

Effectiviteit diverse middelen op de bestrijding van de behaarde wants

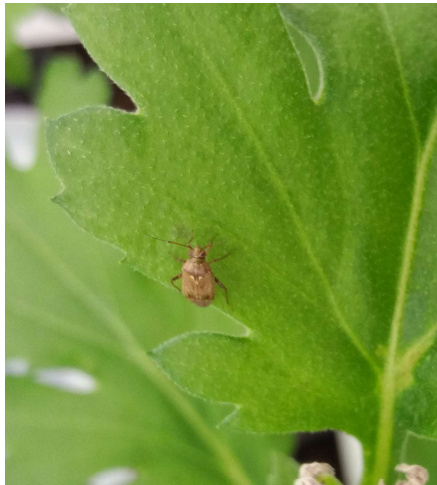


Isabella Visschers
Projectleider Entomology
Isabella.Visschers@botany.nl



Proefopzet

7 behandelingen
4 herhalingen



	207		407
107		307	

	206		406
106		306	

	205		405
105		305	

	204		404
104		304	

	203		403
103		303	

	202		402
102		302	

	201		401
101		301	



Toepassingen

Treatment		Product	Dose	Unit	Appl. Code
1	CHK	Onbehandeld			
2		Teppeki	0,3 kg/ha		ABC
3		Azatin	140 ml/100L		ABC
4		Botanigard vloeibaar	125 ml/100L		ABC
5		Closer	40 ml/100L		ABC
6		Verismo	100 ml/100L		ABC
7		Sivanto prime	75 ml/100L		ABC

17-9 Toepassing A

19-9 Infectie

24-9 Toepassing B

1-10 Toepassing C

Totale duur 6 weken

20 wantsen per kooi ingezet

Waarnemingen

5 waarnemingen

- Crop, fyto en residu
- Damage %
- # adulten dood
- # adulten levend
- # nymphen levend





Zuigschade aan
jonge koppen

C21

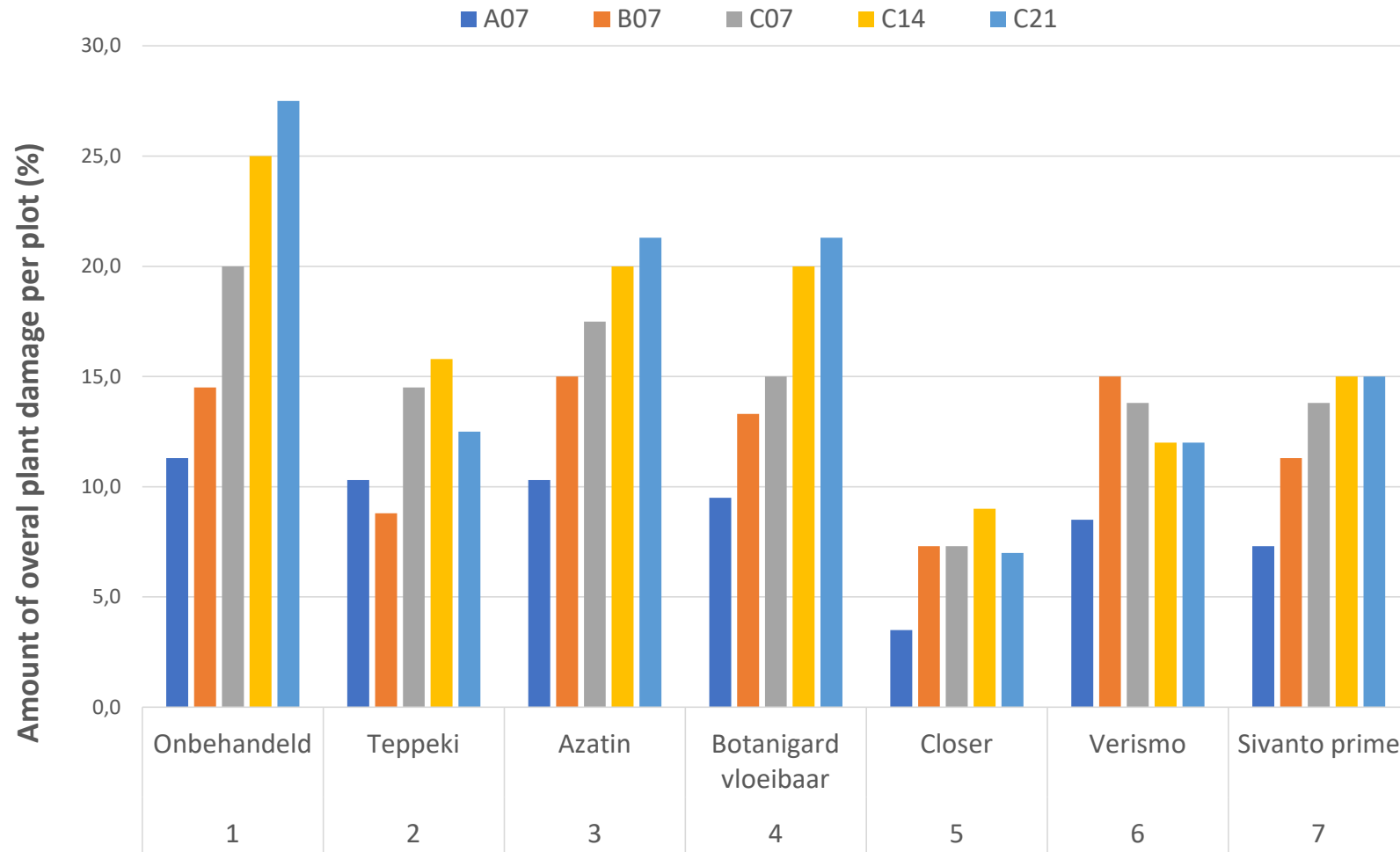
Duidelijke verschillen in gewas ontwikkeling



