## Ueber die Gattung Zaluzania Pers. — Sz. Bip. in Flora B. Z. 1861 S. 553 u. f. von C. H. Schultz-Bipontinus.

In der Flora von 1861 S. 553—557 und 561—565 ist mein Vortrag über *Zaluzania* abgedruckt, welchen ich am 18. Septbr. 1861 in der Naturforscherversammlung zu Speyer gehalten habe. Da mir seit dieser Zeit, namentlich durch 600—700 Nummern vom seel. Liebmann in Mexico gesammelter Cassiniaceen, viel neues Material zugekommen ist, will ich meine, bei einer Arbeit über die nahestehende Gattung *Montanea* (nicht *Montagnaea*) für meinen alten Freund C. Koch, gemachten Erfahrungen hier mittheilen. Einige ganz hierher gehörende Arten, deren Zungenblüthen aber geschlechtslos sind, ziehe ich auch zu *Zaluzania*, obschon ich a. a. O. S. 562 im Gattungscharakter die flores lingulati foeminei beschrieben, dem nun zugesetzt werden muss, vel neutri. Aus meinen früheren Arbeiten ist nämlich schon bekannt, dass ich auf diese Verhältnisse kein so grosses Gewicht lege, um darnach Gattungen unterscheiden zu können.

Die meisten echten Zaluzanien sind dichotome Pflanzen. An a. O. S. 562 habe ich aber auch eine trichotome Art aufgeführt: *Zaluzania oppositifolia* Sz. Bip. Ich füge nun noch zwei trichotome Arten bei, welche sich durch geschlechtslose ligulae auszeichnen und begreife alle drei Arten als:

Subgen. I. Trichotoma Sz. Bip. MS. Frutices trichotomi, corymbosi, oligocephali, foliis oppositis, brevissime petiolatis, triplinerviis, supra scabris; involucro 3-ser. imbricato, ligulis multi (9—11) lineatis.

A. Ligulae foemineae (9-striatae, albae).

1. *Z. oppositifolia* Sz. Bip. l. c. (folia oblongo-lanceolata, serrulata, infra pubescenti-hirta, involucri foliola oblongo-lanceolata, obtusiuscula, hirta).

B. Ligulae neutrae.

a) Canescens, folia ensiformia, infra reticulata, involucri foliola ovato-oblonga, rotundata.

2. *Zaluzania ensifolia* Sz. Bip. MS. = *Montagnaea ensifolia* Sz. Bip. in B. Seem. bot. of Herald p. 304 n. 377.

b) Folia ovata, acuminata, supra asperula, infra canescenti-hirta, involucri hirti foliola ovato-oblonga, obtusa, squarrose reflexa.

3. *Zaluzania squarrosa* Sz. Bip. MS.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0220-3

Die Gattung *Montanea* ist besonders ausgezeichnet durch die receptaculi paleae, welche während des Blühens klein sind, und kaum mit ihrem Dorn die Blüthe überragen, gegen die Fruchtreife zu aber auffallend wachsen und bei der Fruchtreife als ein die Früchte weit überragender Schopf stehen bleiben. DC. pr. V. 564 legt auf dieses wichtigste Merkmal so wenig Werth, dass er es beim Gattungscharakter gar nicht anführt.

Die dritte hier zum erstenmale bekannt gemachte Art hat Herr Dr. Oliva im Oktober 1854 in Mexico um Guadalajara, dep. Xalisco gesammelt und Freund W. Schaffner mit einer herrlichen Sammlung Cassiniaceen aus dieser jungfräulichen Gegend mir geschickt.: =

*Zaluzania squarrosa* Sz. Bip. nov. sp., caule trichotomo, villoso, corymboso, oligo (7) cephalo; foliis ovatis, acuminatis, subsessilibus, crenatis, triplinerviis, supra scabriusculis, infra canescenti-hirtis, capitulis speciosis, inferioribus longi-(2″) pedicellatis, medio subsessili, reliquis breviore; involucri hirti foliolis ovato-oblongis, obtusis, squarrose reflexis, ligulis sterilibus, 13-lineatis, floribus tubulosis numerosis, glabris; receptaculi convexi paleis floribus brevioribus, breve spinosis, superne erosis, achaeniis glabris, calvis.

Mexico pr. Guadalajara Oct. 1854 speciem nostram, involucro squarroso distinctissimam, leg. cl. Dr. Oliva!

