FLORA.

№ 36.

Regensburg. 28. September. **1861.**

Inhalt. ORIGINAL-ABHANDLUNG. C. H. Schultz-Bipontinus, über die Gattung Zaluzania Persoon (Schluss). — W. Uloth, Beiträge zur Flora der Laubmoose und Flechten in Kurhessen. — VERZEICHNISS der bei der k. botanischen Gesellschaft eingegangenen Beiträge.

Ueber die Gattung Zaluzania Persoon, eine historisch-kritische Untersuchung von C. H. Schultz-Bipontinus, vorgetragen am 18. Sept. 1861 in der botanischen Sektion der XXXVI. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Speyer.

(Schluss.)

Zaluzania, zu meinen Spilantheen, welche sich durch ein receptaculum conicum auszeichnen, gehörend, hat in der Gattung *Guizotia* Cass. ihren nächsten Nachbar. *Guizotia*, eine abyssinische Gattung, besteht aus krautartigen einjährigen oder perennirenden Gewächsen, mit gegenüberstehenden Blättern, deutlich dreizähnigen Strahlen, Griffelästen mit langen spitzen Aufsätzen und viereckigen vielgestreiften Früchten, deren Blüthen unten in einen kreisförmigen, haarigen, das obere Ende der Frucht überziehendem Deckel ausgebreitet sind. Wegen des sehr veränderlichen Pappus der Randfrüchte, der bald mehr bald weniger kronenförmig ist, oder aus einzelnen Zähnen besteht, hat man, wie oben bemerkt, unhaltbare Gattungen gemacht. Wie Recht hat C. Koch, wenn er *Zaluzania (Ferdinanda)* mit *Matricaria* vergleicht. Bei *Matricaria Chamomilla* L. z. B. und auch andern Tanaceteen ist dasselbe Verhältniss.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0563-7

Die achaenia calva bekommen zuweilen, namentlich auf den Randfrüchten einen grössern oder kleinern Pappus auriculaeformis internus (= Matricaria Kochiana Sz. Bip. Tanacet. p. 26), ja zuweilen sind achaenia omnia pappo coronata, magno coroniformi = Courrantia chamomilloides Sz. Bip. in Webb. phytogr. canar. p. 278, tab. 89. Bei *Zaluzania* ist dieses Verhältniss lange nicht so stark ausgeprägt wie bei *Matricaria* und verdient also noch weniger Beachtung.

Zaluzania Pers. syn. II. p. 473. Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii lingulatis foemineis, 1-serialibus obovato-rotundis, vel 2-serialibus elongato-linearibus, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis, tubo piloso v. glandulifero, ima basi dilatato et achaenii apicem obtegente. Involucrum 2—3 seriale, foliolis oblongo-ovatis, obtusis, subaequalibus, patulis, sericeo-hirtis. Receptaculi conici! paleae, oblongae acutae, subtrilobae, naviculares, achaenia subamplectentes et subaequantes v. lineares acuminatae, inferne glabrae subamplectentes, superne hispido-glanduliferae achaenia et flores virgineos superantes. Antherae obscurae, styli rami puberuli cono brevi superati. Achaenia parva cuneiformi-obovata, compresso-subquadrangula, calva, glabra, radii saepius pilosula et pappo quandoque coroniformi rudimentario superata.

Suffrutices vel herbae mexicanae ♃, anthemidopsides, foliis alternis, rarissime oppositis, ovato-oblongo-lanceolatis, in petiolum alatum angustatis crenatis, supra pubescentibus v. scabris, infra incano-velutinis vel hirtis quandoque 1—3 pinnatipartitis, lobis sinuato-trilobis, obtusis v. linearibus acutis v. obtusis hispidis confertis capitulis corymboso-paniculatis vel solitariis longe pedicellatis, subcorymbosis.

Subgenus I. Frutices = *Ferdinanda* Lag. (Chrysophania Kunth.)

A. Folia opposita (oblongo-lanceolata, triplinervia, serrulata, brevissime petiolata supra scabra, infra parce pubescenti-hirta.

1. *Zaluzania oppositifolia* Sz. Bip. Ms. = *Ferd. oppositifolia* Sz. Bip. in Seem. bot. of Herald p. 303. (Corymbus trichotomus, oligocephalus) Mexico, Sierra Madre: B. Seemann!

B. Folia alterna.

a. Folia supra pubescentia, infra cano-sericea, caulis pubescens.

