

EINE NEUE BOTRYOTRICHUM-ART VON DÜNGER,
BOTRYOTRICHUM ATROGRISEUM NOV. SPEC.

VON

F. H. VAN BEYMA THOE KINGMA.

Diesen Pilz fand ich in einer Petrischale auf Kaninchenmist als ein anfangs graues spinnwebartiges Mycel mit zahlreichen Konidien. Derselbe liess sich leicht reinzüchten auf den verschiedensten Nährböden, zeigte aber eine Vorliebe für kohlehydrathaltige Nährstoffe. Es stellte sich bald heraus, dass hier eine Botryotrichum-Art vorlag, welche aber mit keiner der bekannten Arten identifiziert werden konnte. Von den in Saccardo erwähnten Arten weicht dieses Botryotrichum durch die Grösze und Gestalt seiner Konidien ab, ausserdem von der am meisten bekannten Art, Botryotrichum piluliferum, durch die auf den verschiedenen Nährböden ganz abweichenden und durchweg dunkleren Farben des Mycels. Auf Bohnen-Agar bildet der Pilz deutliche Zonen. Das Mycel der letztgebildeten Zone wird von demjenigen der vorhergehenden Zone teilweise überlagert, wodurch die Pilzdecke ein schuppiges Aussehen erhält, im Gegensatz zu B. piluliferum, dessen Pilzdecke feinkörnig ist. Die besten Nährböden sind: Bierwürze-Agar, Bohnen-Agar, Hafermalz-Agar, Kartoffel-Agar, Kartoffel, Möhre, Pepton-Agar und Reis.

Die Beschreibung des Pilzes lautet wie folgt:

Botryotrichum atrogriseum nov. spec.

Sterile Hyphen hyalin, septiert, mit zahlreichen Vacuolen, gegen die fertilen Hyphen sehr zurücktretend und ein Gewebe bildend, worüber die fertilen Hyphen sich kriechend erheben.

Fertile Hyphen leicht braun gefärbt, etwa $4\ \mu$ breit, mitunter anastomosierend, septiert, glatt, am oberen Ende oft mit mehreren kleinen Höckern und daselbst traubig verzweigt.

Konidien an den Zweigen endständig, kuglig, leicht gefärbt, in grossen Massen dunkler, rauh oder mit zahlreichen kleinen Warzen und dicker Membran, $10\text{--}25\ \mu$ im Durchmesser. Mit Jod intensive Braunfärbung.

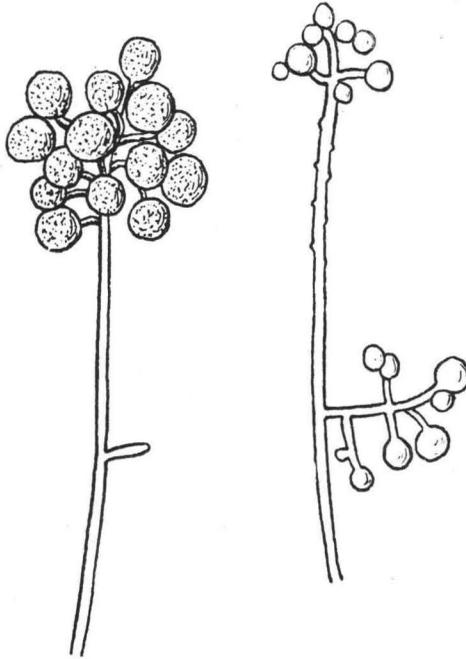
Reinkulturen (nach 20 Tagen).

Auf Bierwürze-Agar wollig, blaugrau mit grauem Rande, später dunkel blaugrau. Unterseite orangefarben.

Auf Pepton 4 % flache hell-blaugraue schuppige Decke. Rückseite bläulich.

Auf Reis grauweisses Mycel, nach unten mit schwarzen Stellen.

Auf Hafermalz-Agar dunkel blaugraue, sammetartige Decke.



Botryotrichum atrogriseum. Konidienträger mit Konidien.

Vergr. $\frac{400}{1}$.

Rückseite bläulich bis fast schwarz.

Auf Kartoffel und Möhre dicke faltige grauschwarze sammetartige Haut stellenweise mit weissem Mycel.

Auf Kartoffel-Agar dunkel blaugraue sammetartige Decke. Rückseite bläulich bis fast schwarz.

Hab. Auf Kaninchenmist in Baarn (Holland).