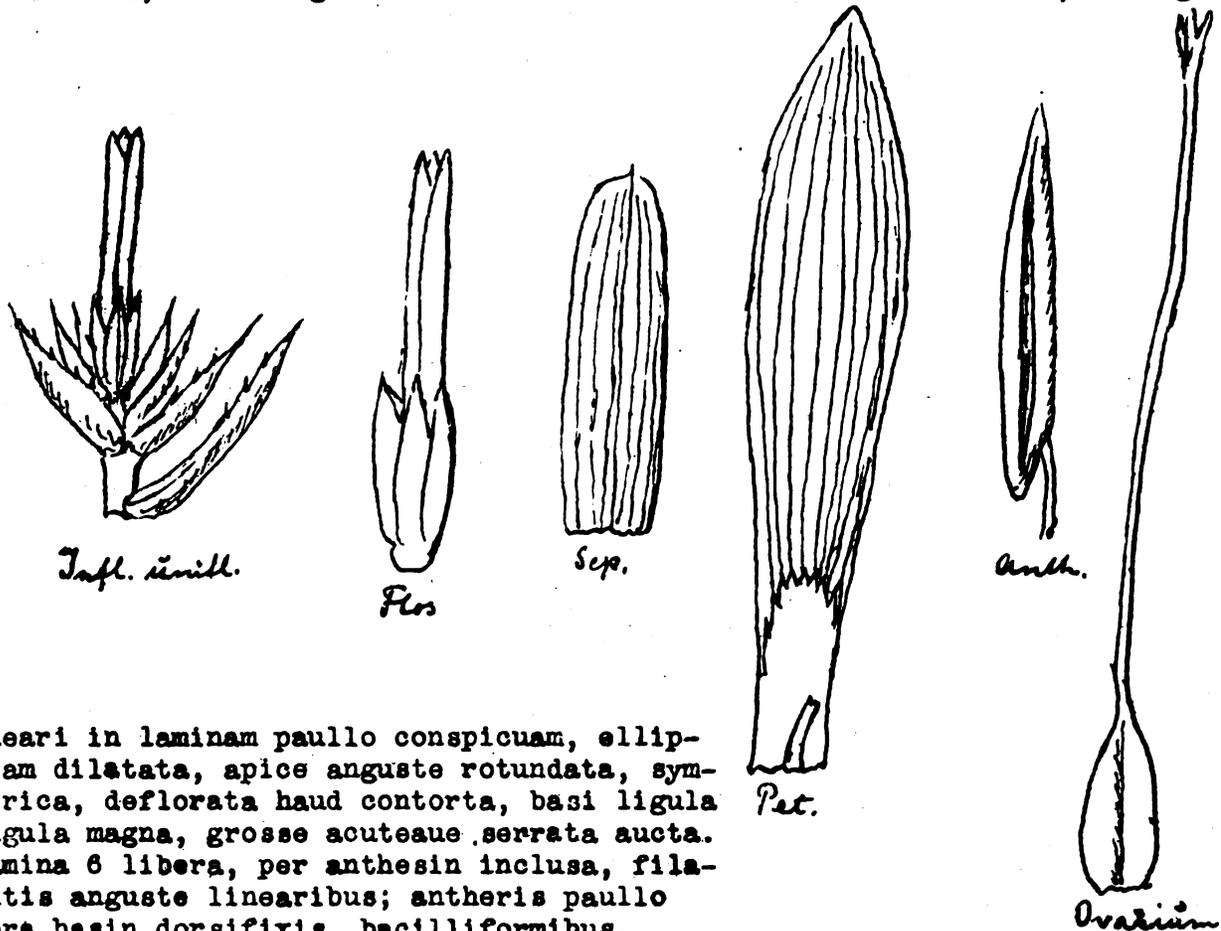


Abromeitiella, novum Bromeliacearum genus.

Auctore CARL MEZ (Königsberg Pr.).

ABROMEITIELLA PULVINATA nov. gen., nov. spec.

Character generis. - Flos hermaphroditus, in inflorescentia uniflora profunde inter rosulae fertilibus reductaeque folia nidulans, sessilis. Sepala basin usque libera, sinistrorsum convoluta, plus minus asymmetrica, apice minute mucronulata. Petala in aestivatione dextrorsum convoluta basin usque libera, stamina includentia, tota longitudina stricte erecta tubulose conniventia, ex ungue late



lineari in laminam paullo conspicuam, ellipticam dilatata, apice anguste rotundata, symmetrica, deflorata haud contorta, basi ligula singula magna, grosse acuteae serrata aucta. Stamina 6 libera, per anthesin inclusa, filamentis anguste linearibus; antheris paullo supra basin dorsifixis, bacilliformibus, acutis; pollinis granulis sulca longitudinali simplici praeditis. Ovarium plane superum, pyramidale; stylo filiformi, antheras aequante; stigmatibus lobis brevibus, vix contortis; placentis interno loculorum angulo a basi fere apicem usque affixis; ovulis permultis, breviter caudatis.

