

selben oben nachgewiesen und bedauere es recht herzlich, wenn mein Freund durch den unerschütterlich festen Glauben an die Unfehlbarkeit unseres Nestors, wie er mit Recht Fries nennt, irre geleitet, seinen eigenen wohlverdienten Ruf: als „Kenner der Hymenomyceten,” hier und anderwärts aufs Spiel setzte.

(Schluss folgt.)

## Die Bromeliaceen-Ausbeute von der Reise der Prinzen August und Ferdinand von Sachsen-Coburg nach Brasilien 1879.

Von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

*Nidularium* ist, wie Lemaire mit Recht behauptet, die bestumschriebene aller Bromeliaceengattungen; aber der Name, dem Habitusbild entlehnt, ist nicht glücklich gewählt; allerdings besitzen die bis jetzt bekannten Arten die Nidulariumform, nämlich sehr verkürzte Blüthenstände. Bei erweiterter Kenntniss dieser Gruppe dürften sich jedoch gewiss noch epigyne gamopetale Bromelien mit gestreckter Blüthenaxe vorfinden, abgesehen davon, dass andere Bromeliaceen (Billbergien, *Ortgesia*, *Canistrum*) gleichfalls die Nidulariumform zeigen. Für den Gattungsnamen *Nidularium* würde sich vielleicht der Name *Karatas* besser empfehlen.

Nun begreift aber Morren (Belg. hort. XXII. 129) unter *Karatas* eine Gruppe, wie es scheint, sehr nahe verwandter Arten (*Karatas Plumieri* = *Bromelia Karatas* L., *K. humile* = *Bromelia humilis* L., *K. Legrellae* Morr., *K. agavaefolia* Brogn. und *K. Lagopus* Morr.), welche sich durch basifixe Antheren auszeichnen soll. Von diesen Arten existirt nur von *K. Legrellae* (Morr. l. c.) eine ausführliche Beschreibung und Abbildung, wo dieser Umstand ausdrücklich und deutlich hervorgehoben wird; in den neueren Beschreibungen (und Zeichnungen) von *K. humilis* (Belg. hort. X. 206, Rev. hort. 1878, 196 e. ic.), *K. agavaefolia* (Belg. hort. X. 204<sup>1</sup>) geschieht seiner keine Erwähnung, und von (*Nidularium*) *Karatas* (*Plumieri*) liegt, wie gesagt, gar keine neuare erschöpfende Darstellung vor, nur Grisebach (Flor. Brit. Westind. 591) gibt eine ganz kurze Beschreibung der Blüthe, deren Antheren ausdrücklich „Anthers incumbent“ genannt werden. Allerdings steht diese Bemerkung nur im Gattungscharakter (*Nidularium*), aber es ist doch vorzusetzen, dass Grisebach in seiner Originalarbeit den Gattungscharakter der westindischen Pflanze der einzigen dort wachsenden

<sup>1</sup>) Die Beschreibung von *K. Lagopus* konnte ich nicht finden. (Belg. hort. 1877?)

Bromelie dieser Gruppe entnommen hat, er stellt sie zu den *Nidularien*, welche, so viel bis jetzt bekannt, sämtlich dorsifixe Antheren besitzen. — Ich muss also vorläufig nach dem Vorgange von Lemaire und Grisebach unsere Pflanze bei *Nidularium* belassen, bis nicht an der unzweifelhaften Plumière'schen Art selbst basifixe Antheren nachgewiesen sind; sollte letzteres der Fall sein, dann ist unsere Pflanze die Plumière'sche Art nicht, sie bliebe ein echtes *Nidularium*, welche Gattung dann aber mit *Karatas* Morr. in gar keinem verwandtschaftlichen Verhältnisse stünde.

*Bromelia agavaefolia* (Brogn.) mag nach der citirten Beschreibung unserer Pflanze ausserordentlich nahe stehen, vorausgesetzt, dass es mit ihr dieselbe Bewandtniss hätte, wie mit *B. Karatas*; sie besitzt gleichfalls einen verzweigten corymbusartigen Blüthenstand, wie einen solchen auch Jacquin (Hort. Vind. tab. 31, 32) zeichnet und Jussieu (Gen. 50) beschreibt.

*Nidularium denticulatum* Regel Gartenfl. XIX. 268. var. *simplic* Wwr.

Entre rios; Wwr. coll. 140.