Die 3 von mir als Subgenus Trichotoma aufgeführten Arten, weichen von den folgenden dichotomen in der Tracht sehr ab und könnten wohl, wenn vollständigere Exemplare zur Untersuchung zu Gebote stehen, als eigene Gattung „Trichotoma" betrachtet werden.

Ich gehe nun zur Auseinandersetzung der dichotomen Zaluzanien:

Subgen. II. Frutices dichotomi, foliis triplinerviis in petiolum alatum angustatis v. subsessilibus = *Ferdinanda* Lag. (*Chrysophania* Kth.)

A. Capitula in corymbum polycephalum disposita.

a) folia in petiolum alatum basi haud dilatatum abeuntia (supra pubescentia, infra cano-sericea, caulis pubescens)

α) folia supra medium grosse crenata, obtusa.

4. *Zal. augusta* Sz. Bip. p. 562.

β. Folia supra medium serrulata, acuta.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0221-9

5. *Zal. megacephala* Sz. Bip. p. 563.

b) folia in petiolum alatum, basi dilatatum, angustata (supra scabra, infra pubescentia, subcordata, grosse crenato-subpinnatifida).

6. *Zal. montaneaefolia* Sz. Bip. p. 553.

c) Folia snbsessilia v. brevissime petiolata,

α. folia subintegra, supra asperrima, infra glabrescentia.

7. *Zaluzania asperrima* Sz. Bip. n. sp.

β. Folia serrulata, pubescentia subtus cana (ligulae steriles albae).

8. *Zaluzania cinerascens* Sz. Bip. n. sp.

B. Capitula pauca, longipedicellata, folia triloba, crenata, infra cana, in petiolam anguste alatum attenuata, (ligulae steriles, flavae).

9. *Zaluzania pinnatilobata* Sz. Bip. n. sp.

Subgen. III. Euzaluzania mit:

10. *Zal. triloba* Pers. und

Subgen. IV. Chiliophyllum mit:

11. *Zal. globosa* Sz. Bip. und

12. *Zal. myriophylla* Sz. Bip.

bleiben unverändert, wie ich sie a. a. O. S. 564 u. 565 aufgefasst habe.

Zum Schluss will ich noch die 3 neuen herrlichen Arten des Subgenus II, *Ferdinanda*, beschreiben, welche eine bedeutende Lücke in dieser schönen, der Cultur so werthen, Gattung ausfüllen. *Zal. asperrima* verbindet *Zal. montaneaefolia* mit *Z. cinerascens*, welche geschlechtslose ligulae hat und diese schliesst sich an *Z. pinnatilobata* an, welche ebenfalls geschlechtslose ligulae hat und den Uebergang zu *Z. triloba* bildet, mit welcher sie auf den ersten Blick viele Aehnlichkeit hat.

Nr. 7. *Zaluzania asperrima* Sz. Bip. MS. Caulis ♄, dichotomus, glabrescens; fol. 2 poll. longa, 2 lata, rhomboideo-ovata, petiolo brevissimo, vix ullo insidentia, triplinervia, infra medium paulo angustata et petiolum alatum — 8 lin. latum mentientia, acutiuscula, subintegra et vix serrata, supra asperrima pilis brevibus bulbo albente, depresso insidentibus, infra pallida, reticulata, glabrescentia et parce tantum pilosa; capitula nume-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0222-5

rosa in corymbum polycephalum irregularem disposita, iis *Z. montaneaefoliae* paulo majora; flores radii lingulati flavi foeminei; receptaculi conici paleae naviculares, breve spinosae; achaenia calva.

Mexico, Chapulco, Nov. 1841: leg. C. Liebmann! (v. sp. in herb. reg. havn.).

Nr. 8. *Zaluzania cinerascens* Sz. Bip. MS. Suffruticulus dichotomus, cujus rami pedales prostant, 1—1½ lin. diametro metientes, teretes, multistriatuli, medulla farcti, saepius brunneo-purpurascens, molliter pubescens, foliatus, corymbo terminatus composito 2—2½ poll. diametro metiente, polycephalo; folia alterna 8—20 lin. distantia, ovato-elliptica, cum petiolo 2 lin. longo — 2⅓ poll. longa — 1⅔ lata, pl. 2 poll. longa et 1¼ lata, superne decrescentia, oblonga, utrinque attenuata, acuta, minute serrulata, subtriplinervia, supra pubescentia; capitula pedicellis canis clavatis insidentia, mediocria, in corymbum irregularem, polycephalum disposita; ligulae (albae?) neutrae, flores disci more Anthemidearum supra achaenium cucullati; styli rami truncati cono brevi superati, antherae ecaudatae; achaenia glabra, calva.

