

Natuurlijke vijanden van citruswolluis

Juliette Pijnakker

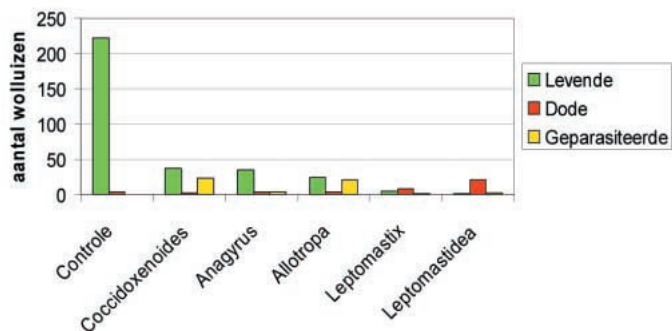
Uitgangspunten

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

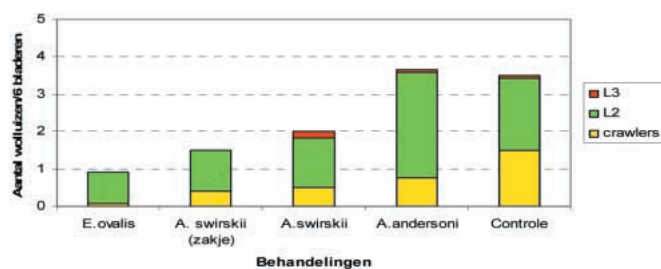
Onderzoek

Natuurlijke vijanden van de citruswolluis *Planococcus citri* (1) werden onderzocht. 5 soorten sluipwespen zijn in een koopproef met elkaar vergeleken op roos, ficus en schefflera. Op ficus zijn 3 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. Bestrijding van citruswolluis door sluipwespen



Figuur 2. Bestrijding van citruswolluis door roofmijten



Resultaten

Sluipwespenproef (figuur 1)

- De citruswolluis werd door alle sluipwespen onderdrukt.
- De minste wolluizen bleven over bij de behandelingen *Leptomastidea abnormis* en *Leptomastix dactylopii* gevonden.
- 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.
- Uitroeijing van wolluizen door roofmijten is niet te verwachten. De roofmijten kunnen mogelijk wel een rol spelen in het voorkomen van wolluizen.

De praktijk

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