α. Folia rhomboideo-ovata, in petiolum alatum integerrimum cuneatum angustata, supra medium grosse crenata, apice obtusa et brevissime mucronata, corymbus myriocephalus, capitula pisi magnitudine: Huc:

2. *Zaluzania augusta* Sz. Bip. in litt. ad cl. Buchinger. (*Ferd. augusta* Lag., *Ferd. lutescens* DC. et *Chrysophania fastigiata* Kunth.)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0564-3

Mexico: herb. Pavon! (achaenia omnia calva); Humboldt! prope Actopa, (achaenia radii pappo brevi subcoroniformi squamellato sec. specimen herb. Willd. n. 16,269 — Anthemis fastigiata = Chrysophania fastigiata Kunth!); Val d. Mexico pr. San Angelum, Sept. 1855; Schaffner! achaenia omnia calva. Odor Crotonis pro cujus specie fruticem nondum florentem habui Schaffner! in litt.; pr. Tula et Puebla: Aschenborn! n. 188 (achaenia radii pappo coroniformi bicerodentato); circa urbem: Aschenborn! n. 481 — (achaenia omnia calva); pr. Zacultapan Dec. 1839 Ehrenberg! n. 1219 (achaenia radii 2—3 dentata); Cerro Ventoso pr. Real del Monte: Ehrenberg! n. 65 (achaenia omnia calva et sine no. capitulis paulo majoribus); Mexico: Berlandier! n. 932 (achaenia omnia calva). Diese Nummer Berlandier's wurde von DC. zu *Ferd. augusta* gezogen, also hat derselbe auf den Früchten des Strahls etwas Pappus gefunden.

β. Folia rhomboideo-ovata in petiolum alatum integerrimum cuneatum angustata, supra medium serrulata apice acuta, corymbus polycephalus, capitula magnitudine nucis Avellanae.

3. *Zaluzania megacephala* Sz. Bip. = *Ferd. augusta* β *megacephala* Sz. Bip. in herb. berol: Mexico pr. Real del Monte, San Pedro y San Pablo: Ehrenberg! n. 462. Diese Pflanze halte ich nun wegen der angegebenen Merkmale für eine gute Art. Die sehr grossen Blüthenköpfe, die viel grösseren Früchte und viel längeren Strahlen stützen meine Ansicht. Die oben angegebene Pflanze Ehrenberg's sine Nr. capitulis majoribus hat mich früher stutzig gemacht. Bei derselben sind aber wie bei *Zaluzania augusta* die Blätter stumpf mit kurzen Stachelspitzchen und nicht ganz spitz wie bei *Z. megacephala*. Es wird gewiss noch manche neue Art dieser schönen Gattung aus dem unerschöpflichen Mexico zu uns kommen.

b. Caulis ♄ robustus, glaber, folia in petiolum alatum angustata basi dilatatum, ovato-subcordata grosse crenata, imo subpinnatifida apicem versus angustata, integra obtusiuscula, supra scabra, infra pubescentia, pallida, capitula iis *Z. augustae* paulo majora, in corymbum myriocephalum disposita, achaenia, calva, glabra. Huc:

4. *Zaluzania montagnaefolia* Sz. Bip. Ms. = *Ferd. m.* Sz. Bip. in C. Koch's Berl. allgem. Gartenz. 1858 p. 179.

Mexico: inter Veracruz et Orizaba: Müller! n. 293. Diese merkwürdige Pflanze hat die Tracht einer *Montagnaea*, neigt sich aber durch die tiefer eingeschnittenen Blätter von *Z. augusta* zu *Z. trilobа*. An dieser Pflanze bemerke ich innerhalb des Blüthenstandes eine auffallende Erscheinung. Erst glaubte ich, es seien Stückchen vom Stengel einer Schlingpflanze, welche durchgewachsen und ab-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0565-9

gerissen wären. Bald überzeugte ich mich aber, dass dies nicht möglich sein kann, da die fraglichen Gegenstände innig mit der Pflanze verwachsen sind. Auf den ersten Blick haben sie sehr viele Aehnlichkeit mit *Secale cornutum*. Ich beobachtete an dem etwa fünf Zoll breiten reichköpfigen Corymbus etwa 8 solcher cylindrischen, etwa $^1/_2$'' langen, $^1/_2$—$^2/_3$''' im Durchmesser habenden rundlichen, etwas weichhaarigen Gebilde, die gerade oder gekrümmt und manchmal etwas gewunden und an der Spitze offen oder beinahe geschlossen sind. Eins entspringt in der Achsel zweier Köpfchenstiele, die anderen je 1 oder auch 2 aus dem Köpfchen, wohl in der Achsel einer palea. In der botanischen Section in Speyer hat man sich über diese Erscheinung nicht verständigen können. Das Resultat einer zu machenden mikroscopischen Untersuchung werde ich später mittheilen. Insektenstiche?

