

ÖSTERREICHISCHE
BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Herausgegeben und redigiert von Dr. Richard R. v. Wettstein,
Professor an der k. k. Universität in Wien.

Verlag von Karl Gerolds Sohn in Wien.

LIX. Jahrgang, N^o. 9.

Wien, September 1909.

Atropanthe, eine neue Gattung der Solanaceen.

Von Adolf Pascher (Prag).

(Mit einer Textabbildung.)

(Aus dem botanischen Institute der k. k. Universität in Prag.)

Atropanthe, nov. genus *Solanacearum*.

Herba $\frac{1}{2}$ —1 m alta, rhizomate valido, caule erecto, tereti vel obtuse angulato, ad basin pruinoso, e medio dichotomo, uti tota planta glabro. Folia obscure viridia, brevipetiolata, ovata vel late ovata aut ovato-elliptica, rarius singula ovato-oblonga, paulum in petiolum attenuata, etiam antice attenuata, hinc inde imprimis superiora in apicem \pm longum elongata, acuminata. Flores singuli, alares, pedicellati, pedicellis teneris subnutantibus $1\frac{1}{2}$ plo calyce longioribus praediti. Calyx jam primo tempore globosus, primo dentibus conniventibus clausus et apiculatus. dein ampliatus et auctus, demum $1\frac{1}{2}$ cm longus, dentibus triangularibus, $\frac{1}{3}$ longitudinis calycis metientibus. Corolla zygomorpha infundibuliforme-tubulosa, pronus incurva, calyce duplo longior, lobis subaequalibus, demum recurvis, primo viridis, postea lutescens, intus irregulariter viridi-reticulato-picta, extus nitens et breviter glandulosa. Androeceum subquinta parte corolla brevius, staminibus inaequalibus haud rectis, antice uti in genere *Atropa* sursum flexuosis et recurvis, filamentis ad basin hirsutis, antheris subcordatis. Gynoecium germine paulum compresso-conico, disco vitellino obsoletequinqueanguloso, paulum dilatato insidente, stylo tereti, antice incurvato, stigmate valido subcapitato limbum corollae aequante bilobo praeditum. Fructus (an bacca sicca vel capsula clausa?) calyce fructifero late dilatato et ampliato, fructui haud adpresso inclusus. — Folia 3—7 cm lata : 5—15 cm longa; flores $4\frac{1}{2}$ —5 cm longi.

Synonyma: *Scopolia* p. p. Hemsley, Journal of the Linnean society, XXVI (1889/90), 176. — *Anisodus* p. p. Pascher, Fedde Repert., VII (1909), 167.

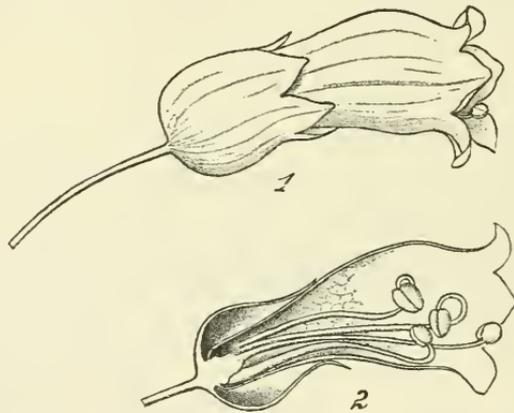
Species adhuc unica:

Atropanthe sinensis Pascher, characteribus generis.
Synonyma: *Scopolia sinensis* Hemsley, l. c. — *Anisodus sinensis* Pascher, Fedde Repert., VII (1909), 167.

Area geographica: China. — Vidi ex: Central-China: prov. Hupeh-Chang-Jang (Wilson); Hupeh-Patung, District and Chiensih (Henry); Szechuen: North-Wushan (Henry).

Exsiccatae: Henry, Coll. from Central China, 1885—1888, Nr. 5923; Coll. Wilson, Nr. 1027, Nr. 734.

Genus asiaticum (sinense) imprimis calyce jam in gemma aucto globoso inflato, laevi; corolla cylindraceo-tubulosa, basi sensim infundibuliformi, pronus incurva bene distinctum.



