



**Verimark®**

**De uitbreiding in serreteelten**



**De Kracht van Cyazypyr™**

**Yves Decroos**

**FMC Belgium**

# Cyazypyr™

## Breed werkingspectrum

**FMC** | An Agricultural Sciences Company

*The second active ingredient in the anthranilic diamide class (Group 28) for control on chewing and sucking insects*



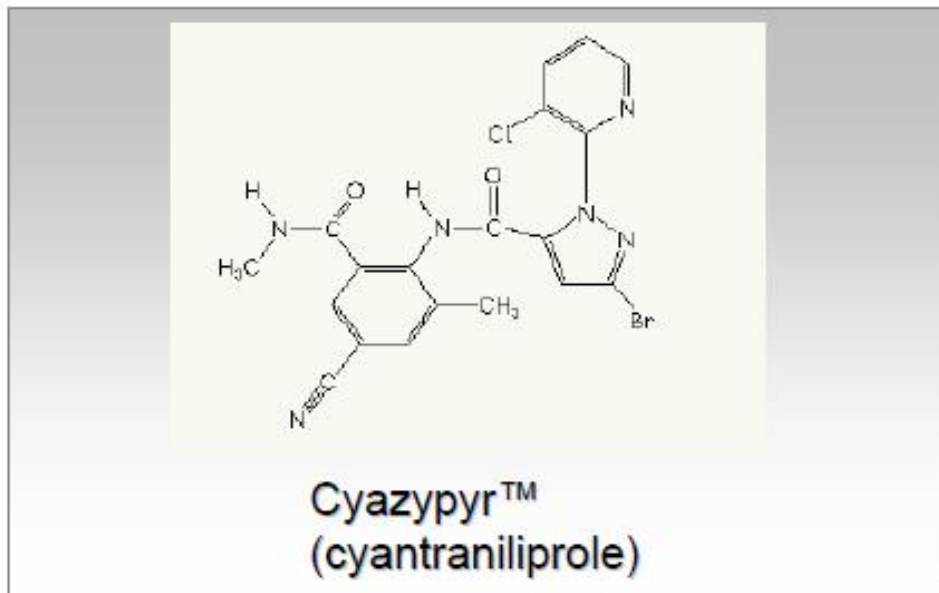
Source: DuPont, USA

whiteflies



Source: DuPont, The Netherlands

leafminers



aphids



Source: DuPont, Spain

thrips



Source: <http://www.shutterstock.com/photo/1032-1.jpg>

fruit flies



Source: DuPont, Poland

beetles



Source: <http://www.fotosearch.com>

weevils



Source: <http://communitygardens.org.uk/psyllid-leaf-miner-vegetable-county>

psyllids



Source: DuPont, France



Source: DuPont, Poland

Leps



**Cyazypyr™**

**3 producten / formuleringen**

---

**FMC**

**Verimark® (SC): plantbakbehandeling kolen**

**200 g/l** druppeltoepassingen aardbei, tomaten, paprika, komkommer,...

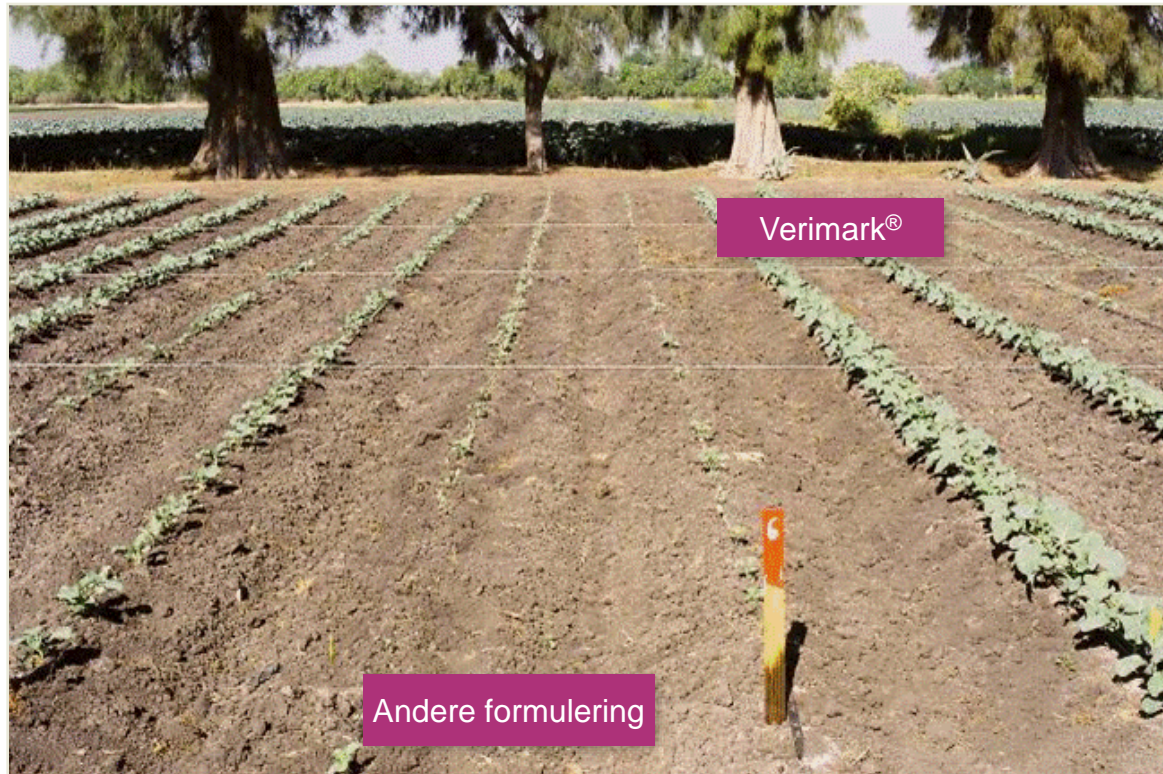
