

Black Mold in rozenteelt

Onderzoek 2010

Naam van de auteurs Roselinde Duyvesteijn, Arjan Smits, Suzanne Breeuwsma, Jan van der Bent, Marjan de Boer
e-mail: Roselinde.duyvesteijn@wur.nl

Black Mold infecties

Black Mold (*Chalaropsis thielavioides*) veroorzaakt in de geoculeerde rozenteelt het afsterven van de oculaties. De schimmel groeit over het wondvlak van de T-sneede heen waardoor het oculatieoog niet goed kan hechten. In 2007 richtte de schimmel enorme schade aan waarbij er meldingen zijn geweest van meer dan 70% uitval. Een grootschalige uitbraak treedt niet ieder jaar op maar tot nu toe zijn er elk jaar toch meldingen van Black Mold.



Black Mold aantastingen

Resultaten eerder onderzoek

- Bestrijding van de schimmel is alleen mogelijk via druppelen van middel direct in T-sneede. Toelating van deze methode is echter niet haalbaar.
- Schimmel komt voor op plantmateriaal en grond. Maar waarschijnlijk is besmetting via de plant en grond minimaal.
- Bij een temperatuur van 24°C groeit de schimmel het beste. Specifieke weersomstandigheden spelen waarschijnlijk een rol in het infectieproces maar het is echter niet duidelijk welke.
- De schimmel kan worden verspreid via het mes.

Voorkómen van Black Mold aantasting

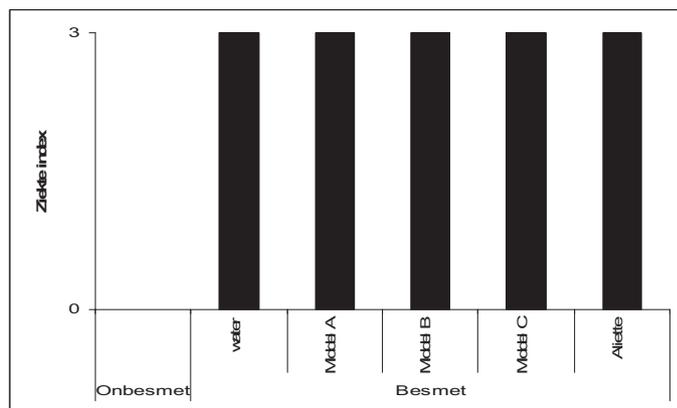
- Maak oculatie mes regelmatig schoon
- Oculeer niet onder vochtige omstandigheden
- Gebruik geen percelen waar peen als voorvrucht heeft op gestaan.

Twee onderzoekslijnen in 2010

1. Chemische bestrijdingsmethode van Black Mold. Systemisch werkende middelen worden getest en een behandeling van het oculatiehout wordt onderzocht.
2. Vaststellen infectieomstandigheden Black Mold. Invloed van temperatuur, luchtvochtigheid en schadedrempel wordt onderzocht. Met deze gegevens zal duidelijk worden wanneer de infectiekans het grootste is en onder welke omstandigheden er bijvoorbeeld beter niet geoculeerd kan worden.

Geen effectieve bestrijdingsmiddel

Het effect van systemische middelen is getest onder kas- en veldomstandigheden. Helaas was geen enkel middel in staat de schimmelziekte te bestrijden (Figuur 1).



Figuur 1. Systemische middelen voorkomen geen Black Mold aantasting
Ziekte index: 0= gezond, 1=licht, 2= gedeeltelijk, 3= volledig aangetast

Vaststellen schadedrempel

Na 7 dagen bleek dat al met 10 sporen een infectie bewerkstelligd kon worden (Tabel 1).

Ziekte index	Aantal sporen per T-sneede				
	0	10	100	1000	10000
0	0	5	0	1	0
1	0	15	16	12	0
2	0	0	4	7	9
3	0	0	0	0	11

Tabel 1. Beoordeling Black Mold infecties in T-sneede na 7 dagen
Ziekte index: 0= gezond, 1=licht, 2= gedeeltelijk, 3= volledig aangetast