

Botanische Reisen.

Brooks, W. K., The expedition to Jamaika, in the summer of 1897. (Johns Hopkins University Circulars. Vol. XVII. 1897. No. 132. p. 1—2.)

Botanische Gärten und Institute.

Beal, W. J., The botanic garden of the Michigan agricultural College. (The Garden and Forest. X. 1897. p. 365.)

Referate.

Lindner, Paul, Beobachtungen über die Sporen- und Glykogenbildung einiger Hefen auf Würzegeatine. Die Blaufärbung der Sporen von *Schizosaccharomyces octosporus* durch Jodlösung. (Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. II. Abtheilung. Bd. II. Nr. 17. p. 537—539.)

Verf. hat beobachtet, dass Hefe bei längerer Cultur auf Würzegeatine die Fähigkeit verliert, Sporen zu bilden. *Saccharomyces farinosus*, *S. hyalosporus*, *S. Bailii* waren gänzlich ohne Sporen, ebenso ein aus dem Hansen'schen Laboratorium stammender *S. anomalus*, während eine von Zeidler aus Eibischsaft isolirte *Anomalus*-Art nur noch wenige Sporen aufwies. *S. anomalus belgicus* und ein aus einem amerikanischen Betrieb stammender *S. anomalus* haben die sporenbildende Kraft ziemlich ungeschwächt erhalten. Bei *Saccharomyces Ludwigii* Hansen wurden nur ganz selten und bei *S. exiguus* und *S. Delbrücki* gar keine Sporen mehr gefunden, *Schizosaccharomyces Pombe* und *octosporus* bilden sie noch ziemlich häufig aus. Aehnlich verhalten sich andere im Berliner Laboratorium der Versuchsbrauerei cultivirte Hefen. Die Frage, in wie weit es möglich ist, die Hefen in einen dem ursprünglichen Zustande annähernd gleichen zu versetzen, hat Verfasser nicht weiter verfolgt.

Beim Nachweis von Glykogen in alten Culturen mittels Jodjodkaliumlösung verhielten sich die verschiedenen Hefen völlig verschieden. Bei der einen ist fast der ganze Inhalt einer jeden Zelle rothbraun, bei anderen ist nur in ganz vereinzelt Fällen, bei noch anderen Hefen endlich nirgends etwas von einer Glykogenreaction zu beobachten. 4 Monate alte Culturen der Hefen *Logos* und der Hefen 370, 360, 350, sowie der Hefen des ober- und untergährigen Betriebes der Versuchsbrauerei sind reich an Glykogen. *S. exiguus* und *S. membranaefaciens* zeigen nur Gelbfärbung der Zellen. In jungen Culturen der ersteren Art blieb ebenfalls die Glykogenbildung aus, während sie bei der zweiten lebhaft hervor-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [73](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Reisen. 10](#)