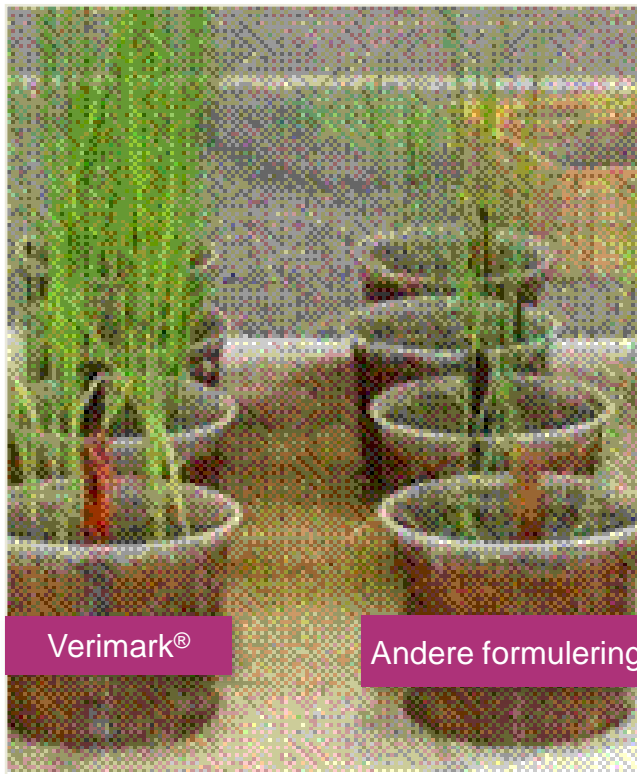
**Benevia® (OD): gewasbehandeling in kolen, wortelen,...**

**100 g/l**

**Exirel® (SE): gewasbehandeling in fruitteelt (peer, appel,...)**

**100 g/l**

# Verimark® : de gewasveilige formulering voor plantbak / druppeltoepassingen










# Het belang van de formulering



2 verschillende formuleringen met dezelfde hoeveelheid actieve stoffen








## Selectiviteit natuurlijke vijanden voor Verimark®

Groep	Soort	Insecten stadia	Toepassingsmethode*	IOBC Klasse	
Sluipwespen	<i>Eretmocerus mundus</i>	Adulten	Druppeltoepassing	1	
Sluipwespen	<i>Encarsia formosa</i>	Larvale stadia	Druppeltoepassing	1	
		Adulten	Druppeltoepassing	1	
Sluipwespen	<i>Dacnusa sibirica</i>	Adulten	Druppeltoepassing	1	
Sluipwespen	<i>Diglyphus isaea</i>	Adulten	Druppeltoepassing	1	
Roofmijten	<i>Amblyseius swirskii</i>	Mix populatie	Druppel voor introductie	1	
Roofmijten	<i>Amblyseius swirskii</i>	Mix populatie	Druppel na introductie	1	
Roofmijten	<i>Amblydromalus limonicus</i>	Mix populatie	Druppel na introductie	1	

