

Tak- en bloesemsterfte bij peer (*Pseudomonas syringae*)

Probleem

Pseudomonas tak- en bloesemsterfte bij peer is een bacterie. Bloesems, scheuten en blad kunnen worden aangeast (foto 1-4). Regen en lage temperaturen tijdens de bloei verhogen bloeseminfecties. Vooral vroegbloeiende rassen zijn gevoelig, zoals Xenia (Oksana/Novemberbirne), Beurré d'Anjou, Beurré Bosc en Beurré Alexander Lucas.

Oplossing

Om de bacterie te beheersen worden preventieve maatregelen genomen in combinatie met directe bestrijdingsmaatregelen.

Voordelen

Meer bloei en een betere opbrengst bij een goede beheersing van de bacterie.

Praktische aanwijzingen

De bacterie *Pseudomonas* is aanwezig op vele planten, waaronder houtachtige en kruidachtige planten. *Pseudomonas* is epifytisch (groeit op het oppervlak van een plant/boom). Overwintering in de knoppen van peer is mogelijk. Als de weersomstandigheden (regenachtig en koud) gunstig zijn voor de bacterie, groeit deze sterk en veroorzaakt schade. Bij peer is de kans op bloesembesmetting groot bij regen en lage temperaturen, vooral als vorst optreedt tijdens de bloei. Bloesemblaadjes zijn zeer vatbaar.

Preventieve maatregelen

- Geen beregening als dat niet noodzakelijk is,
- Vorstberegening tijdig starten, en
- Besmette delen wegsnoeien.

Directe controlemaatregelen

- Bescherm de bloemen bij koud weer,
- Koperproducten, twee tot drie behandelingen in het voorjaar rondom de bloei (indien toegestaan),
- Alternatieve producten zijn Blossom Protect (*Aureobasidium pullulans*), *Bacillus subtilis* en *B. amyloliquefaciens*. Sommige telers in Nederland gebruiken Vacciplant (laminarine).

Herkennen van *Pseudomonas* - verwarring is mogelijk met

- Bacterievuur (*Erwinia amylova*): de omstandigheden voor infectie zijn verschillend. Bacterievuur heeft warme temperaturen nodig en *Pseudomonas* treedt op bij regenachtige, koude omstandigheden. De eerste symptomen van *Pseudomonas* zijn zichtbaar als kleine, zwarte vlekjes op de bloemblaadjes,
- *Alternaria* spp. (dode bloemknoppen): symptomen zijn een gedeeltelijke of volledige necrose van bloemknoppen tijdens de winter of bij de ontwikkeling van de knoppen in het voorjaar (foto's 5 en 6).

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, beheersing van ziekten en plagen, gematigd fruit

Trefwoorden

Ziektebestrijding, peer

Context

Midden en west Europa

Toepassingstijd

Vooral tijdens de bloeiperiode

Periode van impact

Meestal in het voorjaar

Benodigdheden

Vorstberegening, gewasbeschermingssput



Foto's 1-4: Symptomen van tak- en bloesemsterfte bij peer, veroorzaakt door *Pseudomonas syringae*. Foto 1: Kaiser, Italië. Foto 3 en 4: Xenia, Nederland. Foto 5: *Alternaria*: typische symptomen van dode bloemknoppenziekte. Doorsnede door een gezonde bloemknop (links) en een aangetaste bloemknop met volledige necrose van de apicale bloem, dit kan leiden tot het totaal afsterven van slapende bloemknoppen. Foto 6.: *Alternaria*, symptomen van aangetaste bloemknoppen van peer, het aantal bloemen per tros kan verminderd zijn, of knoppen kunnen wegvallen. Foto 1, 2: R. Bugiani, Plantenziektenkundige Dienst, Bologna, Italië. Foto 3, 4: G. Brouwer, Delphy. Foto 5, 6: M. Wenneker, WUR, Nederland.

Meer informatie

Verder lezen

- Wenneker, M., Pham, K.T., Woudenberg, J.H., Thomma, B.P. 2019. Identificatie van *Alternaria* spp. als veroorzaker van dode bloemknoppenziekte van peer (*Pyrus communis*) in Nederland en methoden voor ziektebestrijding. <https://doi.org/10.1007/s10658-019-01827-7>

Weblinks

- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Auteur: Gerjan Brouwer

Contact: g.brouwer@delphy.nl

Vertaling: Delphy



Review: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45945

Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

