

- e) aus demselben genomener zweiter Schnitt; in Betreff der Verästlung um so instructiver, weil sich die zwei Hauptäste, deren Bekleidung in der Wirklichkeit dicht an einander geschlossen war, mit sanfter Gewalt ein wenig von einander trennte und so zeichnete;
- f) Vertical-Durchschnitt der Spatelform; alles Bisherige in natürlicher Grösse;
- g) Labyrinthgänge unter der Lupe;
- g') ein Stückchen Verticaldurchschnitt durch dieselben schwach; endlich
- h) Sporen 390mal und daneben 3mal stärker vergrössert.

Dann befinden sich auch in den Verh. der zool.-bot. Ges. 1874, S. 452 Abbildungen der 1. Form und des Hymeniums.

Die Bromeliaceen-Ausbeute

von der Reise der Prinzen August und Ferdinand von Sachsen-Coburg nach Brasilien 1879.

Von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Aechmea [*Billbergia*] *purpureorosea* Hook. Bot. mag. t. 3304.

Rio Janeiro; Wwr. coll. 239.

Die in den hiesigen Gärten als *Billbergia purpureorosea* gezogene Pflanze hat weit kleinere Blüten, und gewinnt dadurch einige Aehnlichkeit mit der früher beschriebenen *Aechmea organensis*. — Ist besonders instructiv, weil die Höhlungen des Fruchtknotens bis in die Basis der Kelchblätter hineinreichen, so dass man auf den ersten Anblick des Längsschnittes glauben kann, es hier mit einem Aussenkelch zu thun zu haben.

Billbergia [*Quesnelia*?] *rhodocyanea* Lam. in Van Houtte Fl. de Serr. III t. 207; Bot. mag. t. 4883.

Petropolis; Wwr. coll. 59.

Nur ein abgedorrter Blütenstand vorhanden.

Pironneava [*Aechmea*] *ramosa*. Mart. — Schult. Syst. veg. VII. II. 1272; Bak. in Journ. bot. 1879. 166.

Filamentis oppositis medio petalo insertis, ovulis caudato-acuminatis.

Entre rios; Wr. coll. 131.

Die wenigen vorhandenen Blütenkronen sind an der Basis durch Insecten zerstört, daher die Nectarien nicht zu sehen. Erin-

hert bezüglich der Tracht in der That an *P. platynema* Gaud. (Bon. 64) (v. Anmerkung zu *Quesnelia*).

Quesnelia [*Billbergia*?] *strobilospica* n. sp.¹⁾.

Foliis parvis, erectis coriaceis basibus convolutis; 1 m. longis, 3—4 cm. latis, subtus obscure fasciatis, remote spinuloso-serratis, in acumen integrum sensim acutatis; — scapo centrali fol. aequilongo, squamis linearibus distantibus tota fere longitudine arcte amplexentibus vestito; — floribus in spicam strobiliformem ovoideam 5—8 cm. longam coadunatis, bractea e basi ovali cuspidata erecta rigida straminea in aliis castanea fl. aequilonga in summis eo brevior suffultis; calycis foliolis linear-oblongis muticis cum ovario bracteaque tenere incano-surfuraceis; — petalis calycem duplo superantibus 3 cm. longis apice patulo ovali-dilatatis coeruleis supra basin bisquamatis; — filamentis pet. brevioribus, valde compressis, oppositis medio petulo insertis; antheris versatilibus; — stylo basi haud incrassato, stam. aequilongo; stigmatibus lanceolatis basi angustatis, tortis; ovario trigono-cuneato, cal. subduplo brevior; placentis semissi sup. loculi insidentibus, ovulis ecaudatis.

Cantagallo; WWT. coll. 273.

In Bezug auf die Blüthenanalyse entspricht unsere Pflanze der *Quesnelia rufa* Gaud. in Voy. de Bon. t. 54, auch das Gesamtaussehen beider Pflanzen hat einen gemeinsamen Grundzug.

Quesnelia [*Billbergia*?] *lateralis* n. sp.

