



## PROEVEN OM WEEKHUIDMIJTEN CHEMISCH TE BESTRIJDEN

Omdat er naast Vertimec, Milbeknock en Raptol geen erkende middelen zijn bij azalea ter bestrijding van weekhuidmijten, deden we in 2013 op het PCS een screening met enkele nieuwere middelen. Een screening wil zeggen dat we met veel verschillende producten op een snelle manier willen kijken voor welke producten er goede resultaten kunnen zijn. Voor de producten met voldoende afdoding wordt er volgend jaar een grotere proef opgestart met minder producten maar met meer tellingen en meer herhalingen.

.....  
Els Pauwels, foto's PCS

Elk product werd getest in 2 herhalingen. Elke experimentele eenheid bestond uit 16 geïnfecteerde azalea's (H Vogel cv 'Luntera') en 8 besmette, maar net ingesneden *Hedera helix*. Elke partij werd bespoten met een manuele spuitboom op 2 bar. Sommige objecten werden 2 maal behandeld, sommige 3 maal, telkens met een week tussen. Er werden stalen genomen en geteld vóór behandeling, 2 dagen na de 1e behandeling

(2DATA), 7 dagen na de 1e behandeling (7DATA), 7 dagen na de 2e behandeling (7DAT<sup>B</sup>) en 7 dagen na de 3e behandeling (7DAT<sup>C</sup>).

De planten werden bemonsterd volgens de topstekmethode, een methode die getest werd en als beste methode bestempeld werd binnen het IWT-project rond de begoniamijt. De aanwezige weekhuidmijten werden geteld op de membraanfilters. De verschillende objecten en hun behandeling worden in de tabel weergegeven. De niet erkende middelen kunnen we niet bij naam noemen en kregen een code. Het is alvast duidelijk

**Tabel: Geteste gewasbeschermingsmiddelen en hun concentratie. De in de sierteelt niet erkende middelen voor weekhuidmijtenbestrijding krijgen het label 'M' (geMaskeerd) en een volgnummer**

Object	Product	Actieve stof	Aantal behandelingen	Hoeveelheid spuitvloeistof	Concentratie
1	Water	-	2	10 l/are	-
2	Vertimec®	18 g/l abamectine	2	10 l/are	0,5 ml
3	Vertimec® + M1	18 g/l abamectine + M1 <sub>as</sub>	2	10 l/are	0,5 ml + 0,5 g
4	M2	M2 <sub>as</sub>	2	10 l/are	0,5 ml
5	M3	M3 <sub>as</sub>	3	10 l/are	2,5 ml
6	M4	M4 <sub>as</sub>	2	10 l/are	1 ml
7	M5	M5 <sub>as</sub>	2	10 l/are	1 ml
8	M6	M6 <sub>as</sub>	3	10 l/are	1 ml
9	Raptol®	825,3 g/l koolzaadolie + 4,55 g/l pyrethrine	3	10 l/are	10 ml
10	M7	M7 <sub>as</sub>	2	10 l/are	1 ml
11	M7 + M8	M7 <sub>as</sub> +M8 <sub>as</sub>	2	10 l/are	1 ml + 2,5 ml
12	M9	M9 <sub>as</sub>	3	10 l/are	1,5 ml
13	M10	M10 <sub>as</sub>	3	10 l/are	4 ml
14	Milbeknock®	9,3 g/l milbemectine	2	10 l/are	0,5 ml

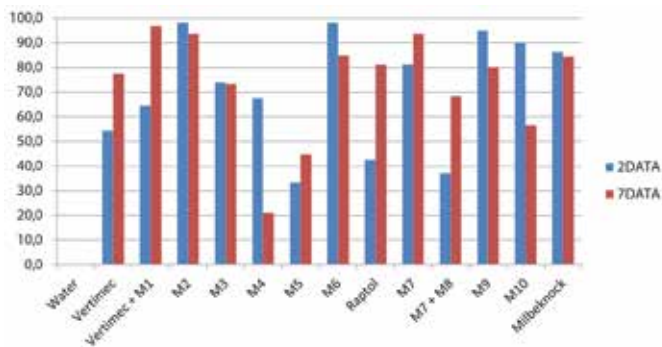


▲ Vacuumpomp voor weekhuidmijten

dat er verschillende middelen die erkend zijn tegen spintmijten ook een werking hebben tegen weekhuidmijten.

