

KORTE MEDEDELING

PHYTOPHTHORA SYRINGAE, GEÏSOLEERD UIT BAST VAN APPEL EN PEER¹

*With a summary: Phytophthora syringae, isolated from the bark of
apple and pear*

DOOR

G. S. ROOSJE

Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek, Wageningen, gedetacheerd bij het
Proefstation voor de Fruitteelt in de volle grond, Wilhelminadorp

Phytophthora cactorum (Leb. & Cohn) Schroet. werd in 1953 in Nederland voor het eerst door TEN HOUTEN (1953) als veroorzaker van stambasisrot bij appel ('Cox's Orange Pippin') vermeld. McINTOSH (1959) heeft in Canada bij oudere perebomen het optreden van stambasisrot, veroorzaakt door *Phytophthora cactorum* beschreven. Daarvoor hadden SMITH & SMITH (1925) al gewezen op de mogelijkheid van aantasting van perebomen in de boomkwekerijen door *Phytophthora citrophthora* (SMITH & SMITH) en *Phytophthora cactorum*.

TEN HOUTEN (1957) leidde uit het regelmatig aantreffen van *Phytophthora syringae* Klebahn in afgevallen appels af, dat ook rekening zou moeten worden gehouden met de mogelijkheid van infectie van appelbast door *Phytophthora syringae*, doch alle isolaties, die deze onderzoeker tussen 1957 en 1960 uit meerjarige bomen met symptomen van stambasisrot verrichtte, leverden slechts *Phytophthora cactorum* en nimmer *Phytophthora syringae* op.

ISOLATIES VAN *PHYTOPHTHORA SYRINGAE* UIT APPEL- EN PEREBAST

In 1960 en 1961 werden van vier verschillende fruitteeltbedrijven bastzieke appelbomen of zieke bastdelen van appel ontvangen, waaruit isolaties werden gemaakt, die bij determinatie identiek bleken te zijn met *Phytophthora syringae*. Op alle 4 bedrijven werd *Phytophthora syringae* geïsoleerd van 'Cox's Orange Pippin', terwijl op één van de bedrijven 'James Grieve' eveneens was aangeast. De leeftijd van de bomen, waaruit geïsoleerd werd, bedroeg bij 'Cox's Orange Pippin' één, twee en acht jaar, bij 'James Grieve' één jaar.

In 1961 werden van 2 verschillende fruitteeltbedrijven tweejarige bomen van het pereras 'Beurré Hardy' ontvangen, die aan bastziekte leden. In beide gevallen werd uit het zieke materiaal eveneens een met *Phytophthora syringae* identieke schimmel geïsoleerd.

Gaarne betuig ik hierbij mijn hartelijke dank aan het Centraalbureau voor Schimmelcultures te Baarn voor het determineren van de geïsoleerde schimmels.

¹ Aangenomen voor publikatie 30 april 1962.

SUMMARY

In 1960 and 1961 *Phytophthora syringae* Klebahn was isolated repeatedly from diseased bark of apple ('Cox's Orange Pippin', 'James Grieve') and pear ('Beurré Hardy').

As far as the author is aware, natural infection of apple- and pear bark by *Phytophthora syringae* has not hitherto been reported, either in The Netherlands or elsewhere.

LITERATUUR

- HOUTEN, J. G. TEN, – 1953. Phytophthora-rot van appelbomen. T. Pl.-ziekten 59: 216.
HOUTEN, J. G. TEN, – 1957. Hoe staat het met de vatbaarheid van appelrassen voor stambasis-rot? Fruitteelt 47: 155–158.
MCINTOSH, D. L., – 1959. Collar rot of pear trees in British Columbia. Phytopathology 49: 795–797.
SMITH, R. E. & E. H. SMITH, – 1925. Further studies on Phytaceous infection of deciduous fruit trees in California. Phytopathology 15: 389–404.