— — v. *subdehiscens*; thallus et verrucae olivaceo-virentes, laeves, hae e depressione apicali peripheriam versus plus minusve fisso-dehiscentes; ostiola pauca, demum maculari-ampliata. — Corticola prope Apiahy: Puiggari n. 2734.

— — v. *octomera;* omnia ut in forma genuina speciei, sed sporae in ascis (6—) 8-nae, 70—85 μ longae, 55—60 μ latae. — Corticola in Brasilia prope Apiahy: Puiggari n. 1470 pr. p.

733. *Pertusaria subdepressa* Müll. Arg.; thallus argillaceo-cinereus v. -albidus, tenuis, linea nigrescente limitatus, granuloso-inaequalis v. sublaevis, hinc inde demum rimulosus; verrucae concolores, evolutae $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. latae, simplices, omnes subregulariter ambitu orbiculares, hemisphaericae, basi demum valde constrictae, vertice late depresso-concavae, laevigatae, in depressione multiostiolatae, ostiola ibidem gregatim disposita, nigrescentia, minute punctiformia, hinc inde geminatim v. ternatim confluentia, non emergentia nec immersa; sporae in ascis 8-nae, 1-seriales, 60—90 μ longae, 30—34 μ latae, intus laeves. — Similis *P. depressae*, sed verrucae demum multo majores, peculiariter laeves et virentes, apice demum quasi annulo modice prominente tumido late obtuso et laevissimo cinctae, sat similes iis *P. placentiformis*, cujus sporae costulatae sunt. — Corticola in insula Ceylonia: Thwaites.

(Fortsetzung folgt.)

Ergänzung und Berichtigung zu Brefeld's[1]) Behandlung der Gährungsfrage von Th. Bail.

1) Der synthetische Weg zur Lösung der Gährungsfrage ist bereits von mir seit 1856 mit Erfolg eingeschlagen worden. Brefeld hatte demnach nicht das Recht in seinem soeben citierten Vortrage (S. 8 Absatz 3) zu behaupten: „Die Lösung der Hefenfrage ist zwar einfach erreicht, aber doch in einem eigenthümlichen Wege, der von den seither versuchten Methoden wesentlich abweicht. Bis dahin hat man ausschliesslich gestrebt, die Frage analytisch zu lösen".

[1]) Oscar Brefeld: Botanische Untersuchungen über Hefenpilze (Schimmelpilze Heft V) und Untersuchungen über Hefenpilze, Vortrag gehalten am 22. Januar 1884, abgedruckt in Nro. 154 der Nachrichten aus dem Klub der Landwirthe.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0291-7

2) Der Nachweis, dass verschiedene Pilze in gährungsfähigen Flüssigkeiten Hefe bilden ist von mir 1857 und später geliefert worden. Schon in dem genannten Jahre habe ich, gestützt auf meine Untersuchungen, erklärt „Gruppen von Hefenzellen sind nicht selbstständige Pilze“ (s. Regensburger Flora 1857 S. 436) „non esse fungos per se absolutos“ (Dissertatio inaug. Vratislaviae 18. Mai 57), ferner „die gährungsfähigen Flüssigkeiten modificiren den gewöhnlichen Keimungsact vieler Fortpflanzungsorgane zur Sprossung oder, was dasselbe heisst, zur Hefenbildung“ (Flora 57 S. 436). Endlich: „Somit ist aufs Neue die zuerst von mir, dann auch von Berkeley, Hoffmann und Hallier gemachte Beobachtung bestätigt, dass die Hefe aus den Samen gewisser Pilze entsteht“ (Mittheilungen über das Vorkommen und die Entwicklung einiger Pilzformen. Osterprogramm der Realschule 1. Ord. zu St. Johann in Danzig 1867). Brefeld war daher nicht berechtigt, zu sagen: „Die bisher als selbstständig angesehenen Hefenpilze sind keine selbstständigen Pilze, sie sind nichts wie die selbstständig sprossenden Fruchtformen von anderen Pilzen“ (Siehe den citierten Vortrag S. 8), er hatte vielmehr die Pflicht seiner bisherigen Angriffe gegen unsere nunmehr durch ihn selbst bestätigte Lösung der Hefenfrage zu gedenken.

3) Die Einführung der Nährlösung bei wissenschaftlichen Pilzuntersuchungen ist durch meine Anwendung der ausgekochten Biermaische zu Culturversuchen im Jahre 1856 erfolgt.

Danzig, den 10. April 1884.

Anzeige.

Eine Arnold'sche Pilz-Sammlung
Lieferung 1—22
billigst zu verkaufen. Offerten an die Expedition dieses Blattes zu richten.

Redacteur: Dr. **Singer.** Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (**F. Huber**) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03549-0292-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: 67

Autor(en)/Author(s): Bail Th.

Artikel/Article: Ergänzung und Berichtigung zu Brefeld's Behandlung der Gährungsfrage 289-290