*Nidularium triste* Regel Gartenfl. XV, 356 et XIX, 267. *Bromelia tristis* Beer.

Teresopolis; Wwr. coll. 357.

Die Treibhauspflanzen (der kais. Gärten) haben steifere, schärfere Blätter und weissliche Beeren.

*Nidularium (Regelia) Ferdinandocoburgi* n. sp.<sup>1)</sup>.

*Caudice elevato 10 cm. longo fol. vaginis involucrato; — foliis 5—6, membranaceis, magnitudine valde diversis, 1—2 extimis 25 cm. — interioribus 10 cm. longis intimis sanguineis bracteiformibus nunquam flores foventibus; (exteriorum) vagina caudice aequilonga; lamina lanceolata basin versus angustata et nervo mediano albido subtus valde prominente supra profunde et late excavato et ad margines elevato, superius complanato et infra apicem deliquescente percursa, saturate viridi, minute et apice confertissime serrulata, mucronata; — floribus sessilibus in capitulum 12 merum digestis; singulis bractea lanceolata acuta tenuerrima minute glandulosa cal. subdimidio breviore fultis; — caly-*

<sup>1)</sup> Der Unterstützung und selbst werkthätigen Mithilfe Ihrer königl. Hoheiten der Prinzen von S.-Coburg ist es zu danken, dass auf den beiden grösseren Reisen, welche in Ihrer Gesellschaft zu unternehmen ich die Ehre hatte, bei einer verhältnismässig sehr kurzen Sammelfrist so umfang- und gehaltreiche Pflanzencollectionen zu Stande gebracht werden konnten. — Das rege Interesse der Prinzen für die Botanik manifestierte sich neuerdings in der Vorbereitung zu einem grösseren Pflanzenwerk, welches die Ausbeute der beiden Reisen umfassen und seinerzeit unter den Auspicien Sr. königl. Hoheit des Prinzen Philipp v. S.-Coburg erscheinen wird. (Die erste Reise, eine Tour um die Welt, hat in den Jahren 1872—1873 stattgefunden.)

*cis (cum ovario) 4 cm., foliolis 3 cm. longis linear-i-lanceolatis acutis teneris, conferte striatis; — corolla coerulea, speciosa, cal. plus duplo superante, tubi parte cal. inclusa tenera et angusta, parte libera clavata et apice ad 1 cm. ampliato breviter triloba; lobis late ovatis obtusis; — staminibus cum stigmate inclusis; filamentis latiusculis, oppositis quam alternantia latioribus, infra cor. partitionem insertis; antheris incumbentibus utrinque obtusis; — ovario breviter stipitato, cuneato, apice parum productive; placentis crassis; stylo e stylobasi brevi rigida filiformi, filamentis aequilongo, stigmatibus in corpus late conicum contortis.*

Teresopolis (Petropolis); Wwr. 370, 101.

Bildet den Uebergang von *Regelia* zu *Eunidularium*, indem die innersten Blätter bracteenförmig sind, ohne Blüthen zu bergen; in der äusseren Erscheinung etwa dem *N. (Eunidularium) Innocentii* Lem. ähnlich, ausgezeichnet durch die weichen, von einem sehr breiten, weissen, oben tief ausgehöhlten Mittelnerv durchlauften Blätter und die sehr grossen, sehr kurz gelappten Kronen.

*Nidularium Antoineanum* n. sp. (*Eunidularium*).

*Scapo 15 cm. longo fol. int. basibus involucrato; — foliis infimis in rosulam parum densam ordinatis patentibus superioribus erectis; vagina (superiorum) vix inflata 10 cm. longa; lamina tenera viridi, basi haud angustata et hic distinctius — superne nonnisi sub lente conspicue serrulata, mucrone 1 cm. longo terminata 20 cm. longa; — floribus in capitulum bracteosum congestis, extimis ternis — quinque in bracteae axilla sessilibus, intimis solitariis omnibus — et exterioribus — bracteola fultis; — bracteis sanguineo-coloratis 5—6 cm. longis, fol. lamina latioribus et rigidioribus remote serrulatis; bracteolis calyce brevioribus, exteriorum lanceolatis acutis rigidulis, interiorum amplectentibus ovatis hyalinis; calycis 1 $\frac{1}{2}$  cm. longi foliolis usque ad basin liberis lanceolatis acutis, rectis nec convolutis; — corollae dilute — in aliis saturatius cyaneae tubo cal. fere duplo superante basin versus sensim ampliato apice valde angusto, laciniis anguste oblongis tubo triplo brevioribus valvatis et nonnisi apice paulisper contortis; — staminibus inclusis, filamentis brevibus summo tubo insertis, antheris incumbentibus linearibus utrinque acutis, stylo e stylobasi parum incrassata capillaceo; stigmatibus contortis corpus conicum eformantibus; ovario oblongo-obovato triangulari.*

Teresopolis, Wwr. coll. 321 a.