# Verimark® & de nuttigen



An Agricultural Sciences Company

Roofmijten	<i>Phytoseiulus sp.</i>	Mix populatie	Druppeltoepassing	1	
Predator	<i>Delphastus catalinae</i>	Larvale stadia	Druppeltoepassing	1	
Predator	<i>Orius laevigatus</i>	Mix populatie	Druppel voor en na introductie	1	
Predator	<i>Orius laevigatus</i>	Mix populatie	Druppel voor introductie	1	
Predator	<i>Orius laevigatus</i>	Mix populatie	Druppel na introductie	1	
Predator	<i>Orius insidiosus</i>	Larvale stadia	Druppel na introductie	1	
Predator	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	Adulten	Druppel na introductie	2	

Beoordeling volgens IOBC-classificatie (Hassan 1985)	
Klasse 1	< 25% reductie
Klasse 2	25-50% reductie
Klasse 3	51-75% reductie
Klasse 4	>75% reductie

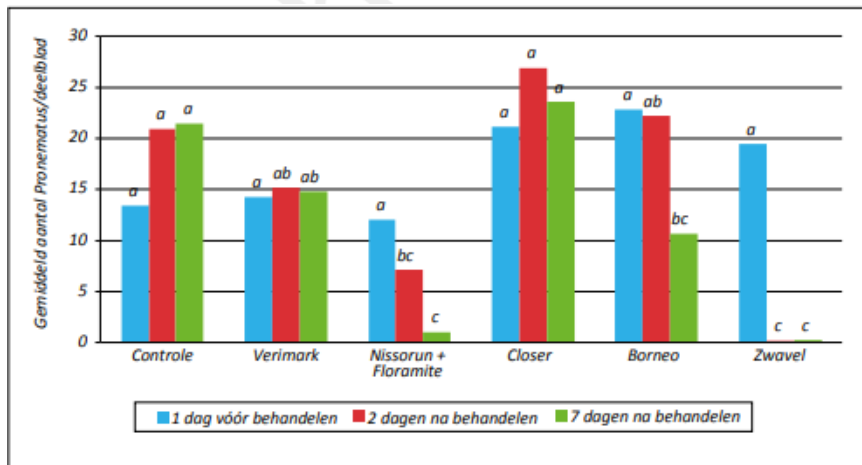


An Agricultural Sciences Company



## Enkele courante middelen compatibel met Pronematus

Een nieuwe nuttige moet zijn plaats kunnen vinden in het huidige IPM-systeem. Dat geldt dus ook voor *Pronematus ubiquitus*, de roofmijt tegen tomatengalmijt. Kennis over de neveneffecten van veel gebruikte gewasbeschermingsmiddelen is daarvoor essentieel. In het labo bleek Closer geen effect te hebben op *P. ubiquitus*. Zwavel en Floramite deden de populatie uitsterven. Een praktijkproef bevestigde deze resultaten en gaf aan dat ook Verimark geen risico vormt. Andere middelen moeten in de praktijk nog worden getest.



Figuur 1. - Gemiddeld aantal *Pronematus ubiquitus* per deelblad. Balkjes met dezelfde kleur maar een verschillende letter zijn significant verschillend. Borneo is niet meer toegelaten in de tomatenteelt sinds begin 2022.

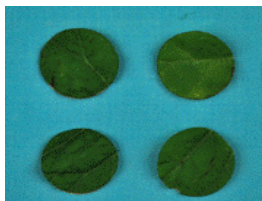
E. Aussems, L. Herman & R. De Vis  
Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver  
L. Vervaeke & N. Vandycke  
Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, UGent  
B. Van Heghe, L. Bosmans  
Proefcentrum Haagstraten, Meerle  
L. Heyman  
PCG, Kruishoutem

Proeftuinnieuws 16 | 23 september 2022

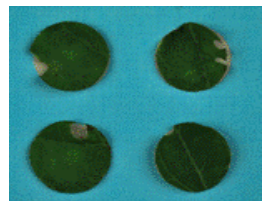
- Eigenschappen & werkingwijze  
Snelle vraatstop (maaggif)

