

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.



Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

3

M

21

Verslag over de bestrijding van de bladvlekkenziekte (*Cladosporium fulvum*)
bij tomaat met Licrotanspuit- en stuifmiddel, 1953.

door:
Mej. J. C. Manintveld.

Naaldwijk, 1954.

2242927

A
3
M
21

Opmerking bij "Verslag over de bestrijding van bladvlakkensiekte (*Cladosporium fulvum*) bij tomaat met lirotanspuit- en stuifmiddel; 1953".

Uit latere onderzoeken is gebleken, dat de kunstmatige infectie van de tomatenplanten uit deze proef niet is geschied met een sporensuspensie verkregen door reageerbuizen met een reincultuur van *Cladosporium fulvum* met water te schudden, doch met een sporensuspensie van een secundaire schimmel n.l. *Cladosporium herbarum*, zodat een bladvlakkensiekte-aantasting wel achterwege moest blijven.

De sporen van deze secundaire schimmel, die op de oudere bladvlekken voorkomt, zijn tamelijk klein, rond en éencellig. De schimmel groeide snel op een kunstmatige voedingsbodem.

De sporen van *Cladosporium fulvum* zijn vrij groot, ovaal en vaak tweecellig. De schimmel groeide zeer langzaam op een kunstmatige voedingsbodem.

$\frac{a}{3}$
M 21

30181+3532: 53 "19 53"

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

**VERHAAL OVER DE BEHEERLIJKE VAN DE "BLAUW-SCHIMMIGHEID" (GLAUCOSPORIUM FULVUM)
BIJ TOMATEN MET LIROTA SPRAY- EN STRIJFSPREKER, 1953.**

Inleiding.

Bij onderstaande proef werd de werking van lirotan spuitpooter en van lirotan strijfpooter nagegaan t.o.v. *Glaucosporium fulvum* bij tomaat. Als standaardmiddel werd spuitmiddel X gebruikt, dat tot nu toe het beste resultaat bij de bestrijding van *Glaucosporium fulvum* heeft gegeven.

Proefopzet en uitvoering van de proef.

De proef werd genomen in een steekkas met tomaten. Per beschikking stonden 4 vakjes van elk 30 tomatenplanten. Hierin werden de volgende behandelingen in viervoud toegepast:

1. Lirotan spuitpooter.
2. Lirotan strijfpooter.
3. Middel X (spuitmiddel).
4. Onbehandeld.

De planten werden kunstmatig geïnfecteerd met *Glaucosporium fulvum* door een halve liter sporensuspensie per vakje te verspreiden. De sporensuspensie werd verkregen door reageerbuisjes met reinwiltour met water te schudden. De kunstmatige infectie vond plaats op 2 April.

Op 2 April werd eveneens het gewas voor de eerste maal behandeld. De behandeling met lirotan strijfpooter werd hierna wekelijks herhaald tot en met 25 Juni. Er werd 20-25 gr per vakje gebruikt, afhankelijk van de omstandigheden (bij het jonge gewas 20 gr, bij het oudere gewas 25 gr en later toen de planten geheel volgroeid waren weer 20 gr). Lirotan spuitpooter werd verspreid in een concentratie van 0.25 %. Aanvankelijk werden de spuitmiddelen 1 x per 10 dagen toegepast (zolang de planten nog niet volgroeid waren), later werd 1 x per 14 dagen gespoten. Er werd 3 à 3.5 liter vloeistof verspreid. Lirotan spuitpooter veroorzaakte na herhaalde toepassing lichte geelkleuring van de bladeren, zodat bij de laatste bespuitingen de concentratie gehalveerd werd (0.125 %). Hieronder volgt een overzicht van het uitvoeren van de bespuitingen.

Lirotan spuitpooter

2 April: 3.5 l 0.25 %	15 Mei : 3 l 0.25 %
13 April: 3.5 l 0.25 %	29 Mei : 3 l 0.125 %
23 April: 3.5 l 0.25 %	11 Juni: 3 l 0.125 %
3 Mei : 3.5 l 0.25 %	25 Juni: 3 l 0.125 %

4 Velen na de kunstmatige infectie (op 1 Mei) warden nog geen "bladvlekken"-aantasting waargenomen. Daaren warden op 1 Mei opnieuw geïnfecteerd. De sporen-suspensie warden dikmaal verstreken door aangestekte bladeren met water te schikden. Op 18 Mei warden de eerste "bladvlekken" waargenomen. Vanaf deze datum warden wikkeltjes in ieder vakje op 50 willekeurige blaadjes het aantal "bladvlekken" geteld (zie tabel 1 en grafiek 1).

Resultaten.

Alle middelen vertoonden een goede werking t.o.v. *Gladiosporium fulvum*. Het beste resultaat warden verstreken met Liroten spuitpistool. In het vakje behandeld met dit middel kwam gedurende de gehele proef slechts een zeer lichte "bladvlekken"-aantasting voor (zie tabel 1 en grafiek 1). Over het algemeen was de aantasting \pm 90 % minder dan bij onbehandeld. Middelen X en Liroten stiftpistool gaven tot 11 Juni vrijwel gelijke resultaten. Na 11 Juni nam de werking van Liroten stiftpistool echter tamelijk snel af. Toch bleef de aantasting in het vakje behandeld met Liroten stiftpistool nog 70 à 75 % minder dan bij onbehandeld. De aantasting in het vakje behandeld met middel X nam gedurende de gehele duur van de proef langzaam toe. De aantasting in het onbehandelde vakje nam echter sterk toe, zodat de aantasting in het vakje behandeld met Liroten stiftpistool bij het einde van de proef \pm 80 % minder was dan bij onbehandeld, terwijl dit bij het begin van de proef slechts 65 à 70 % betreft.

Conclusies.

1. Liroten spuitpistool had een zeer goed effect t.o.v. *Gladiosporium fulvum* bij tomaat. Het gaf een aanzienlijk beter resultaat dan Liroten stiftpistool.
2. Liroten stiftpistool gaf nog wel een vrij goede werking ter bestrijding van *Gladiosporium fulvum* bij tomaat, de werking was echter iets minder dan van het spuitmiddel N, waarmee tot nu toe de beste resultaten ter bestrijding van de "bladvlekken"-ziekte warden verstreken.

5 Januari 1954.
De proefmeester,
J. G. Maninveld.

7-1-54
C.N.

Totaal aantal vliegjes per 50 blaadjes.

	21 Mei	28 Mei	4 Juni	11 Juni	18 Juni	25 Juni	2 Juli	10 Juli
Larven schilspinder	117	111	111	64	227	342	227	475
Larven spuitspinder	10	62	32	47	69	96	61	37
Middel X	49	141	94	169	136	233	179	222
Onbehandeld	194	181	264	337	603	1129	919	1242

Grafiek 1