Im Aussehen an *Carajuata* erinnernd. Von *N. Innocentii* Lem. (Ill. hort. IX, tab. 329) durch die grünen Blätter und ganz anderen Kronlappen verschieden; *N. Scheremetievii* Reg. (Gartenfl. VII, 137, t. 224) hat stark gesägte Blätter und andere Verhältnisse in Kelch und Krone. Der vorigen Art trotz der vielen morphologischen Unterschiede sehr nahe verwandt.

*Nidularium Antoineanum* var. *angustifolium*.

Teresopolis; Wwr. coll. 321 b.

Besitzt einen noch längeren Schaft, die Blattspreite ist an der unteren Hälfte sehr verschmälert und an den Rändern eingerollt, wodurch die Pflanze ein stark abweichendes Gepräge erhält; die sonstigen Verhältnisse, namentlich jene der Blüthentheile, sind nicht verschieden von jenen der Nr. 321 a.

*Nidularium fulgens* Lem. Jard. fleur. IV, t. 411. *N. fulgens* forma *foliis immaculatis*.

Cantagallo, Wwr. coll. 359.

Den Blättern unserer Pflanze fehlen die schwarzen Flecken, die übrigens nicht constant vorzukommen scheinen; auch Beer macht davon keine Erwähnung.

*Bromelia?* (*Ruckia*) *Itatiaiae* n. sp. <sup>1)</sup>.

*Caudice brevissimo crasso praemorso; — foliis valde numerosis in rosulam densam ordinatis rigidis glaucis, e basi triangulari semiamplexante linearibus, subtus lacteo furfuraceis, 15—20 cm. longis, 6—7 mm. latis, ad margines deflexos valde spinosis apice subintegris; exterioribus patentibus arcuatish, intimis (novellis) erectis et basi lanatis; — scapo centrali spithameo, gracili, cum bracteis et floribus canescenti-arachnoideo; squamato; squamis infimis a foliis summis haud discrepantibus, superioribus laze imbricatis scariosis fuscis linear-lanceolatis, 5—4, summis 2 cm. longis; — floribus simpliciter racemosis; racemo 8—10 cm. longo denso cylindraceo; bracteis squamis consimilibus, inferioribus fl. longioribus summis eo brevioribus; pedunculis filiformibus lanatis erectis, infimis 1 $\frac{1}{2}$  cm. longis, summis brevissimis; — calycis superi foliolis liberis valvatis 7 mm. longis, apice rotundato concavis, roseis; — petalis cal. fol. quadrante superantibus spathulatis atro-sanguineis, spathulatis basi nudis; — staminibus inclusis, filamentis basibus valde dilatatis contiguis et coloratis, superne tenerrimis; antheris ovoideis supra basin emarginatam insertis; — stylo rigidulo cum stylobasi longiuscula et ovarii partem infundibulari-dilatatum superante articulato; stigmatibus filiformibus haud tortis apice incrassato papilloso; — ovario cylindraceo 1 cm. longo trigono; ovulis in placenta centrali totam longitudinem loc. li implente subsessili-pluriserialibus.*

Am Gipfel des Itatiaia; Wwr. coll. 442.

Wäre nach Regel (Gart. Fl. 1865, 681) eine echte *Ruckia*; sehr abweichend von der gewöhnlichen Bromeliaform; doch die Frucht unbekannt.

<sup>1)</sup> Itatiaia, der höchste Berg Brasiliens, 2712 M. Die Zinken (aguillas de Itatiaia) waren bis dahin noch von Niemand erstiegen worden.

*Billbergia Reichardti* n. sp.

