

# Botanisches Centralblatt.

REFERIRENDES ORGAN

für das Gesamtgebiet der Botanik des In- und Auslandes.

Herausgegeben

unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten

von

Dr. Oscar Uhlworm und Dr. F. G. Kohl

in Cassel.

in Marburg.

Zugleich Organ

des

Botanischen Vereins in München, der Botaniska Sällskapet i Stockholm, der Gesellschaft für Botanik zu Hamburg, der botanischen Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur zu Breslau, der Botaniska Sektionen af Naturvetenskapliga Studentsällskapet i Upsala, der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, des Botanischen Vereins in Lund und der Societas pro Fauna et Flora Fennica in Helsingfors.

Nr. 3.	Abonnement für das halbe Jahr (2 Bände) mit 14 M. durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1898.
--------	---	-------

Die Herren Mitarbeiter werden dringend ersucht, die Manuscrite immer nur auf einer Seite zu beschreiben und für jedes Referat besondere Blätter benutzen zu wollen.

Die Redaction.

## Wissenschaftliche Originalmittheilungen.\*)

### Plantae novae Ecuadorenses.

Auct. H. Eggers

in Charlottenlund, Dänemark.

Cum tabula.

#### 1. *Poulsenia* (nov. gen. *Artocarpearum*). (Sect. *Euartocarpeae*.)

Flores monoeci. ♂ numerosi, sessiles, ebracteolati, in receptaculo subgloboso dense congesti; capitula exinvolucrata, pedunculata, in axillis solitaria v. gemina.

Perigonium 4-phylum, foliolis imbricato-valvatis.

\*) Für den Inhalt der Originalartikel sind die Herren Verfasser allein verantwortlich.

Red.

Stamina 4, perigonii divisionibus opposita, filamentis rectis, centralibus, liberis, antheris dorsifixis, introrsis, bi-locularibus, loculis rima longitudinali delhiscentes. Rudimentum pistilli 0.

♀ 3—9 in glomerulis sessilibus axillaribus solitariis v. geminis basi bracteis paucis parvis crassis obtectis aggregati. Perigonia parte inferiore inter se connata, gamophylla, angulato-conica, crassiuscula, superne in collum tubulosum apice bi-dentatum attenuata, persistentia, demum syncarpum formantia.

Ovarium liberum, sessile, uni-ovulatum, stylus terminalis, bifidus, laciniis filiformibus recurvatis longe exsertis stigmatosis. Ovulum ex apice loculi pendulum, rectum.

Syncarpium indehiscens, globosum, subcarnosum, 3—9-spermum, apicibus liberis perigoniorum superatum.

Semen ovatum, embryo exalbuminosus, rectus, cotyledonibus convolutis, crassiusculis, inaequalibus.

*Arbor excelsa*, aquoso-lactescens, aculeata.

Folia alterna, petiolata, integra. Stipulae duae, ramulos omnino amplectentes, lanceolatae, acuminatae, valvatae, aculeatae, deciduae, cicatrices annulares relinquentes.

Genus, a ceteris *Artocarpearum* generibus manifeste diversum, in honorem cl. Dr. V. A. Poulsen, Hauniensis, nominatum.

*P. aculeata* Eggers (nov. sp.).

Cortex laevis, albido-cinereus, aculeis sparsis munitus. Ramuli teretes aculeati.

Folia oblonga v. elliptica, obtusa v. apice acuminata, integra, penninervia, nervis primariis subtus prominentibus, interdum aculeatis, nervulis numerosissimis inter se sub-parallelis conjunctis, glabra, supra nitida, coriacea.

Infl. ♂ floribus albis, parvis. Perigonii divisiones duae exterieores cucullatae puberulae, duae interiores subglabrae. Filamenta per pares inaequalia, duo longiora exserta, duo breviora subinclusa.

Antherae oblongae, pollens album globosum.

Infl. ♀ in axillis superioribus sessiles, bracteis fusco-pubescentibus suffultae. Perigonia pilis difformibus densis fuscis vestita, apicibus divergentes, basibus connata.

Syncarpium glabrum, atro-violaceum, apicibus perigoniorum pubescentibus persistentibus quasi echinatum.

