

# Demonstrationen

Autor(en): **Baumann, E.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **24-25 (1916)**

Heft 24-25

PDF erstellt am: **20.04.2021**

Persistenter Link: <http://doi.org/10.5169/seals-19971>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Dr. Briquet spricht sodann über Arbeitsteilung und Zusammenarbeiten und bringt sein Hoch dem Vaterland, der Schweiz, und der S. B. G.

Prof. Schröter kommt auf den Naturschutz zu sprechen, indem er protestiert gegen das von einer Firma ausgeschriebene Sammeln von 1000 kg Maierisli, was 4 Millionen Exemplaren entspricht.

Prof. Rikli spricht auf das Getrennt-Sitzen, Vereint-Essen, und regt an, dass damit in Zukunft auch immer einige gemeinsame Vorträge am Anfange der Sitzung verbunden werden könnten.

Um 3 1/2 Uhr begibt man sich in das neue pflanzenphysiologische Institut der Universität, allwo Herr Prof. A. Ernst seine Characeen-Kulturen vorweist und daran Mitteilungen knüpft über neue Kulturmethode, Versuchstechnik, bisherige Resultate von Versuchen zum Studium der Variabilität, der Artkreuzung, sowie der natürlichen und künstlichen Parthenogenese bei Characeen. Herr Dr. A. Scherrer demonstriert im Anschluss hieran mikroskopische Präparate zur Chromatophoren- und Chondriosomenfrage, Kern- und Chromatophorenteilung.

Schluss der Tagung 5 1/2 Uhr.

Dem Aktuar von den Vortragenden zur Verfügung gestellte

### **Autoreferate.**

Dr. E. Baumann (Zürich). Demonstrationen (vorgeführt von Dr. A. Thellung):

a) Zwitterblüten von *Littorella uniflora* (L.) Aschers. Unter den mehrfachen, ziemlich häufig auftretenden Anomalien, wie fünfzähliges Androeceum (statt vierzähliges), ferner rein ♀-Exemplare, besonders in normalerweise untergetauchten und nur bei Niederwasser auftauchenden und dann blühenden Rasen fand sich unter vielen Tausenden ein einziges Exemplar mit Zwitterblüten (neben vereinzelt ♀-Blüten am Stielgrunde) mit vier Staubblättern und einem Fruchtknoten auf gemeinsamer Blütenachse.

b) Nanismus von *Chenopodium glaucum* L. Während diese Art normalerweise viele Stockwerke aufbaut und bis meterhoch werden kann, ehe sie zur Blüte schreitet, fanden sich in einem Garten in Kilchberg b. Z. auf gut gedüngtem Boden Sämlinge von nur 2—3 cm Höhe, die schon in den Achseln des ersten Blattpaares über den Keimblättern reichlich Blüten erzeugten, die bereits am 12. April 1912 aufgeblüht waren. Die normale Pflanze blüht erst vom Juli bis Oktober. Ob der vorhergegangene, trockene Sommer 1911 oder der warme Frühsommer 1912 diese Anthomanie ausgelöst hatte, ist schwer zu sagen. Im gleichen Frühjahr 1912 fand C. Schröter im Langenberg-Langnau am Fuss von dickstammigen Buchen ganz kleine Stockausschläge, die nach Erzeugung von zwei Blättern zum Blühen gelangt waren, während sonst Adventivsprosse am Grund eines Baumes nicht zu blühen pflegen. Bei dem Nanismus von *Chenopodium glaucum* handelt es sich wohl nur um eine nicht erbliche Variation, wie sie von mehreren Vertretern der sog. „Teichflora“ (*Bidens cernuus*, *Cyperus fuscus* u. a.) bekannt geworden ist. Tatsächlich wurden seither (Oktober 1914) am Bodenseeufer bei Steinach ähnliche Zwergexemplare von *Chenopodium glaucum* aufgefunden (leg. stud. W. Koch), in Begleitung von *Limosella aquatica*, die auf die genannte Erscheinung zurückzuführen sind.