*Simplex*, foliis alte vaginatis, perpaucis, patentibus firmulis, 40—60 cm. longis, 2—2½ cm. latis, supra saturate viridibus subtus albido vittatis, minute ac remote spinoso denticulatis, apice rotundato semilunari-emarginatis; — scapo gracillimo fol. aequilongo purpureo glabro, remote squamoso; — floribus 6—10 in racemum laxum nutantem dispositis. bractea ampla rosea deflexa fultis et pedunculo filiformi 2—2½ cm. longo sustentis, pedunculis infimis non raro bifloris, pedicello pedunc. tunc aequilongo; — calycis foliolis teneris linear-lanceolatis rectis, inferne flavis apice cyanescentibus, 3½ cm. longis; — petalis fere 6 cm. longis apice patenti-revoluto azureis, basi squamula bifida fimbriata munitis; — filamentis liberis filiformibus cal. foliolis aequilongis, antheris versatilibus basi et apice obtusis — stylo filiformi; stigmatibus exsertis clavatis tortis; — ovario anguste clavato; triangulari, elevato striato ad valleculas hirtello, trilobulari; dissepimentis bilamellatis; ovulis rotundatis funiculo distincto loculi angulo interno pluriseriatim insidentibus.

Juiz de Fora; Wwr. coll. 197.

Ist die einzige echte *Billbergia* unserer Sammlung, d. h. alle ihre Staubfäden sind bis zur Basis frei. Verwandt und im Aussehen sehr ähnlich *B. iridifolia* Lindl. (Bot. reg. XIII 1068), von ihr unterschieden durch abgerundet ausgerandete quergestreifte fast ganzrandige Blätter und langgestielte Blüthen; die Abbildung von *B. iridifolia* in Belg. hort. XXIV, 193, t. 8 zeigt eine Pflanze mit mehrköpfigem Rhizom, welche sich außerdem durch andere Eigenschaften noch mehr von unserer Art entfernt.

*Billbergia Liboniana* Jonghe Belg. hort. XXVII, 57.

Pico de Tijucca; Wwr. coll. 221.

Die Blüthen unserer Pflanze sind viel kürzer als die in der citirten Abbildung vorgeführten; weniger gleichen ihr die Abbildungen im Bot. mag. 5090 und Jard. fleur. 197 (vide die Anmerkung zu *Bromelia*).

*Aechmea nudicaulis* Griseb. Fl. Westind. 593. — (*Hohenbergia* <sup>1</sup>) Bak. Journ. of Bot. 1879, 234. — *Bromelia nudicaulis* L. Spec. 409; Hook. Ex. Fl. t. 143. — *Tillandsia unispicata* Vell. Fl. flum.

<sup>1</sup>) Die Gattung *Aechmea* umfasst eine sehr grosse Zahl von Arten, welche wenigstens das eine Gemeinsame haben, dass sie sammt und sonders nicht zu dem von Ruiz et Pavon in der Flor. Chil. aufgestellten Genus *Aechmea* gehören. Ich verstehe hier unter *Aechmea* Billbergien mit sehr kurzen lederigen begranneten meist ungleichseitigen Kelchblättern, besonders wenn deren eine Seite zu einem weiteren Flügel auswächst und die Flügel sich gegenseitig einwickeln. Durch diese Umschreibung glaube ich auch der neuesten von Baker (Journ. bot. 1879) gegebene Diagnosen von *Aechmea* nahe zu kommen, welche ebenfalls keine ausreichenden den morphologischen Blüthenverhältnissen entnommenen Merkmale zu einer Unterscheidung der Gattung *Aechmea* von *Billbergia* feststellt; den Kern des so umschriebenen Genus wür-

III, t. 124. — *Billbergia nudicaulis* Lindl. Bot. reg. ad t. 1068; Schult. Syst. Veg. VII, II, 1257. — *Hoplophytum unispicatum* Beer Brom. 138. — *Hoplophytum nudicaule* Koch Ind. sem. hort. Berol. 1856; Walp. Ann. VI, 70. — *Hohenbergia nudicaulis* Bak. Ref. botan. IV ad tab. 284 (vide Regel Gartenfl. XXV. 242).

Itatiaia; Wwr. coll. 438.

Unsere Pflanze ist etwas kleiner als die abgebildeten, die Ähre weniger dicht, die Blüthen horizontal; übrigens ist nur die fructifizirende Pflanze vorhanden.

*Aechmea (Hoplophytum) Petropolitana* n. sp.