Subgenus II. Herbae ♃ basi suffruticosae, hirtae, foliis imis oppositis reliquis alternis, petiolatis pinnatipartitis, lobis sinuato-dentatis rotundatis, capitulis mediocribus pedicellatis in paniculam corymbosam laxam dispositis = *Euzaluzania*. Huc:

5. *Zaluzania triloba* Pers. Planta mexicana, in hortis botanicis vulgaris; tripedalis sec. cl. Ehrenberg! n. 359, qui stirpem nostram in Min. del Monte in ruderatis legit; circa Zimapan: Aschenborn! n. 221; e herb. Pavon habeo a cl. Boissier com. c. inscriptione fl. Hayaquil; in Val. d. Mexico prope Sanctuariam de la Villa de Quadalupe, m. Aug. 1855 leg cl. Schaffner! Aus dem Pariser Garten habe ich sie von Spach aus texanischem Saamen erzogen, im Jahre 1851 erhalten. Sie scheint mir eine weit verbreitete Ruderalpflanze zu sein, sich anlehnend an *Z. montagnuefolia* einerseits und andrerseits an *Chiliophyllum*.

Subgenus III. Herbae ♃, dichotomae hispidae foliis inferioribus alternis, petiolatis, superioribus sessilibus, tripinnatisectis, sequentibus parvis lineari-lanceolatis, acutis vel obtusis, capitulis paucis speciosis multifloris, pedicellis 3—6 plo longioribus insidentibus, in corymbum oligocephalum dispositis, involucri foliolis lanceolato-oblongis, radiis linearibus elongatis bidentatis, receptaculi paleis linearibus subnavicularibus, superne hispidis et glanduliferis, floribus virgineis et achaeniis longioribus = Chiliophyllum DC.

a. Foliorum lobi acuti, elongati involucri foliola oblonga. Huc:

6. *Zaluzania globosa* Sz. Bip. = *Chiliophyllum globosum* DC. pr. V. p. 554 non Benth.; Mexico: e herb. Pavon. a cl. Boiss. com.; Mexico: Vischer! a cl. Meisner larg.; Val d. Mexico in locis cultis

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0566-5

Aug. 1855: Schaffner! Mexico: Aschenborn! n. 972; pr. Real del Monte: (Ehrenberg! n. 36.)

b. Foliorum lobi obtuso-rotundati abbreviati, involucri foliola oblongo lanceolata. Huc:

7. *Zaluzania* (Chiliophyllum. olim) *myriophylla* Sz. Bip. MS. = *Chiliophyllum globosum* Benth! plant. Hartweg. p. 17. et 32. n. 111. non DC.

Mexico, in demissioribus, Aguas calientes: Hartweg!

Diese schöne Art hat ganz die Tracht der vorigen, unterscheidet sich aber auf den ersten Blick durch zahlreichere, kleinere, an der Spitze stumpf abgerundete Blattabschnitte, die an der vorigen Art ganz spitz sind; auch hat *Z. myriophylla* viel schmälere Hüllblätter als *Z. globosa*.

Beiträge zur Flora der Laubmoose und Flechten von Kurhessen, von Wilh. Uloth, Chemiker in Nauheim.

(Fortsetzung von pag. 158 der Flora 1861.)

II. Flechten.

In dem Folgenden stelle ich die Flechten desselben Gebietes zusammen, dessen Laubmoose bereits früher in diesen Blättern behandelt worden sind.

Nur von einem kleinen Theil dieses Gebietes — der Wetterau — besitzen wir von verschiedenen Botanikern lichenologische Beobachtungen, die vor Kurzem von Theobald in den „naturhistorischen Abhandlungen aus dem Gebiete der Wetterau" zusammengestellt worden sind.

Ueber die Bodenverhältnisse kann ich hier nur ganz allgemeine Angaben machen, da die Grösse des Gebietes sowohl als auch die Mannigfaltigkeit der geognostichen Verhältnisse ein Eingehen in's Einzelne nicht gestatten.

Wir haben ein Hügelland, durchzogen von einzelnen grösseren Gebirgsrücken, deren höchste die Rhön mit dem Dammersfeld (2870′), der Taunus mit dem Feldberg (2721′), der Vogelsberg mit dem Taufstein (3100′) und der Meissner (2240′).

Der grösste Theil des Gebietes gehört der Formation des bunten Sandsteins an; sie bildet die Erdoberfläche und bedingt die allgemeine Gestalt des Landes: langgestreckte Hügelzüge mit tiefeingeschnittenen Thälern.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0567-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: 44

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

Artikel/Article: Ueber die Gattung Zaluzania Persoon 561-565