Foliorum laminae 10—40 cm longae, 7—15 cm latae; petioli 1—3 cm longi, stipulae 2—3 cm longae.

♂ Pedunculus 5 mm longus, capitulum 10—12 mm longum, 8—10 mm latum, perigonia 2 mm longa, filamenta 2—3 mm, antherae 0,7 mm longa.

♀ Perigonium 6 mm long., styli divisiones 5 mm long., syn-carpium 1,4 cm diam.

Aculei 1,5—0,5 mm longi.

Arbor 20—30 m alta, ramosa, foliosa, libere tenacissimo, ab incolis vario modo applicato (v. Mahagua).

In sylvestribus ad El Recreo, Prov. Manabi, regionis litoralis, haud infrequens. Fl. mense majo.

(Hb. Ecuador. Eggarian. No. 15651.)

2. *Steriphoma* Sprg. (Charact. gen. emend.).

Calyx cylindraceo-campanulatus, apice 2—4 lobus, irregulariter ruptus, intus basi squamulis 4 auctus.

Torus brevis in discum annularem expansus.

Petala 4, sessilia, aestivatione imbricata v. contorta, toro inserta, aequales v. 2 antica paullo majora.

Stam. 6 libera v. parte inferiore connata, ascendentia, aequalia v. 2 postice breviora, filamentis in alabastro infracto-contortis longe exsertis, antheris magnis.

Ovarium ovatum v. cylindricum, gynophoro longo v. brevissimo impositum, ob placentas 2 medio cohaerente bi-loculare; ovula  $\infty$ , bi-seriata; stigma sessile centro subimpressum.

*Bacca globosa* v. *toruloso* — *cylindrica*, corticata, pulposa.

Semina  $\infty$ , nidulantia, angulata, exalbuminosa, cotyledonibus convolutis.

Frutices erecti v. subscandentes, inermes, ramulis et in-florescentiis stellatim pubescentibus.

Folia longe petiolata, lanceolata, integerrima, petiolo apice incrassato v. geniculato.

Racemi terminales, pedunculo crasso apice incrassato.

Flores speciosi, aurantiaci v. albi.

Species adhuc cognitae 4, americanae.

Sect. I. Stam. libera, inaequalia, gynophorum staminum longitudine aequans. Corolla aestivatione imbricata\*).

Flores aurantiaci.

*St. cleomoïdes* Sprg. (= *St. paradoxum* Endl.).

*St. ellipticum* Sprg.

*St. peruvianum* Spruce.

Sect. II. Stamina parte inferiore connata, aequalia.

Gynophorum brevissimum.