*Foliis . . . — panicula stricta cum scapo eo breviorie digitum crasso 70 cm. alta et 12 cm. lata, cylindrica bipinnata, ramis ramulisque abbreviatis cum scapo purpureis et glaberrimis, singulis bracteis squamis scapi homomorpha emarginata in infimis 10 cm. longa fultis; floribus confertis pedunculatis, pendunculo (ram. secund.) rigido 1 $\frac{1}{2}$ —2 cm. longo, bracteola minuta  $\frac{1}{2}$  cm. longa plerumque ad spinulam reducta, saepius nulla sustentis; — calycis (cum ovario) 3—4 cm. longi fusiformis rosei glaberrimi foliolis plus quam 2 cm. longis coriaceis, infra apicem spinula patente impositis, valde inaequilateris margine sinistro recto margine dextro in alam amplam protenso, alis laterali imbricatis et contortis; — corolla . . . ; — bacca ovoidea laevi cal. persistente ea longiore coronata; seminibus clavatis rostellatis, rostello saepe minimo — plane nullo.*

Petropolis; Wwr. coll. 63.

Leider fehlen von dieser wunderschönen Pflanze Blätter und Blüthen. Sie steht zwischen *A. Mellinoni* Hook. (Bot. mag. 5235; — [*Hohenbergia*] Bak. Ref. bot. IV ad t. 285; Bak. Journ. bot. 1879, 227) und *A. spectabilis* Brogn. (v. Rev. hort. 1875, 310, c. ic., Bak. L c. 165); von ersterer durch die lange und schmale Rispe, durch die gestielten viel grösseren Blüthen, durch die Kelchblätter, welche bei unserer Art weit grösser als der Fruchtknoten sind; — von der letzteren durch den cylindrischen kahlen — nicht deltaförmigen Blüthenstand, die verkürzten, dichten, gedrängten Aeste und viel grössere Blüthen verschieden; auch ist das Vaterland dieser beiden nicht Brasilien. — Unter den Originalzeichnungen aus der Sammlung des Herrn Directors Antoine findet sich eine als *Guzmania spectabilis* abgebildete Pflanze, welche der unserigen sehr ähnlich sieht, nur ist ihre Rispe weit lockerer.

*Aechmea (Hoplophytum) organensis* n. sp.

*Plantae 6—10 in caespitem aggregatae, glaberrimae; — foliis firmulis, in rosulam depauperatam dispositis, circiter 30 cm.*

den die Arten der Beer'schen Gattung *Hoplophytum* abgeben; am besten wäre, alle Aechmeen, mit Ausnahme der Ruiz et Pavon'schen Grundart als Unterabtheilung zu *Billbergia* zu stellen.

*longis, basi vaginante scapi trientem inf. obovoventibus; vagina chalybaeo-inducta integra, sensim in laminam abeunte; lamina 4 cm. lata, versus apicem rotundatum et mucrone 1 cm. longo impositum densissime spinuloso-serrulata; — scapo 45 cm. longo gracili erecto striato bracteis 2 cm. longis rubris emarcidis vestito; — paniculae 10 cm. longae, ovoideae densae cruentae bipinnatae ramis (inferioribus), nonnihil flexuosis, bractea squamis spinis consimili fultis, 4—6floris; — floribus sessilibus in pan. apice spicam simplicem efformantibus, minutis bracteola ovala longe cuspidata stipatis; — calycis foliolis fere orbicularibus rotundatis striatis dorso carinatis et infra spicam emarginatum aristula fusca patente armatis; — petalis rubiginosis cal. fol. subdupo longioribus basi squamigeris; — filamentis filiformibus, oppositis ima petali basi adnatis, antheris inclusis; medio dorso affixis linearibus subulatis; — ovario cylindraceo 8 mm. longo manifeste striato; — bacca (capsula subbaccata) ovoideo-trigona, striata; seminibus linearis-oblongis erostribus sub lente forti subtiliter striolatis.*

Serra dos Orgaos; Wwr. coll. 317.

Verschieden von der nächst (?) verwandten *A. coelestis* Bak. (Journ. bot. 1879, 228; *Hohenbergia coelestis* Bak. Ref. bot. 1871, 284; *Hoplophytum coeleste* Koch in Walp. Ann. VI, 70) durch die Kahlheit aller Theile, zartere (very horny Bak.) im unteren Dritttheil schwarzblaue, hier ganzrandige Blätter und die viel kleineren, sehr gedrängten Blüthen. Noch mehr weicht unsere Pflanze ab von der in Fl. de Serres 1875, 5 abgebildeten *Aechmea coelestis* und von dem in Belg. hort. XII, 97 abgebildeten *Hoplophytum coeleste*.

