

SHORT COMMUNICATION

EEN BLADVLEKKENZIEKTE OP *ALLIUM*-SOORTEN, VEROORZAAKT DOOR *BOTRYTIS SQUAMOSA*¹

Leaf spots on Allium species caused by

Botrytis squamosa

G. M. TICHELAAR

Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek, Wageningen

Botrytis squamosa Walker appeared to be the organism causing many leaf spots on onion plants, giving the leaves a "blast"-like appearance. In pathogenicity tests the fungus proved to be very aggressive, particularly when conditions for infection were favourable, e.g. high humidity. The fungus was first recorded in the Netherlands in 1939. The perfect stage of the fungus, *Botryotinia squamosa* Viennot-Bourgin, has not been obtained in this country.

In de laatste jaren komt in de teeltgebieden op Flakkee een bladaantasting bij uieplanten voor, die zich klaarblijkelijk over Nederland aan het uitbreiden is. Deze ziekte trad in ernstige mate op in de natte zomer van 1965.

De aantasting bestaat uit talrijke kleine, geelwitte vlekjes en een necrose aan de bladtop. De vlekjes zijn ingezonken en liggen over het gehele blad verspreid; zij hebben een ronde tot ovale vorm en zijn omgeven door een lichtgroene rand. Wanneer de bladeren vochtig blijven kunnen de necrose en de vlekjes zich uitbreiden en één geheel vormen, waardoor het blad verdort. Bij lage luchtvochtigheid blijven de vlekjes klein.

In enkele percelen plantuitjes en sjalotten verdroogden de bladeren als gevolg van de aantasting zeer snel. In zaai-uien bleven de vlekjes meestal begrensd; de de planten schenen niet veel hinder van de aantasting te ondervinden.

In 1964 werden uit de vlekken verschillende schimmels geïsoleerd, waarvan er één sclerotiën vormde. Op agarmedia ontstonden uitsluitend sclerotiën en microconidiën (diameter 3 μ). Een andere sporevorm trad niet op bij deze schimmel, zodat indentificatie niet mogelijk was.

In 1965 werden nogmaals vele bladvlekken onderzocht en herhaaldelijk isolaties van dezelfde sclerotiën-vormende schimmel verkregen. Infecties met de sclerotiën veroorzaakten binnen een week bladvlekken. Uit deze vlekken kon de schimmel worden herisoleerd. Proeven, waarbij een myceliumsuspensie over de bladeren werd gespoten, leverden een nog beter resultaat op. Reeds na vijf dagen vertoonden zich vele vlekken (fig. 1) en enkele dagen later waren de bespoten bladeren zelfs geheel verdroogd.

Op vochtig gehouden bladeren groeide de schimmel uit de vlekken naar buiten via de huidmondjes en trad ook sporulatie op, zodat de schimmel nu als *B.squamosa* Walker kon worden geïdentificeerd (macroconidiën 20,4 $\times$ 14,1 μ).

¹ Aangenomen voor publikatie 16 nov. 1965.

B.squamosa is voor het eerstesignaleerd door VAN POETEREN (1939); daarna is deze schimmel in Nederland meermalen waargenomen, o.a. door HENNEBERT (1964). HICKMAN & ASHWORTH (1943) vonden hem op uiebladeren in Engeland in 1941.

VIENNOT-BOURGIN (1953) beschrijft de perfecte vorm onder de naam *Botryotinia squamosa*. Deze vorm is voor zover bekend nog niet in Nederland waargenomen.

LITERATUUR

- HENNEBERT, G. L., - 1964. *Botryotinia squamosa*, nouveau parasite de l'oignon en Belgique. *Parasitica* 20:138-153.
- HICKMAN, C. J. & D. ASHWORTH, - 1943. The occurrence of *Botrytis* spp. on onion leaves with special reference to *B. squamosa*. *Trans. Br. mycol. Soc.* 26:153-157.
- POETEREN, N. VAN, - 1939. Onderzoek over het koprot in de uien van den oogst 1938. Versl. Meded. plziektenk. Dienst Wageningen 90.
- VIENNOT-BOURGIN, G., - 1953. Un parasite nouveau de l'oignon en France: *Botrytis squamosa* Walker et sa forme parfaite, *Botryotinia squamosa* sp. nov. *Annls Inst. natn. Rech. agron., Paris, Sér. C. Annls Epiphyt.* 4:23-43.