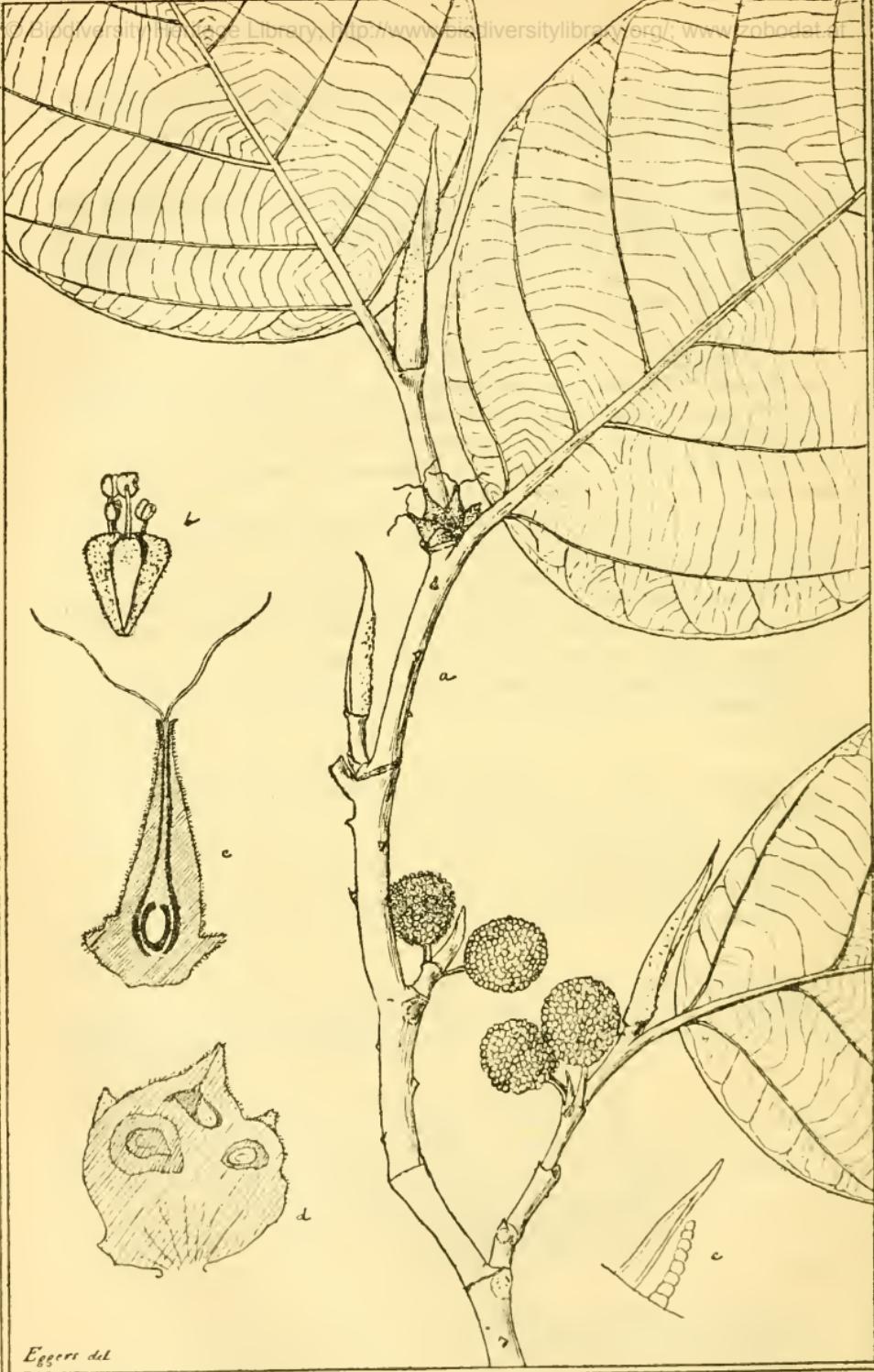
Flores aestivatione contorta, albi.

*St. Urbani* Eggars.

*St. Urbani* Eggars (nov. sp.).

Frutex erectus, ramis pendulis v. scandentibus.

\*) Fide cl. Endl. in „Flora“. 1832. II. Tab. V.



Egger's del.

*Paulsenia aculeata*, Egger's

Folia alterna, longe petiolata, elliptica, basi angustata apice acuminata, integra, penninervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, subtus stellatim pubescentia.

Racemi terminales, pedunculis fusco-pubescentibus, apice incrassato cavis. Flores numerosi (25—30), dense aggregati, longe pedicellati, pedicellis flavo-pubescentibus, apice incurvo paullo incrassatis.

Calyx cylindricus, crassiusculus, lobis 2—3 irregulariter ruptus, albido, pube flavescente vestitus.

Petala magna, 6 (interdum 5), aestivatione contorta, late spathulata, obtusa, aequalia, longe exserta, alba, extus stellatim pubescentes, intus glabra.

Squamulae 4, erectae, interpetalares, albidae, pubescentes.

Stamina 6 (interdum 5) basi monadelphia, androphorum calycis longitudine aequans, pubescens; filamentis liberis longe exsertis, glabris, patentibus, ad apicem attenuatis; antheris introrsis, basifixis, linearibus, recurvatis, versatilibus, polline flavo.

Ovarium gynophoro brevissimo in apice androphori impositum, parvulum, cylindricum, glabrum, stigma capitato-depressum.

Fructus maximus, cylindricus, torulosus, apice acuminatus, pendulus, cortice aspero fusco obtectus, pulpa alba, dulcissima.

Semina globoso-angulata, brunnea, testa dura, cotyledonibus crassis, albis, inaequalibus, convolutis.

---

Fructus erectus, 3—4 m altus, ramis pendulis, v. inter arbores alte scandentibus usque ad 12 m.

Flores speciosi, magni, albi, fragrantes.