Charakter speciei. - Planta rupestris, egregie pulvinata e rosulis innumeris subsphaerice congestis formata. Rosulae subsquarrosae, normâ ad 25 mm longae et 30 mm diam. metientes, dense sibi appressae e foliorum inferiorum axillis rosulas secundarias multas sessiles et radices validas profereutes. Folia bene triangularia, usque ad 20 mm longa et 5 mm lata, e vagina glabra laevique insensim in apicem setaceo-acutissimum angustata, margine spinulis patentibus vel subreflexis, vix 1 mm longis, acicularibus, virentibus armata, dorso lepidibus appressis canescentia supra lepidibus parcis aliquid majoribus subfurfuracea, in vivo rigidula, cano-viridia vel interiora raro et tempore ante anthesin tantum erubescens. Flos in rosulae pauperae fertilibus, omnino foliis rosulae sterilibus absconditae

apice singulus sessilis, foliis iis normalibus similibus sed angustioribus, non nisi infimis margine spinulosis superioribus inermibus cinctus, inter folia normalia emergens, ad 21 mm longus, virescens. Sepala submembranacea, erecta, 9 mm longa, bene lineatim nervosa, late linearia, apice brevissime mucronulata et paullo asymmetrica, carinata. Petala tota longitudine tubulose erecta, 20 mm longa, ligula basali maxima singula insignia. Antherae 5 mm longae, utrinque acutae. Ovarium glabrum, 3 - 3,5 mm longum, profunde 3-sulcatum. - Fructus ignotus.

Plantam a cl. FIEBRIG vivam introductam ab horto Berolinensi accepi. Plus quam decennium vegetative tantum abunde vixit et habitu hemisphaerice pulvinate, echinaceo insigniter ab omnibus mihi notis Bromeliaceis diversa elucebat, nunc feliciter flores 2 protulit et pro novo genere describi potest, jubilari amicissimo J. ABROMEIT dedicata. - Affinitatem cum *Pitcairnia* suspicor, cujus tamen species binae aliquid similes, nempe *P. heterophylla* et imprimis *P. Lorentziana* inflorescentiis plurifloris et insigniter florum fabrica, nempe petalis zygomorphis, ovario semisupero abunde differunt.

Ueber Wachsausscheidungen bei Pflanzen;
ein Studium mit dem Oberflächenmikroskop.
Von ERICH DOUS (Königsberg Pr.)

So oft in der Literatur von Wachsausscheidungen die Rede ist, findet man der Hauptsache nach eine Beschreibung der morphologischen und chemischen Eigenschaften des Sekrets, kaum wird die Frage berührt: wie kommt das Wachs aus der Oberfläche heraus? Man begnügt sich im allgemeinen mit der Tatsache des Vorhandenseins, in wenigen Fällen nur sind hierüber Angaben gemacht, und diese können einer Kritik nicht standhalten. In vorliegender Arbeit soll daher versucht werden, erwähnter Frage näher zu treten.

Von den Autoren, die über Wachsausscheidungen gearbeitet haben, bringt DE BARY (1) eingehende Darlegungen in seiner Arbeit "Über die Wachsüberzüge der Epidermis" aus dem Jahre 1871.

DE BARY ¹⁾ führt zwei Ansichten an, die hinsichtlich der Entstehung der Wachsüberzüge bestanden. Die eine stützt sich auf die Theorie der Metakrasis, die andere auf die der Sekretion. Die erstere, vertreten von WIGAND (2), KARSTEN und ULOTH behauptet eine stoffliche Veränderung der Zellulosemembranen und der Kutikula, auf welchen das Sekret sichtbar ist. DE BARY schreibt u.a.: "KARSTEN (3) gründet seine Ansichten auf der Untersuchung der Wachsschichten von *Kloppstockia* und von *Myrica* - Früchten."

"In einer neueren Arbeit gibt KARSTEN an, dass die Internodien von *Kloppstockia* in der Jugend von einer Epidermis und Cuticula des gewöhnlichen Typus bedeckt und ohne Wachsüberzug sind. Nach dem Abfall der bedeckenden Blätter treten Cuticularschichten, welche in Äther sich lösen, also die Wachsschicht auf. Die Epidermis und die Wachsschicht werden in ihrer gröberen Struktur richtig beschrieben und gesagt, es sei ersichtlich, dass eine Umwandlung der Zellulose in Cuticularsubstanz und in die harzige Wachsschicht von aussen nach innen an jeder Zelle vor sich geht."

Die letztere Meinung, welche das Wachs, sei es als Ausscheidung, sei es als Sekret oder Exkret, auffasst, erscheint leichter verständlich, wenngleich auch damit noch nicht genau gesagt ist, auf welche Weise das Wachs an die Oberfläche gelangt.

+) Die botanischen Namen sind nach DE BARY angeführt, daher ohne Gewähr für die Richtigkeit nach der neuesten Nomenklatur.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Archiv. Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1927

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Mez Carl Christian

Artikel/Article: [Abromeitiella , novum Bromeliacearum genus 460-461](#)