

INTERN VERSLAG  
Nr. 103/88

Chemische bestrijding van de larve van de  
gegroeefde lapsnuitkever (*Otiorhynchus  
sulcatus*) - in grote containers

(4007-8)

ir. N.G.M. Dolmans  
ing. C.A. Drijver en  
B.H.M. Looman

PROEFSTATION VOOR DE BOOMKWEKERIJ  
STICHTING BOOMTEELTPROEFTUIN "DE BOUTENBURG"

2015/10/28

I N H O U D

	pag.nr.
1. INLEIDING	3
2. DOEL	3
3. MATERIALEN EN METHODEN	3
3.1 Opzet	3
3.2 Algemene omstandigheden	3
3.3 Waarnemingen en beoordelingen	4
4. RESULTATEN EN BESPREKING	4
5. CONCLUSIE	5
6. UITVOERIGE SAMENVATTING	5
7. KORTE SAMENVATTING	6

In dit verslag wordt verwezen naar basisinformatie. Dit is informatie die als basis dient voor de verslaglegging en is in te zien bij de auteurs.

Nadruk of vertaling, ook van gedeelten, is alleen geoorloofd na schriftelijke toestemming van de directie van het proefstation. Het Ministerie van Landbouw en Visserij, de Stichting Proefstation voor de Boomkwekerij, de Stichting Boomteeltproeftuin voor Noord-Brabant, Limburg en Zeeland, de Stichting Boomteeltproeftuin "De Boutenburg" (Lienden) en de Stichting Boomteeltproeftuin voor Noord-Nederland (Noordbroek) stellen zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen, ontstaan door het gebruik van de gegevens die in deze uitgave zijn gepubliceerd.

## 1. INLEIDING

De larven van de gegroefde lapsnuitkever vormen een groot probleem voor de boomteelt. Planten in containers hebben vaak zwaar te lijden van deze plaag. De larven eten de wortels en de bast van de wortelhals, hierdoor stagneert de sapstroom de plant groeit slecht en gaat uiteindelijk dood.

Op het PB is al veel bekend over de bestrijding van de larve in containers, het onderzoek hiernaar gebeurde echter altijd met één liter potten. Of de werking van de perspectief biedende middelen in grotere containers hetzelfde is en of de dosering van die middelen bij grotere potmaten afwijkt is niet bekend. Daarom zijn twee experimentele middelen en meerdere doseringen van carbofuran toegepast in vijf liter containers.

De met \* gemerkte middelen of behandelingen zijn voor het genoemde doel in de boomkwekerij niet toegelaten.

## 2. DOEL

- Bepalen van de werking van enkele doseringen carbofuran tegen de larve van de gegroefde lapsnuitkever in vijf liter containers.
- Bepalen van de werking van twee experimentele middelen, furathiocarb \*en benfuracarb\* in vijf liter containers.

## 3. MATERIALEN EN METHODEN

### 3.1 Opzet

Er zijn 8 behandelingen in viervoud uitgevoerd met 24 planten per behandeling. Elke plant werd drie keer geïnoculeerd met ongeveer 35 eitjes per keer. Dit gebeurde op 21-8-1987, 8-9-1987 en 21-9-1987. De middelen werden twee keer toegepast nl. op 14-8-1987 en 28-9-1987.

De behandelingen staan in tabel 1.

Tabel 1. Insecticiden en doseringen

merknaam	standaardnaam	dosering per ha	
Curater Vlb 20%	carbofuran	25	1
Curater Vlb 20%	carbofuran	37,5	1
Curater Vlb 20%	carbofuran	50	1
Delthanet 400 EC*	furathiocarb	37,5	1
Delthanet 400 EC*	furathiocarb	50	1
Oncol 200 EC*	benfuracarb	37,5	1
Oncol 200 EC*	benfuracarb	50	1

### 3.2 Algemene omstandigheden

De proef is uitgevoerd met 192 *Acer cappadocium* 'Rubrum'. De planten zijn vermeerderd via zomerstek en zijn in een vijf liter container opgepot in februari 1987.

De potten zijn volgens een blokkenproef in een tunnel geplaatst. (zie basisinformatie 1)

### 3.3 Waarnemingen en beoordelingen

De planten zijn per blok gecontroleerd, dit gebeurde 25, 26 en 29 februari 1988. Genoteerd werden het aantal dode en levende larven per plant. De waarnemingen staan in de basisinformatie.

## 4. RESULTATEN EN BESPREKING

De eindresultaten staan in tabel 2. De tabel geeft de aantallen levende larven per plant, gemiddeld per behandeling en per blok weer.

Tabel 2. Gemiddeld aantal levende larven per plant weergegeven per blok en per behandeling.

