

Natuurlijke vijanden van citruswolluis

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004 2.4.5

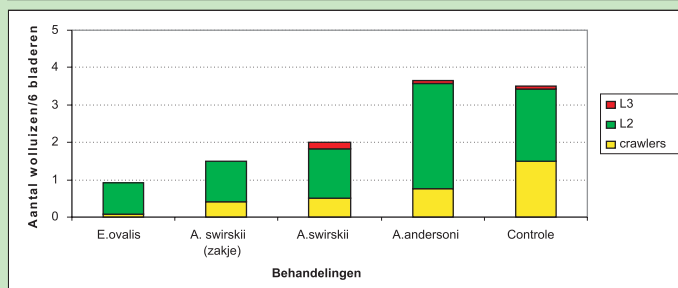
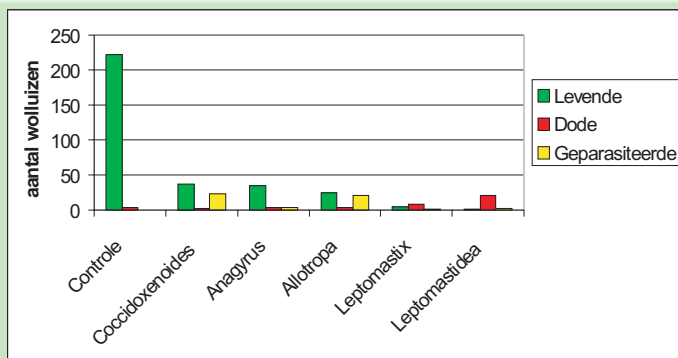
Uitgangspunt

Met het verdwijnen van middelen en de toename van het gebruik van selectieve middelen komen plagen bovendrijven die vroeger door breedwerkende middelen vanzelf werden meegenomen. Wolluizen zijn daar een voorbeeld van. Bestrijding van deze plaag vormt een probleem in de geïntegreerde bestrijding, omdat tegen deze insecten middelen moeten worden ingezet die schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden.

Onderzoek

Natuurlijke vijanden van de citruswolluis *Planococcus citri* (1) werden onderzocht. Vijf soorten sluipwespen zijn in een kooiproef met elkaar vergeleken op roos, ficus en schefflera. Op ficus zijn drie soorten roofmijten getest.

- Sluipwespen: *Allotropa musae* (2), *Anagyrus pseudococci* (3), *Coccidoxenoides perminutus* (4), *Leptomastidea abnormis* (5), *Leptomastix dactylopii* (6).
- Roofmijten: *Amblyseius andersoni*, *Amblyseius swirskii* en *Euseius ovalis*.



Figuur 1 (Boven). Bestrijding van citruswolluis door sluipwespen.
Figuur 2 (Onder). Bestrijding van citruswolluis door roofmijten.

Resultaten

Sluipwespenproef (figuur 1)

- De citruswolluis werd door alle sluipwespen onderdrukt.
- De minste wolluizen bleven over bij behandelingen met *Leptomastidea abnormis* en *Leptomastix dactylopii*.
- Er zijn veel dode wolluizen (gastheervoeding?) en weinig geparasiteerde poppen gevonden bij *L. abnormis* en *L. dactylopii*.

Roofmijtenproef (figuur 2)

- *Euseius ovalis* en *Amblyseius swirskii* vallen de crawlers van de citruswolluis aan.
- Uitroeïng van wolluizen door roofmijten is niet te verwachten. De roofmijten kunnen mogelijk wel een rol spelen in het voorkómen van wolluizen.

De praktijk

Telers maken weinig gebruik van sluipwespen tegen wolluizen, omdat ze die beschouwen als dure producten met matige effectiviteit (prijs/kwaliteitverhouding).

Juliette Pijnakker

Contact: Juliette Pijnakker
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 8 2670 AA Naaldwijk
T 0174 63 67 00 - F 0174 63 68 35
juliette.pijnakker@wur.nl - www.ppo.wur.nl