

grossen flachen Dialysator in einer Schicht von 4—5 cm Dicke in fließendem Regenwasser dialysirt. Die ganz durchsichtige und dünnflüssige, schwach opalisierende Lösung von 1,005—1,009 spec. Gewicht wurde dann gleich in einem Kolben sterilisirt und unter Watteverschluss aufbewahrt. Um einen geeigneten Nährboden für *Nitromonas* zu erhalten, dampfte Verf. ein flüssiges Gemisch von Kieselsäure und Nährsalzlösung in Petri'schen Schälchen auf einem Wasserbade ab. Eine homogene Erstarrung der Masse fordert aber grosse Aufmerksamkeit beim Abdampfen, indem alles auf die Wahrnehmung des richtigen Zeitpunktes ankommt. Die Zusammensetzung der Nährlösung war (nach den Vorschriften von Winogradsky) folgende:

Ammoniumsulfat	0,4
Magnesiumsulfat	0,05
Kaliumphosphat	0,1
Calciumchlorat	Spur
Natriumcarbonat	0,6—0,9
Abgedampfte Kieselsäure	100.

Da die Kieselsäure bei dem Eindampfen in offenen Platinschälchen leicht verunreinigt werden kann, so empfiehlt es sich, das Abdampfen besser in einem Glaskölbchen unter Watteverschluss vorzunehmen. Die ausgefällten Mineralsalze werden zwar als Flocken sichtbar, aber nur in der untersten Schicht, ohne der Durchsichtigkeit viel zu schaden. Bei der Anwendung von 2—3% statt der vom Verf. angewendeten 1,15—1,45% Mineralsalze geht die Erstarrung zwar viel schneller vor sich, allein es erscheint fraglich, ob dieses Gemisch dann noch ein so günstiges Nährsubstrat für die Bakterien bildet.

Kohl (Marburg).

**Bourquelot, Em.**, Sur un artifice facilitant la recherche du tréhalose dans les Champignons. (Bulletin de la Société mycologique de France. T. VII. 1891. Fasc. 4.)

**Gaillard, A.**, Note sur un procédé pour l'observation des Champignons éphytes. (l. c.)

## Sammlungen.

Die Herren **E. F. und W. R. Linton, R. P. Murray und W. Moyle Rogers** beabsichtigen eine Sammlung englischer Rubi herauszugeben.

## Referate.

**Bail**, Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte, in engem Anschlusse an die neuen Lehrpläne der höheren Schulen Preussens

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [49](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Sammlungen. 241](#)