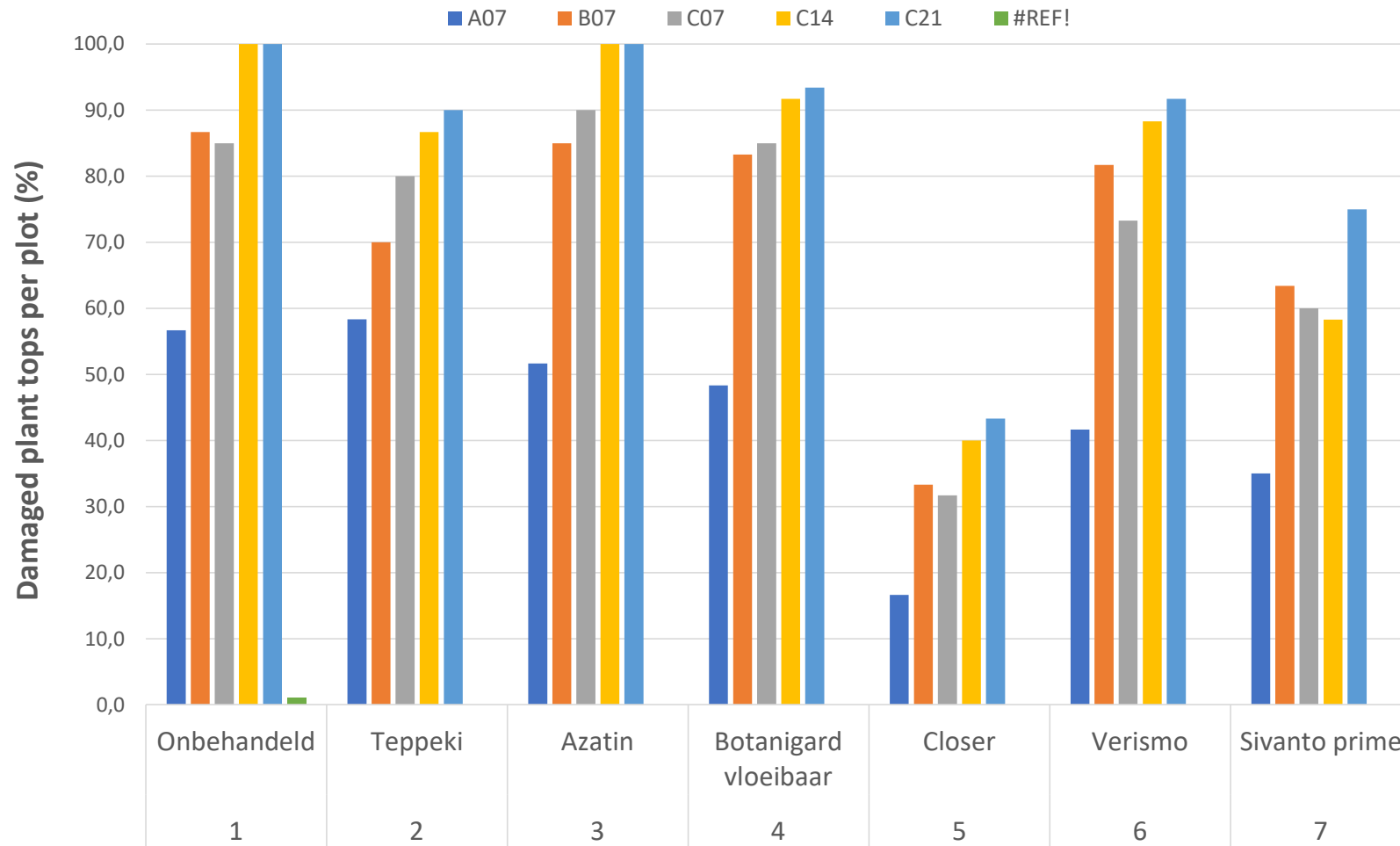
Closer

Onbehandeld

PESSEV_overall plant damage_Screening middelen tegen wants_4283_4283



PESSEV_damage plant tops_Screening middelen tegen wants_4283_4283



Gewas ontwikkeling

Crop Development (10-1)(5)

Treatment			Assessment Date / Days Application-Assessment				
			24-09-19	1-10-19	8-10-19	15-10-19	22-10-19
Product	Dose	Unit	A07	B07	C07	C14	C21
1	Onbehandeld		5,0 -	5,0 -	5,0 c	5,0 c	5,0 d
2	Teppeki	0,3 kg/ha	5,0 -	5,0 -	5,3 bc	5,8 bc	6,0 bcd
3	Azatin	140 ml/100L	5,0 -	5,0 -	5,0 c	5,3 c	5,3 cd
4	Botanigard vloeibaar	125 ml/100L	5,0 -	5,0 -	5,0 c	5,3 c	5,3 cd
5	Closer	40 ml/100L	5,0 -	5,0 -	6,8 a	6,8 a	7,5 a
6	Verismo	100 ml/100L	5,0 -	5,0 -	5,5 bc	5,8 bc	6,3 bc
7	Sivanto prime	75,0 ml/100L	5,0 -	5,0 -	6,0 ab	6,5 ab	6,8 ab
<i>LSD (P=.05)</i>			.	.	0,9	0,9	1,1

Telling adulten

Behandeling	# levende adulten	# dode adulten
Onbehandeld	9,1	8,9