#### *Aechmea Nöttigii<sup>1)</sup>.*

*Planaria gratissima Lamprococci habitu, acaulis; — foliis numerosis in rosulam  $\frac{1}{2}$  m. diametri ordinatis 60 cm. longis, 2 cm. latis, coriaceis patenti recurvis linearis-lanceolatis, in apicem cuspidatum sensim attenuatis pallide glaucis; basi (ad vaginam parum dilatatam) spinis longis fuscis horizontalibus in lamina sensim minoribus et erectis ad apicem vero subintegrum vix conspicuis armatis, marginibusque involutis; — scapo centrali (cum panicula), 40 cm. longo, crasso, succulento roseo, squamis 4—5 remotis semiamplectentibus 8—5 cm. longis, teneris roseis lanceolatis, spinoso cuspidatis et remote spinoso-denticulatis laxe vestito; — paniculae cylindricae 20 cm. longae ac 10 cm. latae, continuae parum dense racemoso-bipinnatae rhachi crassiuscula rubiginosa et argenteo furfuracea, ramis valde ab-*

<sup>1)</sup> Meinem ehemaligen Lehrer und Erzieher, Seiner Excellenz dem hochwürdigsten Herrn Bischof von Brünn, Carolus v. Nöttig, Ritter des kais. Österreich. Leopoldordens, Römischen Grafen und Päpstlichen Thronassistenten etc. etc., in dankvoller Erkenntlichkeit gewidmet.

*breviatis, 3—1 cm, longis bractea ampla squamis scapinis consimili patenti-reflexa subtus argenteo tomentella fultis, 5—8 floris; — floribus (quibusdam inferioribus saepe abortivis) pedunculatis; pedunculo filiformi gracillimo — 4 cm. longo bracteola minuta filiformi sustento; — calycis fere turbinati foliolis cyaneis coriacaeis glabris fere obovatis emarginatis, lobo sinistro brevi infra apicem spinula recurva superato, lobo dextro in alam fere orbiculari teneram dilatato, alis sete invicem involventibus; — petalis linearibus cal. longe excedentibus 4 cm. longis linearibus, semissi superiore spathulatis et roseis, basi squamigeris, post anthesin a basi laxe spiraliter convolutis; — staminum pet. subaequantium filamentis filiformibus antheris subexsertis versatilibus utrinque acutis; — stylo capillaceo basi (stylobasi) vix incrassato; stigmatibus clavatis tortis; ovario subgloboso albido glabro, ovulis numerosis gelatina vitrea loculum implente inclusis; bacca . . .*

Entre rios; Wwr. coll. 108.

Auf den ersten Blick glaubt man einen *Lamprococcus* vor sich zu haben; ist aber nach der Blüthenorganisation eine echte *Aechmea*, nur die Insertion der Placenta und die in eine gelatinöse Masse eingebetteten Keimknospen erinnern an ganz ähnliche Verhältnisse bei *Lamprococcus* (eine übrigens sehr fragliche Gattung).

(Fortsetzung folgt.)

---

### Dr. J. Schröter's

### Entwicklungsgeschichte einiger Rostpilze.

(S. A. Cohn's „Beiträge zur Biographie der Pflanzen.“ 3. Band, 1. Heft, p. 31—93.)

Im Auszuge mitgetheilt von Prof. Wilhelm Voss.

Schröter, der ausgezeichnete Kenner der Uredineen, hat jüngst die botanische Literatur durch eine Abhandlung bereichert, die eine Fülle dankenswerther Mittheilungen über die in ihrem biologischen Verhalten so eigenthümliche Gruppe der Rostpilze enthält; Resultate mühevoller Versuche, von denen es wünschenswerth ist, dass sie in recht weiten Kreisen bekannt würden.

*Uredo Ledi* Albertini et Schweinitz oder *Accidium* L. Auerswald ist eine seltene Art, die lange Zeit nur aus der Lausitz bekannt war, wo sie die Autoren bei Niesky (1805) auffanden. Es gelang, dieselbe von mehreren Fundorten zu erhalten und an frischem Materiale die Entwicklung des Pilzes weiter zu verfolgen. Es konnte festgestellt werden, dass das Mycel von *Uredo Ledi* in der Nährpflanze überwintere und im nächsten Frühjahr weiter vegetire. Das Resultat dieser Vegetation war die Bildung von Teleutosporen, aus deren Be-

# **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. 111-118