---

Lamina fol. 15—17 cm long., 7 cm lata, petiolus 8 cm long., pedunculus 16 cm long., pedicellus 4—5 cm long., calyx 2,5 cm long., petala 5 cm longa, 2,5 cm lata, androphorum 2,5 cm long., filamenta libera 7,5 cm long., antherae 0,9 cm long., 0,3 cm latae, gynophorum 0,3 cm long., ovarium 0,5 cm long., fructus usque ad 50 cm longus, 6—7 cm diam., semina circ. 2 cm diam.

---

Species insignis cl. viro Prof. Dr. J. Urban dedicata.

In sylvestribus regionis litoralis Provinciae Manabi (La Concordia ad flum. Briceño, El Recreo) rarissima.

Flor. mensib. Febr.-Mart.

(Hb. Ecuador. Eggersian. No. 15404.)

---

### 3. *Bauhinia Seminarioi* Harms (nov. sp.), (Sect. *Pauletia*).

Frutex aculeatus, ramulis glabris, cortice brunneo v. cinerascente obtectis; foliis petiolatis, ambitu circ. suborbicularibus, basi cordatis, ad  $\frac{1}{3}$  circ. bilobatis, utrinque glabris, tantum subtus ad apicem petioli ferrugineo-puberulis, nervis primariis subtus bene prominentibus, supra leviter tantum prominulis 5—7, nervis secundariis plerumque inter illos transversis, lobis foliorum late ovatis rotundatis v. obtusis.

Floribus pedicellatis, racemosis, racemis glabris, receptaculo-infundibuliformi glabro; calyce spathaceo glabro; petalis 5 angustis, oblanceolatis, acutis v. subobtusis, longe unguiculatis; staminibus 10, filamentis parte inferiore puberulis; ovario linearis, stipitato, glabro, stylo filiformi glabro, stigmate capitato; legumine linearis, lignoso.

Petiolum 2—3 cm long., lamina 5—6,5 cm longa, 6—7 cm lata, lobi 2—2,5 cm longi. Pedicelli 0,5—1,8 cm longi. Receptaculum circ. usque 2 cm longum.

Calyx usque 4 cm longus v. paullo longior. Petala 5 cm longa, 5—6 mm lata. Legumen 15 cm longum v. longius, 2—2,3 cm latum. (Harms.)

Frutex 2—5 m altus, aculeatissimus, in fruticetis siccis regionis litoralis Provinciae Manabi valde frequens. (vulg. „Uñito“.)

Calyx viridis, petala alba, legumen brunneum.

Lignum rubrum, durissimum.

Flor. omnibus mensibus, imprimis August.-Decbr.

Species viro ill. et amiciss. Miguel Seminario, Ecuadoriensi, dedicata.

(Hb. Ecuador. Eggersi. No. 14925.)

#### Explicatio Tabulae.

*Poulsenia aculeata* Eggers.

- a) Ramus florifer magnit. nat.
- b) Flos ♂  $\frac{5}{4}$ .
- c) Flos ♀ vertical. sect.  $\frac{6}{1}$ .
- d) Syncarpium vertical. sect.  $\frac{2}{1}$ .
- e) Pili perigonii ♀  $\frac{3}{1}$ ,

9. Decembre 1897.

## Beiträge zur Anatomie der Kapselfrüchte.

Von

**A. Weberbauer**

in Breslau.

Mit 2 Tafeln.

### Einleitung.

Die Anatomie der Früchte ist bisher noch so unvollkommen durchgearbeitet, dass eingehende Untersuchungen auf diesem Gebiete dringend erforderlich sind. Die mit hygroskopischer Beweglichkeit ausgestatteten Kapseln erschienen mir als ganz besonders interessante Objekte. Denn der Mechanismus dieser Früchte ist erst in neuerer Zeit, vor allem durch Arbeiten von Eichholz, Steinbrinck und Zimmermann, in befriedigender Weise erklärt worden, und naturgemäß erst an wenigen Beispielen bekannt. Eine grössere Zahl von Früchten zu den von jenen Forschern gefundenen Constructionstypen in Beziehung zu bringen,

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [73](#)

Autor(en)/Author(s): Eggers H.

Artikel/Article: [Plantae novae Ecuadorienses, 49-54](#)