Mexico pr. Mineral del monte: C. Ehrenberg! n. 346 (v. sp. in herb. reg. berolin., olim falso ob ligulas neutras pro Montaneae specie habitam).

Nr. 9. *Zaluzania pinnatilobata* Sz. Bip. MS. ♄ dichotomus, durus, primâ fronte *Zal. trilobae* non absimilis, caule glabrescente, superne pubescente, oligocephalo, capitulis speciosis, pedicellis — 2 poll. longis insidentibus, medio vero breviore; folia alterna, — 1½ poll. longa, circumscriptione ultra 1 poll. lata, triplinervia, triloba, lobis crenato-lobatis, lateralibus breve ovatis, intermedio ovato-oblongo-obtuso, cordato, in petiolum 2—3 lin. longum, anguste alatum attenuata, supra pilosula, infra cana; involucrum glabrescens; ligulae flavae, steriles; receptaculi conici paleae naviculares, durae, breve spinosae; achaenia glabra, calva.

Mexico, Tehuacan, m. Majo 1842 leg. C. Liebmann! (v. sp. in herb. reg. havn.).

Bemerkung. Das von Freund C. Koch in unsern Gärten eingeführte herrliche *Cosmophyllum* (*Ferdinanda* Lag.) *eminens* ist in Mexico sehr verbreitet. In Liebmann's grosser Sammlung kommt es dreimal vor: Palinque, März 1841, dann Icatepec, Pital April 1841 und endlich Castresane Juni 1842.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0223-1

Auch Karwinsky hat unser *Cosmophyllum* in Mexico gesammelt, wie ich mich soeben durch Ansicht von 3 wenig entwickelten Exemplaren des Münchener Herbars überzeuge. De Candolle hat dieselben ebenfalls untersucht und sie zur Gattung *Montanea* gelegt mit der Bemerkung: „forte genus propr.? ob flor. jun. neglectum.“ Dies ist ein neuer Beweis für die Güte der Gattung, welche ebenso wie *Zaluzania* eine Beziehung zu *Montanea* hat, wie ich in meiner Arbeit über diese Gattung in C. Koch's Wochenschrift dargethan und schon durch Aufstellung von *Zaluzania montaneaefolia* angedeutet habe.

---

# Litteratur.

Der grossherzoglich sächsische botanische Garten zu Jena. Eine Anleitung für Studirende und Freunde der Pflanzenkunde von Ernst Hallier. — Leipzig, W. Engelmann. 1864. 8. 59 pag.

Ein Büchlein, laut der Einleitung geschrieben für Botaniker, Mediciner und Pharmaceuten, sowie für jeden Pflanzenfreund, um ihnen als Führer im Garten zu dienen und die Orientirung darin zu erleichtern.

Der eigentlichen Beschreibung des botan. Gartens geht eine kurze Geschichte desselben voraus. Jena erhielt schon 1631 einen solchen; der gegenwärtige wurde jedoch erst 1794 gegründet, mit Batsch als Director und Göthe als Special-Inspector an der Spitze. Anfangs in äusserst dürftigem Zustande — nur 200 Sand- und 50 Topfpflanzen in einem elenden Gewächshause — und stets spärlich dotirt, hat sich derselbe doch trotz mancherlei widriger Umstände (wohin z. B. zu rechnen die dreimalige Vernichtung sämmtlicher Gewächshauspflanzen durch zahllose Schaaren von Waldameisen, die aus einem benachbarten Fichtenbestande ihre Einfälle machten) allmälich so entwickelt, dass die Zahl der cultivirten Species gegenwärtig 5488 beträgt und durch lebhaften Samenaustausch in stetiger Zunahme begriffen ist.

Der Verfasser durchwandert hierauf die verschiedenen Abtheilungen der Gewächshäuser im Einzelnen und macht die in denselben enthaltenen Pflanzenfamilien oder deren ausgezeichnetere Repräsentanten namhaft. Zahlreiche eingestreute Bemer-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0224-7

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: 47

Autor(en)/Author(s): Schultz-Bipontinus C.H.

Artikel/Article: Ueber die Gattung Zaluzania Pers 216-220