Foliis non rosulatis, extimis squamiformibus, intimis 2—3 erectis, 90 cm. longis, 4 cm. latis, basibus convolutis, firmulis subtus argenteis et versus apicem transverse fasciatis, remote — ad apicem in acumen mucronatum repentine contractum — confertius serrulatis; — scapo ad basin turionis novelli erumpente horizontali arcuato, squamis contiguis amplexentibus lanceolatis acutis glabris laxe velato, fol. multo brevior; — floribus 7—12 in spicam oblongam digestis, singulis bractea erecta tenera valida florem amplexente suffultis; calycis foliolis teneris e basi latiore oblongis apice rotundato muticis, 1½ cm. longis; — petalis cal. duplo longioribus, triente superiore ovali-

¹⁾ Unter *Quesnelia* begreife ich *Billbergien*, deren opponirte Staubfäden bis zur und über die Mitte mit den Blumenblättern verwachsen sind. — Während die *Quesnelien* aus der Gruppe v. *Q. rufa* Gaud. (Bon. t. 34) — und dazu gehören die hier als neu beschriebenen Arten — ein ganz peculiäres Aussehen besitzen, würde das so umschriebene Genus viele Species umfassen, welche jetzt zu *Billbergia* gezählt werden, wohin sie dem Aussehen nach auch wirklich gehören; vielleicht dürfte eine sorgsame Untersuchung der Placentar- und Samenverhältnisse (an lebenden Pflanzen) eine genauere Scheidung dieser zwei Formenkreise und eine engere Umschreibung der Gattung *Quesnelia* ermöglichen. — *Quesnelien* mit zu einer pfriemlichen Spitze ausgezogenen Keimknospen sind *Pironneaven*. Das Genus *Pironneava* verhält sich zu *Aechmea* wie *Quesnelia* zu *Billbergia*.

dilatato coeruleis, supra basin squamula gemina valde lacera instructis; — filamentis pet. quadrante brevioribus parum dilatatis, oppositis petalo ultra medium adnatis, antheris medio dorso affixis; — stylo basi haud incrassato stam. aequante; stigmatibus e basi angustata lanceolatis tortis; — ovario substipitato trigono cuneato obtusangulo, tenero cum calyce glaberrimo, apice infundibulari-protracto; loculis in parietem infundibuli cavum continuis, placentis semissi superiori anguli interni insertis; ovulis obovatis ecaudatis.

Serra dos Orgãos; Wwr. coll. 315.

Quesnelia [*Billbergia*?] *centralis* n. sp.

Foliis parvis basibus convolutis, erectis rigidissimis et latis-simis, 30 cm. longis, 5—6 cm. latis, glaberrimis, spinis triangularibus fuscis grosse dentatis apice rotundato mucrone subuliformi impositis; scapo centrali fol. longitudine, squamis ovato-lanceolatis amplectentibus velato; — floribus in spicam circiter 10-meram dispositis, stricte sessilibus, singulis bractea ovato-lanceolata erecta tenera amplexis, bracteis in spicae statu juvenili adpresse imbricatis; — calycis foliolis ante anthesin leviter convolutis rigidulis obovatis rotundatis 1 cm. longis; — petalis 3½ cm. longis, supra basin bisquamatis, quadrante summo ovali-dilatato coeruleis; filamentis parum dilatatis cum stylo coeruleis, pet. triente brevioribus, oppositis petali triente summo adnatis; antheris incumbentibus; — stylo stam. aequilongo; stigmatibus e basi filiformi lanceolata, torta; ovario ovoideo compresso, subalato-trigono, apice infundibulari-producto, glaberrimo; loculis in parietem infundibuli cavum alte continuis, placentis semissi superiori loculi insertis, ovulis obovatis ecaudatis.

Serra de Orgãos; Wwr. coll. 376.

Blüthenbau und Habitus bei den zwei letzten Arten fast gleich; sie sind jedenfalls einander sehr nahe verwandt, obgleich die erstere einen lateralen — die letztere einen centralen Schaft besitzt ¹⁾.