Behandeling	I	II	Blok III	IV	gemiddeld per behandeling
1. onbehandeld	11,2	12,0	16,0	10,7	12,5
2. carbofuran 25 l/ha	13,0	15,3	12,5	11,5	13,1
3. carbofuran 37,5 l/ha	11,8	12,7	11,5	15,3	12,8
4. carbofuran 50 l/ha	9,5	11,3	14,8	13,0	12,2
5. furathiocarb* 37,5 l/ha	13,5	12,3	5,8	15,8	11,9
6. furathiocarb* 50 l/ha	11,8	11,8	9,8	12,8	11,6
7. benfuracarb* 37,5 l/ha	10,7	9,2	11,8	13,5	11,3
8. benfuracarb* 50 l/ha	13,7	11,2	8,0	12,3	11,3

De resultaten zijn wiskundig verwerkt. Tussen de behandelingen zijn geen significante verschillen aanwezig. Zowel bij de behandelingen als bij onbehandeld zijn veel larven aangetroffen.

5. CONCLUSIE

Vanwege het grote aantal gevonden larven, zowel bij de behandelingen als bij onbehandeld lijkt het erop dat de middelen niet gewerkt hebben. Daar de middelen verleden jaar wel significant verschillend waren met onbehandeld denk ik dat andere omstandigheden tot deze resultaten hebben geleid. Een directe oorzaak is echter niet aan te geven. In 1988 zal de proef worden herhaald.

## 6. UITVOERIGE SAMENVATTING

### Chemische bestrijding van de larve van de gegroefde lapsnuitkever (Otiorhynchus sulcatus) in grote containers.

Intern Verslag nr. 103/88 (4007-8)

ir. N.G.M. Dolmans, ing. C.A. Drijver en B.H.M. Looman

Er is al veel bekend over de bestrijding van de larve in containers, het onderzoek hiernaar gebeurde echter altijd met één liter potten. Of de werking van de perspectief biedende middelen in grotere containers hetzelfde is en of de dosering van die middelen bij grotere potmaten afwijkt is niet bekend. Daarom zijn twee experimentele middelen en meerdere doseringen van carbofuran (Curater vloeibaar) toegepast in vijf liter containers.

Het onderzoek werd uitgevoerd op boomteeltproeftuin "De Boutenburg" met *Acer cappadocium* 'Rubrum' opgepot in vijf liter containers. Deze planten werden drie keer geïnoculeerd met ongeveer 35 eitjes per plant. De behandelingen en doseringen staan in tabel 1. De insecticiden werden tweemaal toegepast nl. op 14-8-1987 en 28-9-1987. De werking van de middelen werd bepaald door het aantal levende larven per behandeling te tellen. De resultaten van deze waarnemingen zijn gemiddeld en staan in de tabel.

Tabel 1. Behandelingen, doseringen en gemiddeld aantal larven per behandeling.

behandeling	gemiddeld aantal larven
onbehandeld	12,5
Curater Vlb 20% (carbofuran 25 l/ha)	13,1
Curater Vlb 20% (carbofuran 37,5 l/ha)	12,8
Curater Vlb 20% (carbofuran 50 l/ha)	12,2
Delthanet 400 EC* (furathiocarb 37,5 l/ha)	11,9
Delthanet 400 EC* (furathiocarb 50 l/ha)	11,6
Oncol 200 EC* (benfuracarb 37,5 l/ha)	11,3
Oncol 200 EC* (benfuracarb 50 l/ha)	11,3

Het blijkt dat in deze proef de middelen niet gewerkt hebben. Daar dezelfde middelen, toegepast in 1986 in een soortgelijke proef, wel een positief resultaat gaven, zijn er waarschijnlijk andere factoren aanwezig geweest die tot dit resultaat hebben geleid. Een duidelijke oorzaak is echter niet aan te geven.

In 1988 zal de proef worden herhaald.

De met \* gemerkte middelen of behandelingen zijn voor het genoemde doel in de boomkwekerij niet toegelaten.

## 7. KORTE SAMENVATTING

### Chemische bestrijding van de larve van de gegroefde lapsnuitkever (Otiorhynchus sulcatus) in grote containers

Intern Verslag nr. 103/88

ir. N.G.M. Dolmans, ing. C.A. Drijver en B.H.M. Looman

In een onderzoek naar de bestrijding van de larve van de gegroefde lapsnuitkever in vijf liter containers bleken de toegepaste middelen niet te werken, dit in tegenstelling tot eerdere proeven. Toegepast zijn Curater Vlb. 20\* (25, 37,5 en 50 l/ha), Delthanet 400 EC\* (37,5 en 50 l/ha) en Oncol 200 EC\* (37,5 en 50 l/ha).

De met \* gemerkte middelen of behandelingen zijn voor het genoemde doel in de boomkwekerij niet toegelaten.