Atropanthe sinensis Pascher. Blüten kurz vor dem Stäuben. Fig. 1 von außen, Fig. 2 im Längsschnitt.

Differt a generibus similibus:

Atropa flore monosymmetrico, corolla antice pronus incurva, calyce globoso inflato, longe connato, fructifero aucto et ampliato.

Anisodus flore monosymmetrico, androeceo staminibus inaequalibus antice sursum et retrorsum curvatis, antheris subcoardatis, corolla pronus incurvata.

Scopolia calyce globoso, fructifero aucto et ampliato, fructum includente, corolla pronus incurvata, staminibus inaequalibus incurvatis.

Physochlaina jam primo aspectu floribus singulis alaribus.

Przewalskia staminibus basi tubi insertis haud ad limbum corollae adnatis.

Hyoscyamus jam primo aspectu floribus singulis alaribus etc.

Atropanthe sinensis wurde das erstmal von Hemsley aus den von Henry in Zentralchina gemachten Aufsammlungen als *Scopolia sinensis* beschrieben. Zunächst nur mit dem Studium der Gattung *Scopolia* beschäftigt, schied ich *Scopolia sinensis* Hemsley aus der Gattung *Scopolia* aus und stellte sie provisorisch zur Gattung *Anisodus*. Beim Studium der Gattung *Anisodus* ergab sich erst, daß auch hier nicht der richtige Platz für die Pflanze gefunden und sie überhaupt in keiner der bekannten Solanaceengattungen unterzubringen sei, trotz großer habitueller Ähnlichkeit mit einigen Gattungen. Diese Ähnlichkeit wird aber größtenteils nur durch die gleichen, den Solanaceen eigentümlichen Sproßverhältnisse hervorgerufen.

Am besten und vorherrschend charakterisiert ist die neue Gattung durch die Blüte, die jener von *Atropa* in hohem Grade ähnelt, von ihr aber durch den kugeligen, der Krone vorne anliegenden Kelch sowie durch die Krone, welche infolge der in der Mediane gebogenen Röhren zygomorph wird, abweicht. Phylogenetisch schließt die neue Gattung wahrscheinlich an *Atropa* an, u. zw. erscheint sie infolge der Verwachsung des Kelches und der Zygomorphie der Krone als jünger als diese.

Mehr darüber in einer Abhandlung über einige eurasische Solanaceen.

Prag, im Juli 1909.

Beobachtungen über Wurzel- und Sproßbildung an gekrümmten Pflanzenorganen.

Von Rudolf Karzel und Leopold R. v. Portheim (Wien).

(Mit 10 Textabbildungen.)

(Aus der Biologischen Versuchsanstalt in Wien.)

Der eine ¹⁾ von uns ist seit längerer Zeit mit Versuchen über die Polaritätserscheinungen an Stengelgliedern von *Phaseolus vulgaris* beschäftigt. Zur Ergänzung dieser Untersuchungen war es auch erforderlich, die Bildung der Wurzeln und Sprosse an gekrümmten Pflanzenteilen zu prüfen und mit den bereits bekannten Tatsachen zu vergleichen. Obzwar die diesbezüglichen Versuche noch nicht zu einem definitiven Abschlusse gelangt sind, sind wir doch aus verschiedenen Gründen gezwungen, die bisherigen Resultate bekannt zu geben.

Vöchting ²⁾ verdanken wir die ersten genaueren Kenntnisse über die Beeinflussung der Polarität durch die Schwerkraft und über deren Einfluß auf die Orientierung der Organe. Durch

¹⁾ Portheim L. v., Versuche an den Hypokotylen von *Phaseolus vulgaris*. Vortrag. Zentralblatt für Physiologie, XXII., 1908, Nr. 9.

²⁾ Vöchting H., Über Organbildung im Pflanzenreich. I., 1878, II., 1884.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [059](#)

Autor(en)/Author(s): Pascher Adolf

Artikel/Article: [Atropanthe, eine neue Gattung der Solanaceen. 329-331](#)