© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Referate aus botanischen Gärten und Instituten.

Fortschritte der Regierungs-Culturstation in Hochusambara. (Zeitschrift für tropische Landwirthschaft. I. 1897. No. 6.)

Nach den amtlichen Berichten des Landwirths Eick schreiten die Versuche gut vorwärts. Hafer, Erbsen und Runkelrüben stehen vortrefflich. Von Weizen sind bis jetzt nur die mit Taboraweizen gemachten als zufriedenstellend zu bezeichnenden Versuche vorhanden, doch entspricht dieser Weizen nicht den Anforderungen eines europäischen Landwirths. Verf. glaubt, dass unsere Sommerweizenarten in Usambara ebensogut gedeihen und bessere Erträge liefern. Es empfiehlt sich in dieser Beziehung, die Saaten aus südlichen Gegenden zu beziehen, was bei der kurzen Keimfähigkeit des Roggens von Wichtigkeit ist, abgesehen davon, dass die in südlichen Gegenden gezogenen Spielarten sich rascher entwickeln und mehr Masse geben. Die Wein-, Kaffee- und Tabakculturen sind zufriedenstellend.

Siedler (Berlin).

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden.

Mc Donald, Frank E., What constitutes a good specimen of Carex. (The Asa Gray Bulletin. Vol. V. 1897. No. 4. p. 61—63.)

Referate.

Müller, Otto, Die Ortsbewegung der *Bacillariaceen.* V. (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Band XV. 1897. p. 70—86.)

R. Lauterborn widmete in seinen Untersuchungen über Bau, Kerntheilung und Bewegung der *Diatomeen* (Leipzig 1896) einen besonderen Abschnitt der Bewegung, in welchem er die diesbezüglichen Arbeiten des Verf. einer ausführlichen Kritik unterzieht. Verf. sieht sich hierdurch veranlasst, den beiderseitigen Antheil an dieser Frage festzustellen, sowie mehrfache wesentliche Irrthümer Lauterborn's zu berichtigen.

Der weitaus wichtigste Punkt, um den sich die Controverse über die Ortsbewegung bisher gedreht hat, war die Frage: erfolgt die Ortsbewegung durch Ströme einer zähflüssigen Substanz, welche aus der Rhaphe auf die äussere Zellwand hervortreten und vom vorderen Pol ausgehend centralwärts fliessen? (nach O. Müller), oder aber erfolgt dieselbe durch zwei flüssige Fäden,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: 71

Autor(en)/Author(s): Siedler

Artikel/Article: Referate aus botanischen Gärten und Instituten. 409