

## Külföldi botanikai dolgozatok ismertetése.

### Referate über die ausländischen botan. Arbeiten.

**Dr. Oscar Varga:** Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen des Lichtes und der Temperatur zum Laubfall. Ö. B. Z. LXI (1911), p. 74–88.

Szerző kísérleteinek eredményeit a következőkben foglalja össze.

1. A fényhiánynál való lombhullás okainak vizsgálatánál első sorban meg kellett állapítani, hogy az assimilációnak csökkenése vagy megszűnése mily befolyással van a lombhullásra. Meggyőződött arról, hogy mindama körülmények között, midőn a növény assimilációja csökken, vagy megszűnik, tehát nemcsak sötétben, hanem fényben is szénsavtól mentes levegőben, valamint erősen fénytörő fényben, a levelek energikusan levetődnek.

2. Az assimiláció elmaradásán kívül elősegíti még a lombhullást a transpirációnak fényhiány folytán beálló csökkenése, de bebizonyosodott, hogy az assimilációnak megszűnése sokkal jelentősebb befolyást gyakorol a lombhullás létrejöttére, mint az ugyanez által előidéztet transpiráció-csökkenés.

3. Ezen indirekt befolyásokon kívül a fénynek más specifikus hatását, valamint a különböző fénytörő hatását a lombhullásra nem lehetett kimutatni.

Der Autor fasst die Ergebnisse seiner Versuche im Folgenden zusammen:

1. Um die Ursachen des Laubfalles bei Lichtmangel zu ergründen, musste zunächst festgestellt werden, welchen Einfluss die Herabsetzung, resp. Aufhebung der Assimilation auf den Laubfall hat. Es hat sich dabei gezeigt, dass unter allen den Umständen, unter welchen die Assimilation der Pflanze herabgesetzt oder aufgehoben wird, also nicht nur im Dunkeln, sondern auch im Lichte in kohlenstoffsaurefreier Luft, ferner auch im stark brechbaren Lichte, die Blätter energisch abgeworfen werden.

2. Ausser der Aufhebung der Assimilation der Pflanze begünstigt aber auch die durch den Lichtmangel bedingte Herabsetzung der Transpiration der Pflanze den Laubfall; doch hat es sich gezeigt, dass die Aufhebung der Assimilation einen bedeutenderen Einfluss auf das Zustandekommen des Laubfalles hat, als die durch dieselbe bedingte Herabsetzung der Transpiration der Pflanze.

3. Ausser den oben angeführten indirekten Einflüssen konnte eine spezifische Wirkung des Lichtes sowohl im allgemeinen, als auch des Lichtes von verschiedener Brechbarkeit auf den Laubfall nicht nachgewiesen werden.

4. Amint a hőmérséklet süllyed, a levelek assimilációs tevékenysége és transpirációja leszáll, miáltal a lombhullásra való hajlandóság előáll. Ez a hajlandóság abban nyilvánul, hogy a funkciójukban megzavart levelek a levélnyel bázisára ingert gyakorolnak és ott egy elválási réteg létrejöttét kezdeményezik.

5. Fordítva viselkedik az elválási réteg kiképződése, mely, ha a lombhullásra való hajlandóság egy más faktor — így valami fényelvonás — által előidéződik, a fejlődésére kedvező hőmérsékleti hatások között magasabb hőmérsékletnél gyorsabban megy előre.

Ezért a hőmérsékletnek, mely a lombhulláshoz való hajlandóságot előidézte, az elválási réteg kiképződéséhez is elegendőnek kell lenni, mert különben a levelek elhalnak ugyan, azonban lanyhán, vagy egyáltalán nem hullanak le.

4. Sobald die Temperatur sinkt, wird die Assimilations-tätigkeit und die Transpiration der Blätter herabgesetzt und dadurch die Disposition zum Laubfall hervorgerufen. Diese Disposition äussert sich darin, dass die in ihren Funktionen geschädigten Blätter einen Reiz auf die Basis des Blattstieles ausüben und dort zur Anlage der Trennungsschichte Anlass geben.

5. Umgekehrt verhält sich die Ausbildung der Trennungsschichte, welche, wenn die Disposition zum Laubfalle durch einen anderen Faktor, etwa durch Lichtentzug, hervorgerufen wird, innerhalb der für ihre Entwicklung günstigen Temperaturgrenzen bei höherer Temperatur rascher vor sich geht.