Feeding cessation of *Spodoptera exigua* 3<sup>rd</sup> instar larvae  
(exposed to dry insecticide residues on treated tomato leaves)

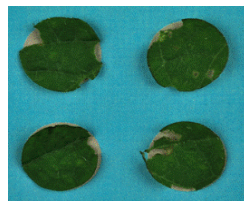
Insecticide treatment	ET <sub>50</sub> (minutes)	(CI <sub>95%</sub> ) (minutes)
Benevia®	7	(6-8)
Ref S	31	(25-37)
Ref A	118	(100-136)
Ref R	230	(156-293)



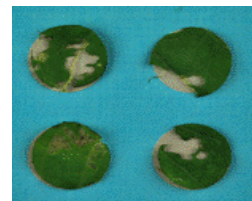
Benevia®



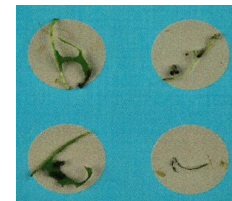
Ref S



Ref A



Ref R



Untreated

## Rapid Feeding Cessation

### Impact of Cyazypyr<sup>®</sup> Technology on Thrips

- Thrips (adult and larvae) exposed to Cyazypyr<sup>®</sup> technology via ingestion of treated plant material stop feeding quickly
- The ability of adult thrips to reproduce is also significantly reduced
- Effect on feeding is within hours of exposure; effect on reproduction is evident in the following thrips generation (five to seven days time from egg to larvae hatch); effects on adult or larvae mortality take one to five days



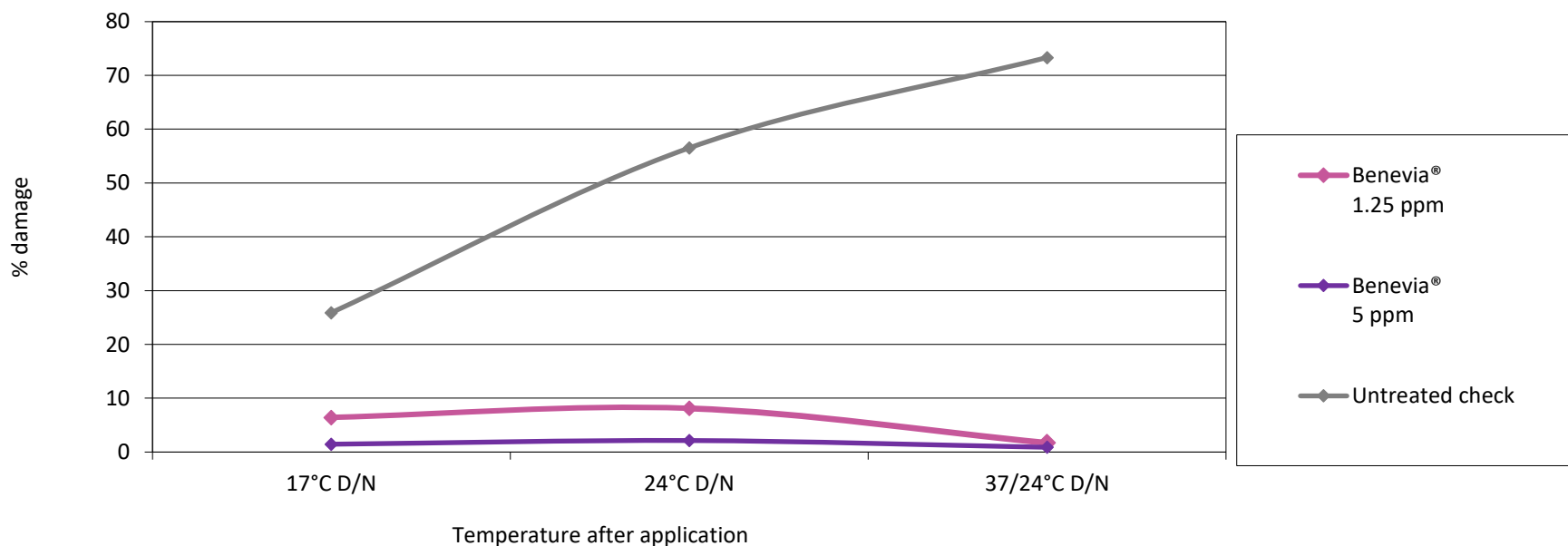
- Onion thrips on Exirel<sup>®</sup> insect control treated pepper leaves: insect gut lacks any visible content indicating insect has not been able to feed



