

Samenvatting

Een chemische methode ter identificatie van knolrot bij aardappel veroorzaakt door Phoma exigua var. foveata

Het is niet altijd mogelijk om rot veroorzaakt door *Phoma exigua* var. *foveata* op grond van symptomen met zekerheid te onderscheiden van rot veroorzaakt door andere schimmels. Het bleek mogelijk om *P. exigua* var. *foveata* door reactie op een specifiek anthrachinonderivaat snel en eenvoudig aan te tonen in zowel reïncultures op voedingsbodems als in rottend weefsel van aardappelknollen. Het materiaal werd daartoe met chloroform geëxtraheerd en het extract met behulp van dunne laagchromatografie geanalyseerd.

Acknowledgment

The authors gratefully acknowledge the skilful assistance of Mr D. Looyen.

References

- Bick, I. R. C. & Rhee, C., 1966. Anthraquinone pigments from *Phoma foveata* Foister. *Biochem. J.* 98: 112–116.
- Boerema, G. H., 1967. The *Phoma* organisms causing gangrene of potatoes. *Neth. J. Pl. Path.* 73: 190–192.
- Boyd, A. E. W., 1972. Potato storage diseases. *A. Rev. Pl. Path.* 51: 297–321.
- Shah, C. S., Qadry, J. S. & Bhatt, J. G., 1972. Qualitative and quantitative evaluation of anthraquinone derivatives in Indian rhubarb. *Planta med.* 22: 103–108.
- Tichelaar, G. M., 1974. The use of thiophanate-methyl for distinguishing between the two *Phoma* varieties causing gangrene of potatoes. *Neth. J. Pl. Path.* 80: 169–171.

Address

Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek, Binnenhaven 12, Wageningen, the Netherlands.

Publications received

The publications marked with an asterisk will be reviewed in due time.

- * Annual Review of Phytopathology, vol. 12. 502 pp., Annual Reviews, Inc., Palo Alto, California, USA 1974. Price \$ 12.00 (USA), \$ 12.50 (foreign).
- * Bohlen, L.: Crop pests in Tanzania and their control. 142 pp., Verlag Paul Parey, Berlin and Hamburg 1973. Price DM 64.
- * Franz, H. G.: The functional response to prey density in an acarine system. 143 pp., Pudoc, Wageningen 1974. Price Dfl. 20.80.
- * Heinze, K.: Leitfaden der Schädlingsbekämpfung. Band I: Schädlinge und Krankheiten im Gemüsebau, 4th ed. 361 pp., Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1974. Price DM 96.
- Norse, D.: Plant diseases in Barbados. *Phytopathological Paper* No. 18. 38 pp., Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England 1974. Price £ 0.80.
- * Van plantenziektenbestrijding naar gewasbescherming. Een bezinning naar aanleiding van 25 jaar IPO-onderzoek. (From disease and pest control to crop protection; a reflexion on the occasion of 25 years IPO research). 123 pp., Meded. No. 666, Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek, Wageningen 1974. Price Dfl. 15.