata. Stamina 30 mm longa, stylo aequalia, antheris fulvis, 12 mm longis, basi obtusis, apice acutis.

Habitat apud urbem Nova Friburgo in arboribus montium Serra do Macahé, ad 900—1400 m altitudinis; floret Januario—Februario (ULE No. 4956).

Observatio: Zur Sectio *Siphio* gehörig fällt diese Art durch den langen Schaft mit verhältnismässig kurzer Blüthentraube auf. In der Restinga bei Cabo Frio habe ich eine der *V. longiscapa* ähnliche Art gesehen, deren Schäfte aber noch länger waren und wie lange, bis 3 m hohe Ruthen über das Gesträuch emporragten. Leider blühte letztere Art noch nicht und konnte daher auch nicht bestimmt werden.

6. *Catopsis deflexa* n. sp. (Fig. 1—6.)

Foliis linearibus, longe acutis, curvatis, pruinosis, virentibus, utrinque minute denseque lepidotis, atro-punctatis; scapi vaginis superioribus, internodia brevioribus; inflorescentia dependente, bipinnatim paniculata; bracteis primariis omnibus quam ramulos axillares multo brevioribus; floribus hermaphroditis; sepalis petala superantibus, valde asymmetricis; petalis ovato-ellipticis, albidis; stylo quam ovarium paullo breviore.

Planta florifera $\pm 0,4$ m longa. Folia bulboso-utriculatum rosulatae usque ad 0,15 m longa, lineari-subtriangularia, supra vaginam ad 9 m lata, acuta, basi in vaginam late ellipticam, fuscum, praesertim costa perdense lepidotam dilatata.

Inflorescentia submultiflora, usque ad 15 cm longa, griseo-viridis, ubique floccose lepidota vaginis scapi ovato-lanceolatis, acutis; spicis stipitatis, geniculatis, ad 9 floribus, conniventibus; bracteolis florigeris suberectis, latissime subtriangularibus usque ad 4 mm longis et latis. Flores suberecti, ± 6 mm longi; sepalis explanatis, ellipticis, apice rodundatis, in alam dilatatis, circa 4 mm longis, 3 mm latis.

Petala albida 3,5 mm longa, 2,5 mm lata, late elliptica. Stamina aequilonga, ± 2 mm; filamentis basi late ad 1 mm dilatatis, petaloideis, ad apicem constrictis; antheris ochraceis, apice albis, ovatis, acutis, cordiformibus, 1 mm longis. Ovarium percrasse ellipsoideum, 1,2 mm longum; stylo 0,8 mm longo. Capsula 20 mm longa, atro-fusca, linearia. Seminum pallide rubiginosorum coma pappiformis, albida.

Habitat apud urbem Nova Friburgo in arboribus Serrae de Macahé ad 900 usque 1100 m altitudinis; floret Januario Februario: (ULE Nr. 4957).

Observatio: Eine dadurch merkwürdige Art, dass wie bei *Tillandsia bulbosa* Hook. die Blätter mit ihrer scheidenartigen Basis zu einer zwiebelartigen Anschwellung zusammenschliessen. Von *Catopsis nutans* Bak., der einzigen bisher in Brasilien gefundenen Art, unterscheidet sie sich noch ausserdem durch die kleinen Blumenblätter.

Die kleinen, unscheinbaren, grünlichen Blüthen öffnen sich nur durch ein winziges Loch. Besucher habe ich in der kurzen, regnerischen Zeit meines Aufenthaltes in Alto do Macahé nicht beobachten können und dürften dieselben wahrscheinlich aus kleineren Insecten bestehen. Während andere Bromeliaceen mit sich nicht oder wenig öffnenden oder grünen Blüthen mit besonders lebhaften, extrafloralen Schauapparaten ausgerüstet sind, fehlen solche vollständig bei *Catopsis deflexa*, denn für sie war es bei dem wegen der Kürze der Blüthentheile leicht zugänglichen Nektar gewiss von Vortheil, wenn sie durch Unscheinbarkeit nur von geeigneten Besuchern bemerkt wurden.

Die durch die Blattscheiden gebildete Anschwellung dieser Bromeliacee ist immer von einer langleibigen Ameise bewohnt, so wie die von *Tillandsia bulbosa* Hook. mit einer kurzen dickköpfigen besetzt ist. Exemplare der Pflanze, welche ich mitgenommen und in den Garten gepflanzt hatte, wurden von den Ameisen nicht verlassen, selbst als sie zum Zeichnen in's Zimmer gebracht wurden.

