



Q-ORGANISMEN MET BELANG VOOR DE BOOMKWEKERIJ



SPIROPLASMA CITRI

HERKENNING

Spiroplasma citri is een bacterie zonder celwand, die een (matige) groeiachterstand veroorzaakt. De bladeren zijn korter, breder, bekervormig, abnormaal rechtopstaand, soms gevlekt of chlorotisch. Onder zeer warme omstandigheden zijn de bladeren misvormd met stompe of hartvormige gele topjes (zeer typisch kenmerk). Scheuten zijn abnormaal gebundeld tot heksenbezems uit de vele okselknoppen. De vruchtaanleg is onderdrukt en de vruchten zijn onvolgroeid, scheef of eikelvormig en kunnen kleurinversie vertonen.

LEVENSZYCLUS

S. citri infecteert de floëemzefvaten van zijn waardplant en woekert in besmette bomen, waardoor deze aftakelen. Het is een obligate parasiet die in de natuur verspreid wordt door dwergcicaden, ook bladspringers (Cicadellidae) genaamd. Er zijn zeven soorten gekend die de ziekte overdragen, waarvan er slechts drie in Europa voorkomen (*Circulifer tenellus*, *C. haemoteps* en *C. opacipennis*). Deze insecten hebben geen voorkeur voor *Citrus* en lopen *S. citri* waarschijnlijk op via andere waardplanten (bijvoorbeeld onkruiden). *S. citri* vermenigvuldigt zich in het insect 10-20 dagen na de voedselopname en de insecten kunnen geïnfecteerd blijven gedurende gans hun leven, maar er is geen besmetting van de nakomelingen. Andere Homoptera kunnen drager zijn van het virus, maar brengen het niet over op planten. Het virus ontwikkelt zich het snelst in *Citrus* onder warme omstandigheden (28-32°C) en vertoont mogelijk geen verschijnselen bij lagere temperaturen.

WAARDPLANTEN

- De voornaamste waardplanten behoren tot *Citrus* spp.
- Daarnaast zijn tal van andere cultuurplanten ook waardplanten, waaronder boomkwekerijgewassen als *Prunus avium*, *P. persica* en *Pyrus communis*.

PREVENTIEVE MAATREGELEN

- Maak zoveel mogelijk gebruik van officieel *Spiroplasma*-vrij gecertificeerd enthout.
- Lokplanten (die geen waardplanten zijn) plaatsen in de nabijheid van de boomgaard om insecten te lokken.

MAATREGELEN BIJ VASTSTELLING

- Insecticidenbehandelingen gericht tegen de vectoren zijn niet doeltreffend omdat de verspreiding heel snel gebeurt.
- Besmette planten worden vernietigd



© J.M. Bové, INRA Centre de Recherches de Bordeaux, Bugwood.org



© J.M. Bové, INRA Centre de Recherches de Bordeaux, Bugwood.org



© J.M. Bové, INRA Centre de Recherches de Bordeaux, Bugwood.org

Deze fiche geeft de huidige status weer van de quarantaine organismen op het moment van publicatie. De regelgeving rond quarantaine organismen evolueert echter in de tijd. Raadpleeg daarom voor de meest actuele informatie steeds www.favv.be.