Es muss deshalb die Temperatur, welche die Disposition zum Laubfall hervorruft, noch zur Ausbildung der Trennungsschichte ausreichen, da sonst die Blätter wohl absterben, aber träger oder gar nicht abgeworfen werden. L.

**F. Pax:** Einige neue Funde aus der hohen Tátra. Jahresber. der schles. Ges. für Vaterl. Cultur 1910.

Kiemelendő:

Hervorzuheben:

*Botrychium Matricariae* (Popráder Schlösschen), *Delphin. oxysepalum* var. (nov.) *pallidum* PAX (Nowy-Hawran), *Rosa alpina* & *pimpinellifolia* (Poprader Schlösschen).

**F. Pax:** Einige neue Pflanzenfunde aus den Karpathen. Jahresb. der schles. Ges. f. Vaterl. Cultur 1909.

Kiemelendő:

Hervorzuheben:

*Agrostis alpina* (Kl. Kohlbachstal), *Salix herbacea* × *retusa* (Kl. Kohlbach) *Semperviv. mont.* var. *pallidum* SCHINZ u. KELL. (Vrf. Pietroszu b. Borsa) *Epilob. montan.* × *trigonum* (Gross Kohlbach,

Schuler bei Brassó), *E. alsinef.*  $\times$  *anagallidifol.* (Hohe Tátra), *E. alsinef.*  $\times$  *collinum* (Lipt. Alpen, Vysoki Vrh), *Crepis sibirica* (Vöröskő, bei Tölgyes), *Hieracium subcaesioides* PAX (*caesium* var. *subcaesium*  $\times$  *transsylvanicum*) (Peatra mare, Königstein bei Zernest), *H. Rostani* N. P. (Schuler bei Brassó).

## A Kir. Magy. Term.-tud. Társ. növénytani szakosztályának 1911. március 8-án tartott ülése.

### Sitzung der botan. Section der k. ungar. naturwiss. Gesellschaft am 8. März 1911.

1. Paál Á. «*A légritkítés hatása a geotropikus ingerfolyamatra*» czímmel értekezik.

2. Gombocz E. dr. «*Adatok az újabbkori magyar botanika történetéhez. II. közlemény*» czímmel megemlékezik GELSEI BIRÓ FERENCZ-ről (1781—1841), kinek «*Fűvészkönyv*» czímű, eddig ismeretlen kéziratát fedezte fel. A kézirat 1823-ból származó. DIÓSZEGI Fűvészkönyve és LAMARCK analízáló módszere alapján készült növényhatározó.

Ismerteti továbbá BENKŐ J. «*Nomenclatura botanica*» cz. 1783-ból származó, valamint PÓLYA J. «*Természettörténeti műszótár*» cz. 1836-ból származó kéziratát.

3. Dr. Bernátsky J. «*Az oltványkészítésre használt szőlővesszőről*» czímű értekezésében foglalkozik a szőlőoltványok ama gyakori bajával, hogy a nemes rész ékalakúan beszárad

1. A. Paál legt eine Arbeit «*Über den Einfluss der Luftverdünnung auf die geotropischen Reizvorgänge*» vor.

2. E. Gombocz legt eine Arbeit «*Beiträge zur Geschichte der ungarischen Botanik. II. Mitteilung*» vor.

Dem Votr. ist es gelungen ein bisher nicht bekanntes Manuscript eines Kräuterbuches von FRANZ BIRÓ DE GELSE (1781—1841) zu entdecken; es stammt aus d. J. 1821 und stellt ein auf Grund des Kräuterbuches DIÓSZEGI's und der analysierenden Methode LAMARCK's angefertigtes Pflanzenbestimmungsbuch dar.

Ferner bespricht der Votr. ein «*Nomenclatura botanica*» betiteltes, aus d. J. 1783 stammendes Manuscript J. BENKŐ's, sowie ein solches J. PÓLYA's, welches den Titel «*Naturwissenschaftliches Kunstwörterbuch*» trägt.

3. Dr. E. Bernátsky spricht über «*Die zum Zwecke des Pfropfens verwendeten Weinreben-Pfropfreiser*».

Es ist ein oft beobachteter Übelstand, dass das Edelreis

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Külföldi botanikai dolgozatok ismertetése. Referate über ausländische botan. Arbeiten. 448-450](#)