Quesnelia [*Billbergia*] *Angustocoburgi*. n. sp.

Stolonifera, ex omnibus partibus glaberrima. paucifolia; — foliis extimis squamiformibus interioribus 70 cm. longis ac 5—6 cm. latis; vaginis ad ochream scapi basi involventem convolutis, haud dilatatis in laminam sensim productis; lamina loriformi rigidula erecta, triente inferiore integra superiore ad marginem diaphanum spinulis minutis sursum spectantibus argute serrulata et apice in cuspidem 2 cm. longum protensa; — scapo longe exserto 1 m. longo subtili, apice arcuato, laxo squamato; — floribus in spicam 15 cm. longam fere quadrifariam ordinatis horizontalibus-patenti deflexis arcte sessilibus, bracteis cal. lon-

¹⁾ Dieser Umstand ist zu einer genetischen Unterscheidung gewiss nicht zu verwenden.

gioribus coriaceis fuscis e basi late obovata et fere bianchis aristato cuspidatis sustentis; — calycis foliolis liberis lineari-lanceolatis acutis porrectis scarlatinis; — corollae subbilabiatae fusco cyaneae petalis 5 cm. longis, apice spathulato patentibus nec vero circinnatim revolutis, basi bisquamatis; — filamentis pct. subaequilongis compressis, 3 oppositis petali medio adnatis; antheris exsertis incumbentibus linearibus acutis basi obtusis; — stylo e stylobasi haud incrassata filiformi; stigmatibus exsertis basi dilatata connatis lanceolatis fusco viridibus spiraliter tortis; — ovario ovoideo trigono crasso gibboso et deorsum flexo apice in infundibulum vastum fere solidum dilatato; placentis ovoideis collo angusto prope loculi apicem insertis, polyspermis, ovulis ecaudatis.

Juiz de Fora; Wwr. coll. 185, 196.

Bildet den Uebergang von der echten Quesneliaform zur Billbergiaform; erinnert an *Billbergia Euphemiae* Morr. (Belg. hort. XXII. 11, t. 1. 2) und einige Arten aus der Gruppe *Billbergia amoena* Lindl. auch einer *B. Liboniana* Jonghe nicht unähnlich, wenigstens wie eine solche im Bot. mag. 5090 abgebildet ist.

(Fortsetzung folgt.)

Novae Quercuum croaticarum formae.

Auctore Lud. de Vukotinović.

1. *Quercus pubescens* W.

Formae: 1. *parvifolia* m.

Folia parva, ovalia, coriacea, symmetrice lobata, lobis brevibus, hemisphaericis sinibus non profundis, apertis, — alia numerosa minora irreguralia, amorphia; — supra glabra intense viridia subtus pallidiora leviter pubescentia; basis inaequalis in petiolum longum puberulum influens; folia verna ovali-lanceolata lobulis rotundatis, subtus pubescentia et ad nervos densius pilosella; petioli ac ramuli tomentosi; gemmae ovatae, squamae latae, rotundatae pubescentes ac ciliatae.

Fructus sessiles, solitarii vel gemini; glans ovata cupulae ad medietatem usque insidens; cupula patellata viridi-tomento oblecta; squamae, minutae, breves, adpressae, coloratae sursum versus decrescentes; arbor mediocris, foliosissima. Ad Sestina prope Zagreb. 23. Oct. 1879.

2. *Saxicola* m. Folia obl. ovalia, coriacea, symmetrice lobata, lobis rotundatis integris; sinibus apertis vel inferioribus saepissime undulato-conniventibus; basis cordata petiolo pube densa oblecto insidens; lamina superior glabra, inferior ad nervos pubescenti-pilosella, ramuli tomentelli vel dense pubescentes.

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: 1880

Band/Volume: 030

Autor(en)/Author(s): Wawra Heinrich

Artikel/Article: Die Bromeliaceen-Ausbeute von der Reise der Prinzen August und Ferdinand von Sachsen-Coburg nach Brasilien 1879. 148-151