

Inoculumbronnen van *Stemphylium vesicarium* in peer

Thema: Innovatie & management open teelten

BO-06-002 1.1.9

Uitgangspunt

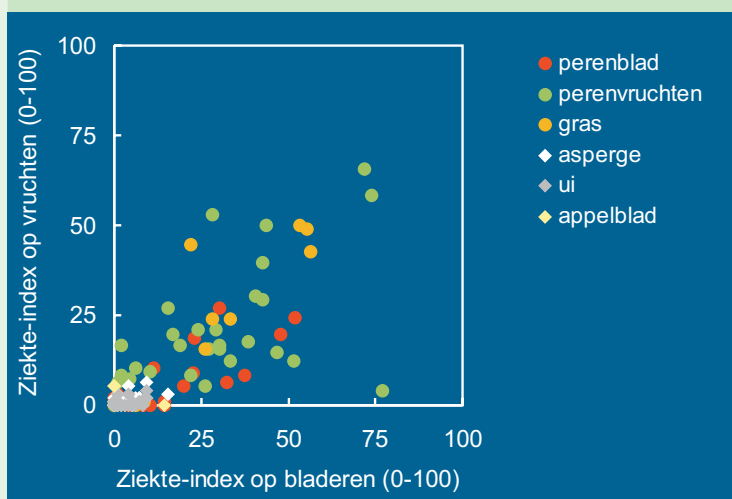
Zwartvruchtrot, veroorzaakt door *Stemphylium vesicarium*, is een opkomende, teeltbedreigende ziekte in peer.

De schimmel kan ook ui en asperge aantasten en komt ook als saprophyt heel algemeen voor, maar alleen specifieke isolaten kunnen peer aantasten.

Voor beheersing van de ziekte via sanitaire maatregelen is het noodzakelijk om de bronnen van pathogene isolaten voor een perenboomgaard te kennen. Hiervoor is het essentieel pathogene en niet-pathogene isolaten te kunnen onderscheiden.

Onderzoek

- Moleculaire karakterisering van pathogene en niet-pathogene isolaten afkomstig van peer, ui, asperge, appel en gras.
- Zoeken van moleculaire merkers voor pathogeniteit.
- Kwantificeren van pathogene populaties op mogelijke inoculumbronnen.
- Nauwe afstemming van het onderzoek met PPO Fruit.



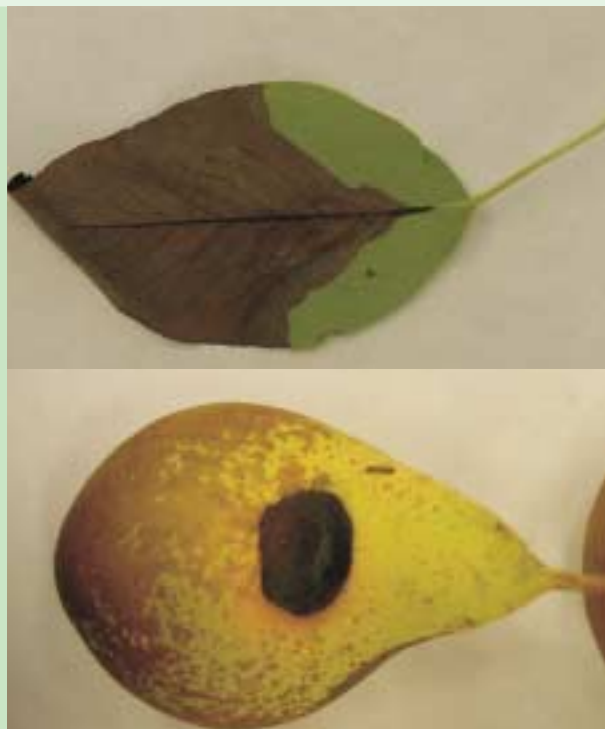
Biotoetsen met vruchten en bladeren van peer: Stemphylium-isolaten afkomstig van peer en gras zijn pathogeen. Isolaten van ui of asperge zijn niet pathogeen.

Resultaten

- Moleculaire karakterisering met behulp van AFLP laat zien dat pathogene isolaten afkomstig van diverse perenboomgaarden nauw verwant zijn.
- Pathogene isolaten van peer of van dood gras afkomstig van perenboomgaarden zijn nauw verwant.
- Isolaten van andere gewassen vormen clusters per gewas en zijn minder nauw verwant met isolaten van peer.
- Het opsporen van moleculaire merkers voor pathogeniteit lijkt mogelijk.

De praktijk

- Identificatie van relevante inoculumbronnen van pathogene *Stemphylium*-isolaten binnen en buiten de perenboomgaard.
- Ontwikkeling van sanitaire maatregelen ter voorkoming van zwartvruchtrot.



Jürgen Köhl, Lia Groenenboom-de Haas, Arjen Speksnijder, Cees Waalwijk & Helen Goossen-van de Geijn

Contact: Jürgen Köhl
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 60 17 - F 0317 41 80 94
jurgen.kohl@wur.nl - www.pri.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV