



## Bestrijden van weekhuidmijten met roofmijten

Van 2016 tot 2018 hebben het PCS en ILVO samengewerkt met partners uit Nederland, Zwitserland en Spanje om de bestaande kennis op het vlak van monitoren van kleine mijten en hun bestrijding te vergelijken, optimaliseren en valideren. Voor het PCS lag de focus hierbij op de bestrijding van weekhuidmijten in azalea.

Joachim Audenaert (PCS),  
Leen Leus & Johan Witters (ILVO)



Aantasting door weekhuidmijten op Azalea

Het onderzoek kaderde in het C-IPM project Uniforce (Unification of IPM Forces to Control Mites in Berries, Soft Fruits and Woody Ornamentals).

### Roofmijten vergelijken tegen begoniamijt

In de warme en zonnige zomer van 2018 werd een proef aangelegd waarin acht verschillende commercieel beschikbare roofmijtensoorten vergeleken werden. Deze werden ofwel elke 14 dagen toegediend aan een dosis van 50 roofmijten/m<sup>2</sup>, ofwel tweemaal toegediend tijdens de eerste twee weken van de proef en vervolgens elke veertien dagen pollen aan een dosis van 5 g/100 m<sup>2</sup>. Hier zagen we duidelijk een betere populatieopbouw van alle roofmijten in de behandelingen met pollen ten opzichte van deze zonder. De behandelingen met de roofmijten *Amblyseius swirskii* en *Neoseiulus cucumeris* vertoonden een goede beheersing; de andere roofmijten hadden een onvoldoende resultaat.

### Neveneffecten van acariciden op *Amblyseius swirskii*

Om de impact van veelgebruikte acariciden op de succesvolle roofmijt *Amblyseius swirskii* na te gaan, werd in het voorjaar van 2018 een neveneffectenproef aangelegd.

De proef ging door in het warme en zonnige voorjaar van 2018. Drie dagen na de bespuiting was er relatief weinig negatief effect te zien op de roofmijten (behalve voor Decis). Mogelijks viel dit te wijten aan het zonnige weer, waardoor de mijten meer verscholen zaten in de planten en bijgevolg minder direct geraakt werden. Bij een tweede telling twee weken na de behandeling zagen we dat alle middelen (behalve Bonzi), voor 50% of meer afdoding van de swirskii roofmijten zorgden in vergelijking met de controle. Met alle producten moet dus voorzichtig omgesprongen worden bij aanwezigheid van de roofmijt *Amblyseius swirskii* (Tabel 1).

### Nawerking na veertien dagen

Naar nawerking van de middelen toe werden er opnieuw roofmijten uitgezet veertien dagen na de bespuiting. Bij de meeste producten was er nog een duidelijke negatieve invloed zichtbaar ten opzichte van de controle, met populaties rond de 50% ten opzichte van de controle. Enkel bij Milbeknock, Nissorun en Bonzi was de swirskii-populatie

**Tabel 1:** Invloed van acariciden en enkele andere producten op de roofmijt *Amblyseius swirskii* (direct effect na toepassing en effect na herintroductie van roofmijten 14 dagen en 1 maand na de bespuiting)

Product	Direct effect (% roofmijten t.o.v. controle)		Effect na herintroductie (% roofmijten t.o.v. controle)	
	Na 3 dagen	Na 14 dagen	Na 14 dagen	Na 1 maand
Controle	100%	100%	100%	100%
Decis	9%	6%	51%	114%
Vertimec	126%	54%	61%	79%
Milbeknock	161%	43%	76%	103%
Nissorun	106%	49%	83%	107%
Masai	118%	43%	48%	76%
Carex	143%	50%	50%	67%
Floramite	99%	43%	51%	93%
Kanemite	142%	51%	54%	100%
Kumulus	113%	55%	51%	93%
Bonzi	119%	85%	73%	126%

groter dan 70% ten opzichte van de controlebehandeling. Dus ook bij het opnieuw introduceren van swirskii-roofmijten 14 dagen na behandeling moet hier rekening mee gehouden worden. Een maand na behandeling werden er terug roofmijten uitgezet. Voor de meeste middelen werd er geen nawerking meer waargenomen. Enkel bij de behandeling met Carex was de populatie nog onder de 70% ten opzichte van de controle terwijl Masai en Vertimec onder de 80% zaten (Tabel 1). Een maand na behandelen is het dus voor de meeste producten veilig om terug roofmijten uit te zetten. Hier moet wel de bemerking bij gemaakt worden dat deze proef uitgevoerd werd onder warme en zonnige omstandigheden. Dit bevordert de afbraak van de chemische middelen. Een herhaling onder winteromstandigheden zal vermoedelijk voor langere nawerking zorgen. Voorzichtigheid blijft dus geboden. ■