Die Thierchen liefen wohl von der Pflanze auf dem Tisch herum, kehrten aber immer wieder in ihren Hohlraum auf der Bromeliacee zurück. Wenn man bei *Tillandsia bulbosa* Hook. noch allenfalls an

einen Ameisenschutz vor Feinden denken könnte, weil es ein Epiphyt ist, der hauptsächlich in der Restinga wächst, so fällt bei *Catopsis deflexa* eine solche Annahme ihres hohen, luftigen Standortes wegen, vollkommen weg. Die meisten Pflanzen mit entwickelten Hohlräumen verschiedenster Art beherbergen in Brasilien eigene Ameisenarten, deren Eigenthümlichkeiten näher kennen zu lernen gewiss eine interessante Aufgabe für den Zoologen geben würde.

7. *Tillandsia gracilis* n. sp. (Fig. 7—11).

Foliis dense rosulatis, linearibus, utrinque pallide viridibus, apice rotundato-acutis, mucrone herbaceo impositis; inflorescentia laxiuscule bipinnatim paniculata, ramis patulis, quaquaverse ordinatis; bracteolis florigeris quam sepala brevioribus, sepalis liberis, subsymmetricis; petalis pallide virescenti-flavis, ultra sepala staminaque paullo prominentibus.

Epiphyta, acaulis, florifera, ad 0,8 m alta. Folia usque ad 15 cm longa, 20—30 cm lata, basi in vaginam oblonge ovatam, fuscum, minutissime lepidotam, dilatata. Scapus tenuis, erectus, elongatus, fuscus, vaginis adpressis, internodiis paullo longioribus vel summis brevioribus, oblonge ovatis, acutis, in cacumen productis ornatus. Inflorescentia subpauciflora, folia longe superans, 3 vel 4 cm longa, gracilis, glutinosa, ramulis ad 6 floribus, patentibus, laxe secundifloris, apice sterilibus auctis; bracteis primariis bracteolis florigeris fere aequalibus et eadem modo 18 ad 21 mm longis et ± 10 mm latis, late ovatis, acutis ut sepala flavo-viridibus, iis brevioribus. Flores sessiles, subpatuli, 32 mm, longi, sepalis 24 mm longis, 8 mm latis, longe-ovatis, pallide flavo-viridibus, glaberrimis. Petala 25 mm longa, 4 mm lata, linearia, apice rotundata, irregulariter callis foliaceis minutis longitudinaliter adscendentibus praedita. Stama petalis paullo breviora, 23 mm longa, filamentis petalis ca. 2 mm adnatis, antheris $2\frac{1}{2}$ mm longis, linearibus, utrinque obtusis, albido-flavis. Ovarium ± 5 mm longum, oblongo-conicum, stylo staminibus aequali. Capsulam non vidi.

Habitat apud urbem Nova Friburgo in arboribus Serrae do Macahé ad 900—1000 m altitudinis; floret Januario, Februario (ULE Nr. 4959).

Observatio: Die Pflanze ist eigentlich eine *Vriesea*, denn im Habitus, durch die Rosette flacher, glänzender Blätter, durch die ausbreitete Rispe und die aussen klebrigen Blüthen mit gelblichen Blumenblättern, dann auch die auf 2 mm mit ihnen verwachsenen Staubfäden stimmt sie mit dieser Gattung überein. Wenn ich diese Bromeliacee dennoch zu *Tillandsia* gestellt habe, so geschah es provisorisch der fehlenden Blüthenschüppchen wegen, denn sonst wäre

eine Umänderung der Eintheilung der Bromeliaceen oder die Aufstellung einer neuen Gattung nöthig gewesen. Bei der Untersuchung der Blüthen benutzte ich erst solche, welche in Spiritus aufgehoben waren und bei denen die Blumenblätter keinerlei Erhabenheiten hatten. Dann aber fand ich an den Exemplaren, die in den Garten gepflanzt waren, noch frische Blüthen, die weit besser ihre Bildung erkennen lassen und bei denen ich Folgendes fand: Bei sorgfältiger Ablösung nimmt man zunächst ein Blumenblatt mit einem Staubgefäß in der Mitte und Auswüchsen am Rande ab; dann das zweite mit einem Staubgefäß in der Mitte, einem am Rande und einen Auswuchs am anderen Rande und schliesslich bleibt das innere Blumenblatt mit drei Staubgefässen übrig, das sonst vollständig glatt ist.

