



# Dan doen we het toch gewoon andersom? Lok de plaag naar de biologische bestrijder

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004 2.4.4

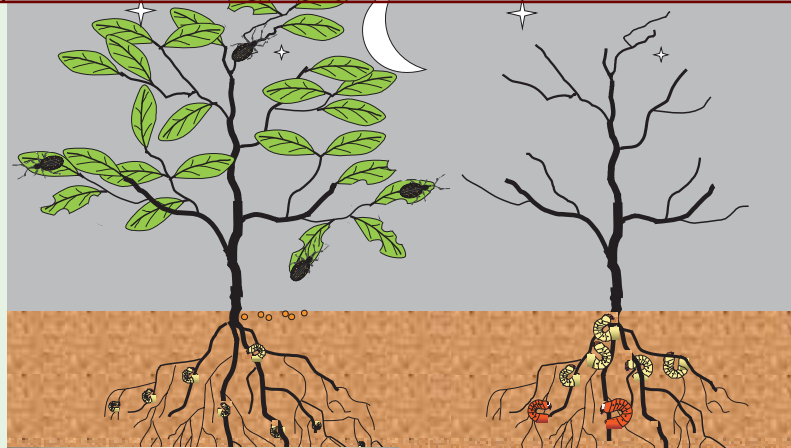
## Uitgangspunt

Bodemplagen zijn niet alleen onzichtbaar maar ook veel lastiger te bestrijden dan bovengrondse plagen. In de bodem mogen steeds minder chemische middelen worden toegepast omdat deze zeer schadelijk zijn voor het bodemleven. Verder vormt uitspoeling naar grondwater en uiteindelijk naar ons drinkwater een directe bedreiging voor onze gezondheid, voedselvoorziening en milieu. Het op grote schaal toepassen van biologische bestrijders in de bodem is vaak dweilen met de kraan open. Andersom kan het ook, zo heeft onderzoek recentelijk aangetoond.

## Onderzoek

Een groot aantal biologische bestrijders wordt getoetst op hun werking tegen bodemplagen. Daarnaast wordt onderzoek gedaan naar het lokken van bodemplagen. Uiteindelijk wordt de beste lokmethode van de plaag gecombineerd met de beste biologische bestrijder. De vragen hierbij zijn:

- Zijn er geschikte middelen tegen ritnaalden en/of engerlingen?
- Kunnen we de plaag lokken naar specifieke wortels/stoffen?
- Is de combinatie lokken en bestrijden praktisch haalbaar?



## Resultaten

- Een achttiental verschillende biologische middelen heeft onvoldoende werking tegen ritnaalden. Het vervolgonderzoek zal zich nu richten op biologische middelen tegen engerlingen.
- Voor bestudering van het gedrag van bodemplagen zijn vier verschillende opstellingen ontwikkeld. Deze worden gebruikt voor het toetsen van mogelijke lokstoffen en lokplanten. Dit onderzoek wordt in 2007 voortgezet met engerlingen.
- Met USDA in USA is samenwerking opgestart om in de rhizosfeer groeiende insectendodende schimmels die de plaag lokken, verder te ontwikkelen. In 2007 komt een onderzoeker van USDA enkele maanden bij Plant Research International aan dit project werken.

## De praktijk

- Geschikte lokplanten/stoffen in combinatie met bestrijders kunnen in het veld onvoldoende werken door o.a. sterke verdunning, concurrentie of doordat de plaag het middel ontwijkt. Het lokken van plaag naar bestrijder, een hoge concentratie en een verbeterde overleving van de bestrijder in de rhizosfeer kan een nieuwe veelbelovende bestrijdingsvorm opleveren.

Rob van Tol, Cor Conijn & Gerrie Wiegiers

Contact: Rob van Tol  
Plant Research International B.V.  
Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
T 0317 47 61 85 - F 0317 41 80 94  
rob.vantol@wur.nl - www.pri.wur.nl