

Op weg naar praktijktoepassing van *Ulocladium atrum* tegen vruchtrot in aardbeien

Bert Evenhuis, Jürgen Köhl, Johan Wander, Pedro Boff

Uitgangspunt

Botrytis cinerea is de belangrijkste veroorzaker van vruchtrot in aardbeien. Bestrijding vraagt veel inzet van fungiciden, tenminste vijf tot tien bespuitingen per teelt.

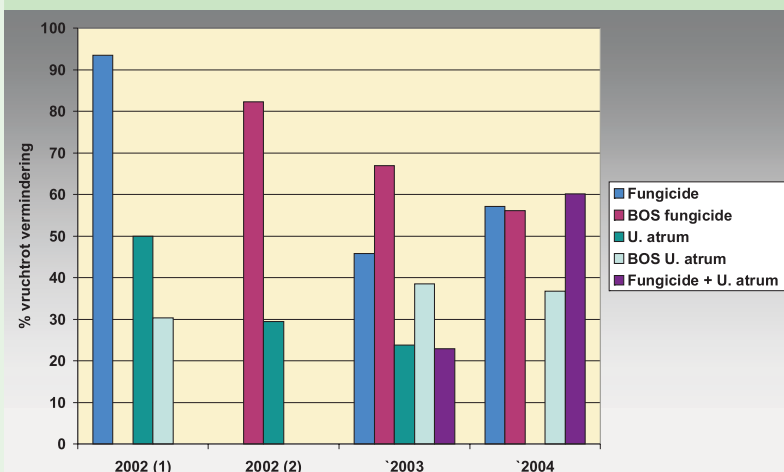
Onderzoek

Het onderzoek richtte zich op de implementatie van de toepassing van *U. atrum* in de teelt van aardbei, met aandacht voor:

- plaats van toediening,
- frequentie van toepassing *U. atrum*,
- timing van toepassing,
- integratie *U. atrum* met inzet fungiciden.

Resultaten

- Bladbespuitingen met *U. atrum* voor de bloei hadden geen effect op onderdrukking vruchtrot.
- 'Kalenderbespuitingen' eenmaal per week waren onvoldoende om alle bloemen goed te raken. Toepassing van *U. atrum* tweemaal per week bleek minimaal nodig.
- Toepassing van een BeslissingOndersteunendSysteem (BoWaS, Opticrop Wageningen) had tot gevolg dat de antagonist meer in relatie tot kritische perioden kon worden gespoten. In 2003 leidde dat tot een verbetering van het bestrijdend effect van *U. atrum* in vergelijking met kalendertoepassing tweemaal per week.



Mate van bescherming tegen vruchtrot.

- Bij een hoge infectiekans leek de antagonist onvoldoende in staat vruchtrot te bestrijden. Door afwisselend fungiciden bij een hoge infectiekans en *U. atrum* bij een lage infectiekans toe te passen werd in 2004 een goed resultaat bereikt. Hierbij werden twee fungicidenbespuitingen, als het ware, vervangen door vier bespuitingen met *U. atrum*. In 2003 viel de combinatie fungiciden en antagonist qua werking tegen.
- *U. atrum* heeft bestrijdend effect tegen vruchtrot maar toepassing haalt nog niet het niveau van chemische bestrijding.
- Meeldauw wordt niet bestreden door *U. atrum* en vormt nog een knelpunt.
- Verdere integratie fungiciden en *U. atrum* op basis van een BOS is nog nodig.
- Uitgezocht moet nog worden of bestuivende insecten de depositie van *U. atrum* op bloemen kunnen verbeteren
- De spuittechniek voor betere depositie *U. atrum* op aardbeibloemen moet nog worden geoptimaliseerd.

De praktijk

- Introductie BOS in combinatie met *U. atrum* goede stap op weg.
- Het raadplegen van een BOS dient zo kort mogelijk voor de daadwerkelijke toepassing van de antagonist te worden uitgevoerd.
- Alternierend toepassing fungicide en *U. atrum* op basis van een BOS is veelbelovend.
- Daadwerkelijke introductie hangt af van een verdere optimalisatie van de toepassing van *U. atrum* en de hoge investeringen die gepaard gaan met toelating van antagonisten voor gebruik in de praktijk.



Botrytisaantasting bij de kelkbladeren

Contact: Bert Evenhuis
 Plant Research International B.V.
 Postbus 16, 6700 AA Wageningen
 T 0317 47 89 49 - F 0317 41 80 94
 bert.evenhuis@wur.nl
 www.pri.wur.nl