



Inventarisatie van slakken in Alstroemeria

- A. Hazendonk – PPO Glastuinbouw
- A. Fster – PPO AGV

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Sector Glastuinbouw / Sector AGV
Oktober 2003

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, 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.



Dit onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

Projectnummer: 41180124

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.

Sector Glastuinbouw

Adres : Linnaeuslaan 2a
: 1431 JV Aalsmeer
Tel. : 0297 352525
Fax : 0297 352270
E-mail : info.ppo@wur.nl
Internet : www.ppo.dlo.nl

Sector AGV

Edelhertweg 1,
8219 PH Lelystad
0320 29136
0320 23047



Inhoudsopgave

pagina

SAMENVATTING	5
1 INLEIDING	7
2 BEDRIJFSBEZOEKEN	7
2.1 Schuilplaatsen en schadebeeld	7
2.2 Gevonden slakkensoort	8

Samenvatting

In de teelt van *Alstroemeria* veroorzaken slakken vraatschade aan de groeipunten van de jonge stengels. Om te inventariseren om welke slakkensoort het gaat, zijn door medewerkers van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving op een achttal bedrijven slakken verzameld. Op alle bedrijven zijn exemplaren van de slakkensoort *Deroceras panormitanum*, de zuidelijke aardslak, gevonden.

De mogelijke schuilplaatsen van de slakken in het teeltsysteem zijn beschreven. De slakken bevonden zich op vochtige plekken, vaak op het grondoppervlak onder een kluitje grond.

1 Inleiding

Een tot nu toe niet geïdentificeerde slakkensoort in *Alstroemeria* veroorzaakt vraatschade aan de groeipunten van de jonge stengels. Dit leidt tot productieverlies. De schade kan oplopen tot zo'n 15 takken/m² per jaar. Voordat een voorstel voor het opstellen van een bestrijdingsstrategie gemaakt kan worden, is het van belang te weten welke slakkensoort de schade veroorzaakt en waar de slakken zich in het teeltsysteem kunnen bevinden. Hiervoor zijn op een achttal bedrijven slakken verzameld. Tijdens het verzamelen is ook gelet op waar er mogelijk schuilplaatsen voor de slakken zijn.

Op 15 april 2003 zijn twee bedrijven bezocht door de heren G. Heij en A. Ester. De overige bedrijven zijn op 10 juli of 7 augustus bezocht door mevr. A. Hazendonk en de heer A. Ester.

In dit verslag staan de resultaten van de inventarisatie weergegeven.

2 Bedrijfsbezoeken

2.1 Schuilplaatsen en schadebeeld

Een achttal *Alstroemeria*-bedrijven, waar problemen zijn met slakken, zijn bezocht. De bedrijven liggen in Wateringen (1), Poeldijk (1), Zuidoost Beemster (2), Heerhugowaard (1), Roelofarensveen (1), Klazienaveen (1) en Luttelgeest (1). De *Alstroemeria*'s worden geteeld in de volle grond. Op de meeste bedrijven is dit (zware) kleigrond. Slakkenproblemen komen vaak voor op kleigronden, omdat klei holtes bevat. Holtes zijn prima schuilplaatsen voor de slakken. Ook op zavel- en veengrond zijn slakken gevonden. De slakken bevonden zich op natte plekken (bijvoorbeeld bij de gevel), in de buurt van de druppelslangen en aan de randen van de paden, waarin dikke lagen stelen met blad liggen. De slakken zaten vaak op het grondoppervlak onder een kluitje grond. De omstandigheden in de *Alstroemeria*-teelt lijken erg gunstig voor de slakken: een bodemtemperatuur van zo'n 14° tot 16°C, vochtige grond (o.a. veroorzaakt door afdekken van de grond met houtmot), aanwezigheid van onkruid en schuilplaatsen in de grond, maar ook onder de plantenresten die in het pad liggen.

Plekken waar slakken zitten, zijn te herkennen aan stelen met gaatjes in de onderste bladeren. De slakken vreten aan de groeipunten van jonge scheuten (tot 10-15 cm). Dit veroorzaakt opbrengstderving, die op kan lopen tot zo'n 15 takken per m² per jaar. Eén tuinder schatte de schade zelfs op zo'n 20 tot 30 takken per m² per jaar.

2.2 Gevonden slakkensoort

De verzamelde slakken van de diverse bedrijven zijn op PPO-AGV zijn gedetermineerd. De resultaten zijn in onderstaande tabel vermeld.

Tabel 1 Overzicht van de gevonden slakkensoorten.

Bedrijfnr .. in	Verzameldatum	Slakkensoort
1 Wateringen	15 april 2003	<i>Deroceras panormitanum</i>
2 Poeldijk	15 april 2003	<i>Deroceras panormitanum</i>
3 Zuidoostbeemster	10 juli 2003	<i>Deroceras panormitanum</i>
4 Zuidoostbeemster	10 juli 2003	<i>Deroceras panormitanum</i> ¹ , <i>Milax gigates</i>
5 Heerhugowaard	10 juli 2003	<i>Deroceras panormitanum</i>
6 Roelofarendsveen	10 juli 2003	<i>Deroceras panormitanum</i> ¹
7 Klazienaveen	7 augustus 2003	<i>Deroceras panormitanum</i>
8 Luttelgeest	23 juni 2003	<i>Deroceras panormitanum</i> ¹ , <i>Tandonia sowerbyi</i>
	7 augustus 2003	<i>Deroceras panormitanum</i> , <i>Tandonia sowerbyi</i>

¹alleen juveniele exemplaren, volwassen exemplaren zijn nodig voor 100% zekerheid.

Op alle bedrijven zijn exemplaren van de soort *Deroceras panormitanum*, de zuidelijke aardslak gevonden. Deze slak veroorzaakt vraatschade aan de groeipunten van de stengels.