

Uit de waarnemingen en proeven mogen wij concluderen dat deze schimmel een parasiet is van de cysten van *Heterodera rostochiensis*. Tot nu toe werden de zwartgeklepte cysten geregeld aangetroffen in materiaal, afkomstig van percelen op zandgrond. Het is van belang nadere gegevens te verzamelen over het voorkomen van deze parasiet in ons land. Waar de parasiet veelvuldig optreedt, zal zij wellicht de afsterving der cysten bespoedigen.

SUMMARY

A fungal parasite of the cyst contents of *Heterodera rostochiensis* was frequently found in Holland on sandy soil. The attacked cysts show black spots which consist of the pycnidia of the fungus. The pycnidia mainly occur inside the cysts against the wall. They have oblong, hyphal appendages. The genus is unknown but it seems to be placed close by either *Phoma* or *Pyrenochaeta*. A description of the fungus will appear elsewhere.

Hatching tests with both black-spot and spotless cysts showed that fewer larvae hatch from the spotted cysts (Table 1). Infection of cysts with the fungus succeeded easily in agar tubes. The fungus was seen inside the cysts, entwining and mummifying the eggs. It could be re-isolated from the formerly infected cysts. The vitality of the cysts was investigated also by using HOMEYER's Acridin Orange test. Details of this method will be published later on.

LITERATUUR

- BEYMA THOE KINGMA, F. H. VAN – 1937. Beschreibung einiger neuen Pilzarten IV. Zbl. Bakteriologie, II, 96: 427–430.
- HOMEYER, B., – 1953. Unterscheidung lebender und toter Stockälchen (*Ditylenchus dipsaci* Kuehn) durch Fluorochromierung mit Acridinorange. Nachr. Dtsch. Pfl. schutzd. (Braunschweig) 5 (1): 8–11.
- OORT, A. J. P. – 1949. Schimmels, die aaltjes vangen. De Levende Natuur 52: 221–226.
- ROZSYPAL, J. – 1934. Pilze in Cysten von *Heterodera schachtii* Schmidt aus mährischen Rübenböden. Bull. Acad. Tchécoslovaque Agric. 10: 413–422 (Tjechisch, met Duitse samenvatting).
- WEBER, A. PH., L. O. ZWILLENBERG & P. A. VAN DER LAAN – 1952. A Predacious Amoeboid Organism destroying Larvae of the Potato Root Eelworm and other Nematodes. Nature 169: 834.

ACTUALITEITEN EN VOORLOPIGE MEDEDELINGEN

P. A. VAN DER LAAN – De oorsprong van het aardappelcystenaaltje (*Heterodera rostochiensis* Wollenw.).

Deze veroorzaker van de aardappelmoeheid werd in 1913 het eerst schadelijk aangetroffen bij Rostock in Oost-Duitsland en in 1917 werden zieke velden in Engeland gevonden. Het eerste schadelijke optreden in Nederland werd in 1941 geconstateerd. Hoewel de aardappelmoeheid pas vele jaren na de besmetting van de grond tot uiting komt, neemt men toch aan, dat de plaag in Europa geïmporteerd is.

Uit een recente publicatie van WILLE & BAZÀN DE SEGURA (1952¹⁾ blijkt, dat in Peru in het Andes-gebergte op tientallen plaatsen *Heterodera rostochiensis* op aardappels (*Andigenum*-variëteiten) gevonden is. De ziekte kwam voor in een gebied van 1800 km lang. Op 62 plaatsen werd de aardappelmoeheid geconstateerd, op 52 vaak lager gelegen plaatsen werd geen aantasting gevonden. Daar de aaltjes zich in het bergland van de Andes zeker niet snel verspreid zullen hebben, mag men aannemen, dat de soort er reeds zeer lang voorkwam. Het is dus waarschijnlijk, dat de oorsprong van onze aardappelmoeheid in Peru, of althans in Zuid-Amerika gelegen is.

¹⁾ J. E. Wille & C. Bazàn de Segura : Min. Agric. Peru Boletín No 48 (1952).