

## Roofmijten effectief tegen weekhuidmijten mits ze talrijk zijn

In samenwerking met adviseur Bert Duijndam is Biobest Group gestart met onderzoek naar weekhuidmijten in gerbera. Het doel van de proef was om verschillende roofmijtsoorten naast elkaar in te zetten, hun effectiviteit tegen weekhuidmijten te testen, hun ontwikkeling in het gewas te volgen op de bladeren en in de bloemen en te kijken of ze gestimuleerd kunnen worden met stuifmeel als alternatief voedsel. In een drie jaar oud gewas cv. Davidson werden vier roofmijtsoorten getest: *Neoseiulus cucumeris*, *Amblyseius swirskii*, *Amblydromalus limonicus* en *Transeius montdorensis*.

In een voortelling werden heel weinig uit het vorige seizoen overgebleven *A. swirskii* en *N. cucumeris* teruggevonden. Deze hadden de winterbehandelingen met Vertimec, Sivanto, Closer en Raptol overleefd. Weekhuidmijten waren ook al bij de start van de proef aanwezig en er werd gekozen om predatoren vijf keer ( $5 \times 125/m^2$ ) te introduceren tussen week 7 en week 11, hetzij met, hetzij zonder stuifmeel. In onbehandelde vakken werden geen roofmijten uitgezet. In de proef werden de roofmijten regelmatig geteld, zowel in de bloemen als op de bladeren en ze werden bovendien telkens geïdentificeerd.

In de behandelingen met stuifmeel werden twee keer meer roofmijten teruggevonden bij *A. limonicus*, *A. swirskii* en *T. montdorensis*. Maar stuifmeel had geen effect op *N. cucumeris*. Weekhuidmijten werden goed onder controle gehouden met alle vier geteste soorten, ook zonder het verblazen van stuifmeel. In week 11, werden de beste resultaten verkregen met *A. swirskii*, *A. limonicus* en *T. montdorensis*. *N. cucumeris* gaf ook goede bestrijding, maar was minder talrijk dan de andere soorten en meer weekhuidmijten werden in de cucumeris-vakken geteld.

Nadat de introducties zijn gestopt, bleven de onderzoekers van Biobest de populaties van de plaag en predatoren volgen. In week 15 en 19 had *N. cucumeris* zijn achterstand qua bestrijding teruggehaald. Weekhuidmijten waren daar ook amper nog te vinden op de bladeren. Alle roofmijtsoorten waren zowel in de bloemen als op de bladeren aanwezig. De dichtheid van *N. cucumeris* bleef echter altijd lager dan die van andere soorten op bladeren, maar niet in de bloemen.

In week 19 was het effect van stuifmeel bij *A. swirskii* nog zichtbaar, maar niet meer bij *A. limonicus* en *T. montdorensis*. Waarschijnlijk door de aanwezigheid van andere type prooien. We vonden in week 19 weinig weekhuidmijten meer op de bladeren, ook in de onbehandelde vakken die uiteindelijk goed, voornamelijk door *N. cucumeris* werden gekoloniseerd. In de bloemen waren de weekhuidmijten niet uitgeroeid, maar de dichtheid was laag (<1 per bloem).

Conclusies: De vier geteste roofmijtsoorten hebben potentie tegen weekhuidmijten mits ze in voldoende aantallen worden losgelaten en zich vestigen. Wat Biobest interesseert is welke soorten zich het beste in de winter bij 17 graden handhaven. Nieuwe monitoringen vinden vanaf eind september plaats.