c) Ein neuer *Potamogeton-Bastard* (*P. gramineus*  $\times$  *pusillus*), der bisher nur aus Frankreich (Montmerle, Saône et Loire) in sterilen Exemplaren von Gillot gefunden und beschrieben wurde, wurde 1898 von H. Lüscher (vgl. Gremli, Exc. fl. d. Schweiz [1901] 9. Auflage) an der Aare oberhalb Bern in fertilen Exemplaren aufgefunden. Neuere Untersuchungen von G. Fischer-Bamberg und E. Baumann haben die Ächtheit dieser Hybride bestätigt. Sie steht etwas näher an *P. pusillus* als an *P. gramineus*, besitzt aber auch von letzterer Art unverkennbare Merkmale (braungrüne Farbe, häutige oder dünnledrige Schwimmblätter, z. T. fünfnervige, gestielte oder sitzende, gezähnelte Blätter, etwas verdickte Ährenstiele, Grösse und Form der Stipeln). Neu für die Schweiz und Mitteleuropa!

d) Eine neue Rasse des *Galium Mollugo* L. (*G. Mollugo* L. ssp. *elatum* (Thuill.) Lange var. *Sprecheri* Briq. var. nov.). Diese Pflanze wurde bei Küblis im Prätigau, 825 m (Juli 1911 und seither) von Pfr. Sprecher zum ersten Male aufgefunden. Von allen unsern übrigen Formen des *G. Mollugo* weicht sie hauptsächlich durch ihre intensiv rosenrote Blütenfarbe ab, ein Merkmal, welches nach Briquet (in sched.) sonst nur den in Korsika endemischen Formen (*G. Bernardi* Gren. et Godr. und *G. venustum* Jord.) zukommt und welches nicht zur Verwechslung mit *G. rubrum* L. oder dessen Hybriden führen darf. Neu für die Wiesenschaft.

**Karl Baumer** (Basel). Neue und nördlichste Standorte des *Acer Opalus* (mit Projektionen).

*Acer Opalus* Mill. ist eine submediterrane Baumart, die bei Genf in die Schweiz eindringt, um einerseits ins Wallis auszustrahlen, anderseits dem warmen Innenrand des Jura zu folgen bis in die Gegend von Aarau. *Acer Opalus* benützt aber auch die Südhalden und Flügen des Birstales zur Ansiedlung. Nach „Binz, Flora von Basel 1911“ ist bisher als nördlichster Standort, und zwar für ein Exemplar, „Wüstereben bei Dornach“ angegeben. Im Dezember 1914 stellte ich 2 km nördlich davon bei Birsegg einen neuen Standort fest, der ca. 70 Exemplare zählt. Die Bäume sind etwa 30jährig und zumeist Stockausschläge; zwei Exemplare blühten 1916 schon am 20. März.

**Josias Braun** (Zürich). Mechanische Windwirkung auf die hochalpine Vegetation (mit Demonstrationen).

Die Erosionswirkung schleifender Schneekristalle auf die Vegetation ist bisher kaum beachtet worden, obwohl sie sicherlich überall zu konstatieren sein dürfte, wo die Winterschneedecke lang andauert. Namentlich ist dies in den Hochgebirgen und im Norden der Fall. Der Schnee, durch die heftigen Winterwinde den windexponierten Stellen entführt, wird im Windschatten zu gewaltigen Massen aufgetürmt.

Die schneefrei geblasenen Erhöhungen, die „Windecken“ tragen eine kümmerliche Flora aus zwerghaften Polsterpflanzen, wenigen niederliegenden Sträuchern und einigen windharten Gramineen und Cyperaceen. Alle Arten sind äusserst widerstandsfähig gegen physiologische Windwirkung und ertragen hochgradige Austrocknung. Der mechanischen Windwirkung, dem Abschleifen durch