

gelingen ist, keimende Sporen anzutreffen.*) Wie die gelbgrüne Gonidien enthaltenden Krustakörner entstehen — was hier von geringerer Wichtigkeit ist —, müssen wir also unentschieden lassen, wie auch die Frage, ob bei der Keimung der Sporen Pseudo-Cephalodien (Gloeocapsa-Gonidien enthaltend) gebildet werden, d. i. ob schon bei der Keimung der Sporen die Keimschläuche Gloeocapsa-Zellen umschlingen und im Protothallus Cephalodien bilden.

Obgleich die Entscheidung dieser Frage offen bleiben muss, ist es dennoch leicht, die Analogie zu finden, welche *Lecanora granatina* Sommerf. mit *L. hypnorum* (Hoffm.) darbietet. Der Thallus besteht nämlich bei dieser letzten Art**) aus zwei verschiedenen, unter einander gemischten Theilen: Schuppen mit *Palmella*- und Schuppen mit *Nostoc*-Gonidien. Nur die ersten sind apothecientragend; die letzteren, welche als Cephalodien zu betrachten sind, entwickeln sich theils dadurch, dass bei der Keimung der Sporen Keimschläuche in Berührung mit *Nostoc*-Zellen kommen, sich verlängern und verzweigen und zwischen diese eindringen, sodass ein Hyphengewebe mit dort eingeschlossenen Gonidien gebildet wird (Pseudo-Cephalodium), theils dadurch, dass die blaugrüne Alge mit Hyphen, welche von der unteren Seite der gelbgrünen Gonidien enthaltenden Thallus-Schuppen entspringen, in Berührung kommt, von diesen umspinnen und durchdrungen wird und auf diese Weise ein echtes *Cephalodium* bildet. Dass bei *Lecanora granatina* Sommerf. wenigstens einige von den *Gloeocapsa*-Zellen enthaltenden Thallustheilen (nämlich diejenigen, welche gelbgrünen Gonidien tragenden Thalluskörnchen angewachsen sind) auf die letzte der soeben genannten Weisen gebildet werden, ist ganz auffallend; sie sind also als „*cephalodia vera*“ zu betrachten. Auch kann es nicht dem geringsten Zweifel unterworfen sein, dass diejenigen Thallustheile, welche mit *Gloeocapsa*-Gonidien versehen und ein wenig freier sind, bei der Keimung der Sporen dadurch entwickelt wurden, dass Keimschläuche in Berührung mit am Substrate äusserst zahlreich vorhandenen *Gloeocapsa*-Colonien gekommen sind, sie umschlangen, sich darin verzweigt und so Pseudo-Cephalodien gebildet haben.

(Schluss folgt.)

Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. etc.

Amann, J., Sur l'emploi du Baume de Tolu pour les préparations de Diatomées. (Bulletin de la Société Belge de Microscopie. XI. 1885. No. 4. p. 127.)

*) Es ist selten, dass man in den Apothecien von *Lecanora granatina* reife Sporen antrifft.

**) Forssell, Stud. öfv. Cephalod. p. 56 (Bih. till K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. VIII. No. 3); Forssell, Lich. Unters. 2. Ueber den Bau und die Entwicklung des Thallus bei *Lecanora hypnorum* (Hoffm.). (Flora. 1884. p. 187.)

- Francotte, P.**, Description d'instruments construits par M. Reichert de de Vienne. (l. c. p. 102.)
— —, Exposé succinct de la théorie de la formation des images microscopiques, d'après Abbe. (l. c. p. 108.)
— —, Tableaux synoptiques représentant les principales manipulations dans les laboratoires d'histologie et d'anatomie comparée. (l. c. p. 134.)

Gelehrte Gesellschaften.

Société Royale de Botanique de Belgique.

Séance mensuelle du 11 octobre 1884. *)

Présidence de M. Marchal.

La séance est ouverte à 7¹/₂ heures du soir.

Sont présents: MM. Delogne, Dewildeman, Hartman, Losseau, Massart, Sultzberger; Crépin, secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 13 juillet est approuvé.

Correspondance.

Lettres annonçant la mort de MM. Göppert et Bentham, membres associés de la Société.

Lettre annonçant la mort de M. Th. Lecomte, ancien membre effectif de la Société.

Lectures, communications.

M. Delogne donne lecture des deux notes suivantes de M.

Cardot:

Quelques mousses nouvelles pour la flore belge.

1. — *Trematodon ambiguus* Hsch. — Cette jolie mousse a été découverte l'année dernière par notre collègue M. Van den Broeck, dans les marais des environs de Gheel, où elle était assez abondante, et une seconde localité, plus riche encore, vient d'être constatée dernièrement par le même botaniste à Lichtaert.

Le *Trematodon ambiguus* est disséminé dans un assez grand nombre de localités de l'Europe moyenne et septentrionale, en France, en Allemagne, en Suisse, en Hollande et dans la péninsule scandinave; il paraît faire défaut dans les Iles Britanniques, où, du moins, on ne l'a pas encore signalé. En France, on ne l'a jusqu'à présent constaté que dans l'est, Basses et Hautes Vosges, et aux environs de Chamonix. Toutefois, il a été indiqué dans le nord, par M. Duby, et dans les Alpes du Dauphiné, par Villars. — Il est répandu dans l'Amérique du Nord.

2. — *Campylopus polytrichoides* De Not. — M. Van den Broeck a trouvé cette espèce, au mois de janvier dernier, abondante sur le sable humide des dunes de Calmpouth.

*) Abdruck aus Comptes-rendus des Séances de la Société Royale de Botanique de Belgique.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Amann J., Francotte P.

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. 58-59](#)