

Verzamelen en kweek nieuwe roofmijt

Amblyseius (Neoseiulus) alpinus (Schweizer)

Anton van der Linden

© 2008 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.



Projectnummer: 12521.13

Wageningen UR Glastuinbouw

Adres : Violierenweg 1, Bleiswijk
: Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
Tel. : 0317 - 48 56 06
Fax : 010 - 5225193
E-mail : glastuinbouw@wur.nl
Internet : www.glastuinbouw.wur.nl

Inhoudsopgave

pagina

1	SAMENVATTING.....	5
2	INLEIDING	5
3	MATERIAAL EN METHODE	5
4	RESULTAAT EN DISCUSSIE	5
5	LITERATUUR.....	6

1 Samenvatting

In 2007 werden enkele honderden bladeren van een perceel met vrouwenmantel *Alchemilla mollis* bemonsterd en de roofmijten werden van de bladeren verzameld en in kweek genomen. Uit de verschillende kweeklijnen die werden opgezet, werd uiteindelijk *Amblyseius (Neoseiulus) alpinus* (Schweizer) (= *Amblyseius aurescens* Athias-Henriot) overgehouden. Deze roofmijt kan voor de biologische bestrijding van spint, aardbeimijt, begoniamijt, cyclamenmijt en trips in sommige buitenteelten en gewassen onder glas een aanwinst betekenen.

2 Inleiding

Bij onderzoek in 2006 bleek dat in het gewas *Alchemilla mollis*, geteeld als zomerbloem op een biologisch bedrijf, niet alleen de losgelaten *Amblyseius andersoni* Chant voorkwam. De roofmijt *Amblyseius (Neoseiulus) reductus* Wainstein werd ook geïdentificeerd. In buitengewassen kunnen verschillende inheemse soorten roofmijten worden gevonden die misschien ook in andere buitenteelten of in teelten onder glas van betekenis kunnen zijn. Door Miedema (1987) worden in en rond Nederlandse boomgaarden meer dan 20 soorten roofmijten (Phytoseiidae) genoemd, maar in Europa komen veel meer soorten voor (Karg, 1993). Deze rapportage beschrijft het verzamelen en het opzetten van een kweek van de roofmijt *Amblyseius (Neoseiulus) alpinus* (Schweizer) van *Alchemilla mollis*.

3 Materiaal en methode

In juli 2007 is van een perceel met *Alchemilla mollis* in Midden-Beemster een monster van enkele honderden bladeren verzameld. Hiervan zijn 40 roofmijten genomen en in een "minikweekje" gezet met *Acarus* sp. als prooi. In augustus is het kweekje opgeschaald om makkelijker individuen te kunnen selecteren en er aparte kweeklijnen van te maken. In augustus en september zijn diverse aparte kweeklijnen opgezet van individuen die zijn geselecteerd op kleur, vorm en grootte.

4 Resultaat en discussie

De oorspronkelijke bedoeling was om de roofmijt *Neoseiulus reductus* te verzamelen, die in 2006 was geïdentificeerd van *Alchemilla mollis*. Dat is niet gelukt. In het monster wat in 2007 van *Alchemilla* werd verzameld, zat een mengsel van roofmijten: *Amblyseius andersoni*, *Neoseiulus cucumeris*, *Amblyseius graminis* en *Neoseiulus alpinus*, maar geen *Neoseiulus reductus*. De eerste twee worden al gekweekt, het verder kweken van *Amblyseius graminis* is niet gelukt, maar de isolatie van *Neoseiulus alpinus* wel. In november waren van de opgezette kweeklijnen alleen *Neoseiulus cucumeris* en *Neoseiulus alpinus* overgebleven. *Neoseiulus cucumeris* is al in de handel. Er wordt een onderhoudskweek van *Neoseiulus alpinus* aangehouden en in toekomstige projecten kunnen proefloslatingen worden uitgevoerd in bepaalde gewassen buiten en onder glas. De roofmijt *Neoseiulus alpinus* is een kandidaat voor de biologische bestrijding van spintmijten, aardbeimijt, begoniamijt, cyclamenmijt en trips en leent zich goed voor massavermeerdering.

Omdat het een inheemse soort betreft is het kweken en loslaten voor proeven geen probleem. Bij eventuele commercialisering moet de roofmijt worden aangemeld. Voor praktijktoepassing worden echter geen belemmeringen verwacht.

5 Literatuur

Karg, W. 1993. Raubmilben. Acari (Acarina), Milben Parasitiformes (Anactinochaeta) Cohors Gamasina Leach. 2. überarbeitete Auflage. Die Tierwelt Deutschlands 59 Teil. Gustav Fischer Verlag Jena Stuttgart New York 523 pp.

Miedema, E. 1987: Survey of phytoseiid mites (Acari: Phytoseiidae) in orchards and surrounding vegetation of north-western Europe, especially in the Netherlands. Keys, descriptions and figures. Netherlands Journal of Plant Pathology 93 Supplement No 2: 1-64.