



Slakken in Anthurium

A. Hazendonk – PPO Glastuinbouw

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
Sector Glastuinbouw
December 2003

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

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, 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: 41180111

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



Inhoudsopgave

	pagina
SAMENVATTING.....	5
SUMMARY	5
1 INLEIDING	7
2 BEDRIJFSBEZOEKEN.....	7
2.1 Mogelijke schuilplaatsen en schadebeeld	7
2.2 Slakkensoort	8

Samenvatting

In de teelt van snij Anthurium kunnen slakken schade veroorzaken aan met name jong blad en aan bloemen, waarvan het schutblad geheel of gedeeltelijk groen gekleurd is. De slak raspt over het oppervlak, waardoor er misvormingen, kleine bobbeltjes, op het blad of de bloem ontstaan.

In de Anthuriumteelt zijn de klimaatomstandigheden niet ongunstig voor slakken. Ook zijn er mogelijke schuilplaatsen aanwezig, bv tussen bladresten in het pad.

De slakkensoort, die de schade veroorzaakt, is niet geïdentificeerd. Er waren in 2003 op Anthurium-bedrijven geen noemenswaardige problemen met slakken. Er konden daardoor op de bedrijven niet voldoende slakken verzameld worden om de slakkensoort te identificeren.

Summary

Slugs can cause damage to young leaves and (partly) green coloured flowers of Anthurium, which are grown for cut flower production in greenhouses. A slug rasps a piece of the surface. This causes deformation, little blebs, of the leaf or flower.

Anthurium plants are grown under climate conditions, which are suitable for slugs. There are also possible shelters for the slugs, such as between leaves in the path.

The slug species, which causes the damage, has not been identified. In the year 2003 problems with slugs were negligible. Therefore it was impossible to collect enough slugs to identify the species.

1 Inleiding

Een tot nu toe niet geïdentificeerde slakkensoort kan in de teelt van snij-Anthurium vrachtschade geven aan de bladeren en aan de bloemen. Hierdoor worden de bladeren en bloemen zodanig beschadigd dat ze minder opbrengen. 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. In september 2003 is via de landelijke commissie een oproep gedaan om slakken te verzamelen en in te sturen. Op 2 december zijn twee bedrijven bezocht. Het doel hiervan was om tijdens het bedrijfsbezoek slakken te verzamelen en de vindplaatsen van de slakken in het teeltsysteem te beschrijven.

In dit rapport staat een verslag van de bedrijfsbezoeken.

2 Bedrijfsbezoeken

2.1 Mogelijke schuilplaatsen en schadebeeld

Een tweetal Anthuriumbedrijven, waar problemen zijn (geweest) met slakken, zijn bezocht. De bedrijven liggen in Kwintsheul en Bleiswijk. De Anthuriums worden op beide bedrijven op substraat geteeld. De planten staan op oasis of steenwol in tempexgoten (W-goten). De goten staan op de grond, op tempex steunen of op een constructie van ijzeren gaasnetten. De watergift vindt plaats met behulp van druppelleidingen, die in het bed liggen. Het drainwater wordt opgevangen. Het substraat voelde vaak nat aan. Er groeide alg en soms mos op. Dit duidt op vochtige omstandigheden, die gunstig zijn voor slakken. Een vochtig substraat, waarin zich holtes bevinden, is een mogelijke schuilplaats voor slakken. Ook tussen de wortels kunnen zich schuilplaatsen bevinden. Mogelijk zijn ook de bladoksels geschikt als schuilplaats.

Op het ene bedrijf was de grond met name in de paden afgedekt met gronddoek. In de paden lagen geen bladresten. Onder de bedden waar geen gronddoek lag, was de kleigrond droog en keihard, behalve langs de gevel. Daar was de klei nat. Als de slakken deze natte plek kunnen bereiken, is het een mogelijke schuilplaats. Klei bevat holtes en holtes zijn prima schuilplaatsen voor slakken.

Op het andere bedrijf was de kleigrond afgedekt met een laagje fijngemalen puin. Er lag geen gronddoek. De grond was met name in de paden bedekt met bladresten. Deze laag van bladresten kunnen een schuilplaats zijn voor slakken.

Op beide bedrijven groeide onkruid (m.n. varens) op het substraat en soms ook op de grond. Onkruid is een mogelijke voedingsbron voor slakken.

De teeltomstandigheden in Anthurium zijn niet ongunstig voor slakken. De teelttemperatuur ligt tussen de 19 en 21°C. Bij een temperatuur van 15 tot 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van meer dan 75% vertonen slakken de grootste activiteit. Op één bedrijf lag de RV boven de 90%. Er zat een vast folie boven het gewas. Dit folie zorgt ervoor dat het water dat het gewas verdampt als condensdruppels terugvalt op het gewas, waardoor het gewas continu nat is. Deze vochtige omstandigheden zorgen echter niet alleen voor gunstige klimaatomstandigheden voor het gewas, maar ook voor de slakken. Een hoge luchtvochtigheid bevordert de activiteit van de dieren.

In de maanden september en maart worden de meeste slakken waargenomen in het gewas.

In de teelt van snij Anthurium wordt slakkenschade waargenomen op met name jong blad en op bloemen, waarvan het schutblad geheel of gedeeltelijk groen gekleurd is. De slak raspt over het oppervlak, waardoor er misvormingen, kleine bobbeltjes, op het blad of de bloem ontstaan. Bloemen met schade leveren vaak minder op; ze worden in een andere klasse geveild.

2.2 Slakkensoort

De slakkensoort, die de schade veroorzaakt, is niet geïdentificeerd. In september is via de landelijke commissie een oproep gedaan om slakken te verzamelen en in te sturen. Er zijn toen twee monsters met slakken opgestuurd. Deze waren niet bruikbaar voor de identificatie, omdat de slakken dood waren. Tijdens de bedrijfsbezoeken werden geen slakken aangetroffen. Algemeen geldt dat er in 2003 op Anthurium-bedrijven geen noemenswaardige problemen met slakken waren. Er konden daardoor op de bedrijven niet voldoende slakken verzameld worden om de slakkensoort te identificeren.