Diese zur Deckung der Staubgefässe dienenden, oft zahnartigen Hervorragungen der Blumenblätter, die vielfach übersehen worden sind und eigentlich nur an frischem Material wahrgenommen werden, können aber weder den Schwielen, noch weniger den Blüthenschüppchen zugerechnet werden, denn sie fehlen in diesem Falle auf einem Blumenblatt gänzlich, und mit Recht ist die Pflanze daher als ohne Schüppchen bezeichnet worden

Tillandsia gracilis erinnert wohl an manche Arten der Gattung *Vriesea*, in der Gattung *Tillandsia* steht sie aber in Brasilien ganz vereinzelt da. Vielleicht kommen in Columbien oder Mexiko Verwandte unserer Pflanze in der Untergattung *Allardia* vor. Mir scheint überhaupt, dass bei den Bromeliaceen oft der Gattungsbegriff weiter genommen werden müsse, so dass auch *Vriesea* wieder mit *Tillandsia* zu vereinigen wäre. Biologisch weichen diese beiden Gattungen durch zwei verschiedene Principien aus einander; *Vriesea*-Arten, welche mit den breiteren, in Rosetten gestellten Blättern Wasser ansammeln, und *Tillandsia*-Arten, welche durch schmalere, oft eingekrüllte und mit Schilfern bedeckte Blätter nur momentan Wasser aufsaugen, sonst aber auf Trockenschutz eingerichtet sind.

Dieses Princip wird aber von *Vriesea ventricosa* Mez, *V. poenulata* Morr. und einigen an trockenen steilen Felsenwänden wachsenden *Vriesea* verlassen und von der Gattung *Tillandsia* durch diese *T. gracilis*. Das künstliche Unterscheidungsmittel der Blumenschüppchen bringt oft in grosse Verlegenheit. Ich erinnere hier nur an *Canistrum amazonicum* Mez, an *Chevaliera sphaerocephala* Gaudich., ausserdem an die Gattung *Pitcairnea*, in die ja Arten mit und ohne Schüppchen aufgenommen worden sind.

Tillandsia gracilis halte ich eigentlich für eine *Vriesea* und habe sie nur zwangswise in die genannte Gattung gestellt, weil ich die zahlreichen Arten, die in anderen Ländern als Brasilien wachsen,

nicht kenne und mir daher noch kein vollständiges Urtheil zu bilden vermag.

Zum Schluss sei noch auf die eigenthümliche und reiche Bromeliaceenflora dieses östlichen Theiles der Serra dos Orgãos bei Nova Friburgo und Alto do Macahé hingewiesen, die nun schon sieben neue Arten ergeben hat. Ganz besonders merkwürdige Formen bilden *Catopsis deflexa* und *Tillandsia gracilis*. Für die Pflege in der Cultur dürften sich besonders *Nidularium farinosum* wegen seiner schönen Farben und *N. corcovadense* wegen seines zierlichen Wuchses eignen.

Erklärung der Abbildungen.

Fig. 2—6 sind viermal 1. vergrössert, alle übrigen sind in natürlicher Grösse gezeichnet.

Fig. 1—6. *Catopsis deflexa*. 1 ganze Pflanze, 2 Blüthe, 3 Kelchblatt, 4 Blumenblatt, 5 Staubblatt, 6 Griffel.

Fig. 7—11. *Tillandsia gracilis*. 7 ein Theil des Blüthenstandes, 8 äusseres Blumenblatt, 9 mittleres Blumenblatt, 10 inneres Blumenblatt, 11 Griffel.

40. A. Nestler: Zur Kenntniss der hautreizenden Wirkung der Primula obconica Hance.

Eingegangen am 24. Juli 1900.

Die Erwägung, dass allen jenen, welche nothwendiger Weise mit der frischen oder getrockneten *Primula obconica* in Berührung kommen und den bisweilen recht unangenehmen Folgen einer solchen Berührung ausgesetzt sind, die Kenntniss eines Mittels zur erfolgreichen Verhinderung einer bösartigen Hauterkrankung sehr erwünscht sein dürfte, veranlasst mich, schon jetzt eine Erfahrung der letzten Tage zu veröffentlichen, welche ich ursprünglich erst im Zusammenhange mit den Resultaten der erprobten Wirkung der übrigen, diesbezüglich noch nicht behandelten *Primula*-Formen bekannt geben wollte.

Zunächst will ich die eben gemachte Andeutung erklären, dass nicht nur die frischen, sondern auch die vollständig getrockneten, oberirdischen Organe jener Pflanze die in meiner früheren Arbeit näher beschriebene, hautreizende Substanz in wirksamem Zustande enthalten.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Ule Ernst Heinrich Georg

Artikel/Article: [Ueber weitere neue und interessante Bromeliaceen. 318-327](#)