De resultaten van percentage afdoding worden in onderstaande grafieken weergegeven. De resultaten die weergegeven worden zijn deze van de azalea's. Op *Hedera* zat er uiteindelijk te weinig infectie om een goed beeld te hebben. De eerste grafiek geeft de resultaten voor 2 dagen na de eerste behandeling en 7 dagen na de eerste behandeling. Hoe hoger het percentage afdoding, hoe beter.

**Percentage afdoding van weekhuidmijten door chemische gewasbeschermingsmiddelen 2 en 7 dagen na de eerste behandeling**

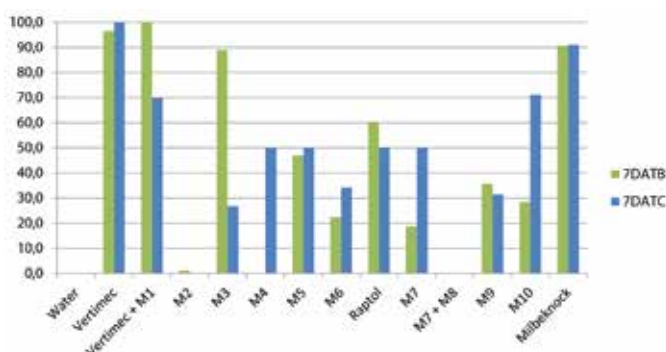


De tweede grafiek geeft de resultaten voor 7 dagen na de tweede behandeling en 7 dagen na de derde. Enkel M3, M6, Raptol, M9 en M10 kregen een derde behandeling, voor de andere objecten betekent 7DAT<sup>C</sup> dus 14 dagen na de tweede behandeling.

M2 werkte nog zeer goed 7 dagen na de tweede behandeling, maar niet meer 14 dagen erna. M3 had eerst een zeer goede werking, maar die viel terug na de derde behandeling. M4, M5, M7 in combinatie met M8 en M9 voldoen voorlopig niet genoeg. M6, M7 solo en M10 zijn veelbelovend.

Het is duidelijk dat de beste resultaten nog steeds die zijn voor de klassiekers Vertimec en Milbeknock. Maar ook bij de andere producten zijn er eerste resultaten waarmee we volgend jaar verder aan de slag kunnen. Naast deze nieuwe producten zijn er nog twee andere waarvan we al langer weten dat ze een goede werking hebben. Deze werden in deze proef niet getest,

**Percentage afdoding van weekhuidmijten door chemische gewasbeschermingsmiddelen 7 dagen na de tweede behandeling en 7 dagen na de derde (of voor sommige objecten 14 dagen na de tweede behandeling).**



maar worden volgend jaar wel meegenomen voor erkenning.

Verder hebben we ook de plantdiameters opgemeten van de verschillende objecten om een maat te hebben van de hergroei van de planten, welke meteen ook een maat is van de efficiëntie van de middelen.

Uit deze grafiek blijkt dat de plantdiameters gemeten op het einde van de proef in grote mate de tellingen bevestigen. Volgend jaar, in 2014, wordt hierop verder gewerkt en wordt zoals eerder gemeld een grotere proef opgezet. ■



Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie, de Provincie Oost-Vlaanderen, de Provinciale Landbouwkamer, Boerenbond, AVBS, dé sierteelt- en groenfederatie, de Koninklijke Maatschappij voor Landbouw en Plantkunde en KBC Bank & Verzekering.