Teppeki	8,3	6,6
Azatin	12,0	7,7
Botanigard vloeibaar	10,6	8,6
Closer	5,6	5,0
Verismo	3,6	7,8
Sivanto prime	5,1	8,1

Tellingen van adulten geen goede indicatie van schade in gewas

Nymphen

Disease Severity # nymph alive

Treatment			22-10-19
	Product	Dose	C21
1	Onbehandeld		1,5 a
2	Teppeki	0,3 kg/ha	0,0 b
3	Azatin	140 ml/100L	0,3 b
4	Botanigard vloeibaar	125 ml/100L	0,0 b
5	Closer	40 ml/100L	0,0 b
6	Verismo	100 ml/100L	0,0 b
7	Sivanto prime	75 ml/100L	0,0 b
<i>LSD (P=.05)</i>			<i>0,4</i>

Levensduur (25 °C)

- ei 10 dagen,
- nimf ca. 20 dagen,
- adult ca. 10 weken

- Eerste nymphen waargenomen op C21 (5 weken na infectie)
- Lastig te zien in gewas

Nymphen

Behaarde wants, *Lygus rugulipennis*

- nimfen opvallende zwarte stippen
doorlopen vijf stadia voor dat ze volwassen zijn



Bron: WUR

Eieren

• ei



uitgeprepareerd ei ca. 1,5 mm



eieren in auberginestengel



eieren in paprika oksel

Bron: WUR