Kurzer Bericht über eine Arbeit von L. Bittl,
Anatomische Studien an der Gattung *Chamaegyne* Suesseng.
(Cyperaceae).

von
K. Suessenguth

Die Gattung *Chamaegyne*, die unter den Cyperaceen eine sehr isolierte Stellung einnimmt, wurde zuerst beschrieben von K. SUESSENGUTH in Engl. Bot. Jahrb. 73, Heft 2, S. 113 - 115 und Tafel IX, Fig. 1 (1943). Es handelt sich um eine winzige Pflanze, die Ph. v. LUETZELBURG am Rio Tacatu, einem Nebenfluß des Rio Franco in Nordbrasilien 1927 gesammelt hat. *Chamaegyne pygmaea* Suesseng. ist eine der kleinsten Phanerogamen, die eine Gliederung in Achsenorgane, Wurzeln und Blätter aufweisen. Sie ist vor allem dadurch bemerkenswert, daß die weiblichen Blüten in den Achseln der Grundblätter stehen, während die männlichen auf 1-2 cm langen Stielen emporgehoben sind.

Mit den Centrolepidaceen besteht nach dem Bau der anatropen, grundständigen Samenanlage keine Verwandtschaft. Die Pflanze zeigt sehr starke Reduktionserscheinungen, z. B. ist die eigentliche Blattspreite auf zwei Zellschichten reduziert. Spaltöffnungen treten nur am Blütenstiel der männlichen Blüten, nicht an den Blättern auf. Die Duval-Jouve'schen Kieselzellen (Kegelzellen) sind in allen Teilen der Pflanze mit Ausnahme der Wurzeln vorhanden. Eine auffallende Besonderheit ist das Vorkommen von zahlreichen Gerbstoff-Idioblasten in Blättern und Blütenstielen. Tracheen fehlen vollständig, ebenso mangelt jede Verholzung. Die Anthere besitzt ein Exothecium. Es ist bisher nur im Fall unter der Angiospermen bekannt, bei dem ein Exothecium sicher nachgewiesen wurde: die Loranthaceen-Gattung *Arceuthobium*. Während das Exothecium von *Chamaegyne* sicher eine Reduktionserscheinung darstellt, ist dies für *Arceuthobium* keineswegs evident; vielmehr könnte es sich hier nach heutigen Vorstellungen über die systematische Stellung der Loranthaceen und Santalaceen auch um ein altertümliches Merkmal handeln, das sich von den Gymnospermen her erhalten hat, oder um einen Atavismus.

Genauerer über die anatomischen Einzelheiten wäre aus der Arbeit von L. BITTL (Zulassungsarbeit München, Botanische Staatssammlung) zu ersehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Suessenguth Karl

Artikel/Article: [Kurzer Bericht über eine Arbeit von L. Bittl. Anatomische Studien an der Gattung Chamaegyne Suesseng. \(Cyperaceae\). 119](#)