Onion thrips on untreated pepper leaves: dark contents in insect gut indicate insect has been feeding

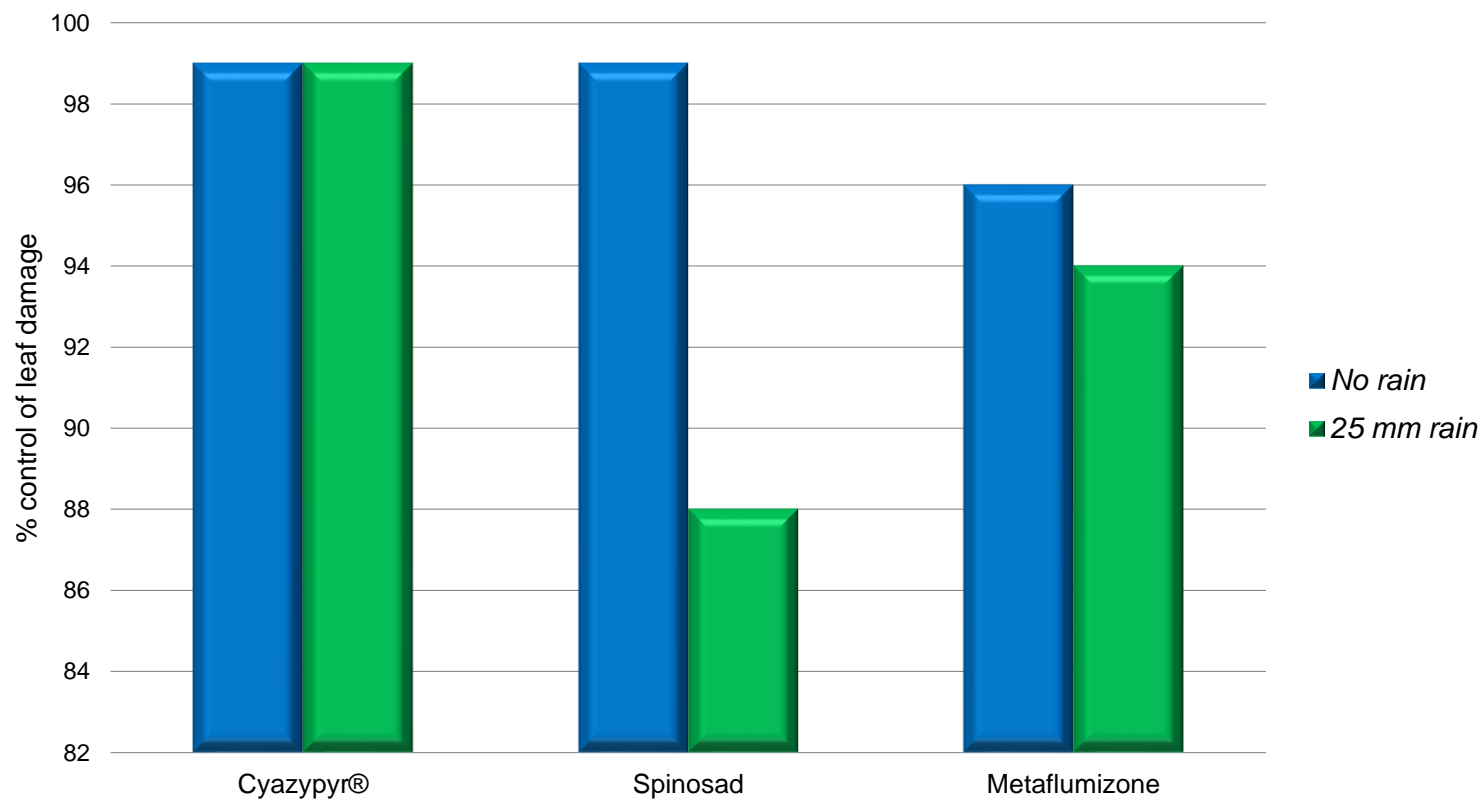
## BENEVIA: WEINIG WEERSAFHANKELIJK (TEMPERATUUR)

**Benevia® insect control - Evaluation of 3rd instar *H. armigera* damage on tomato leaves, under 3 different conditions of temperature**



## BENEVIA: WEINIG WEERSAFHANKELIJK (NEERSLAG)

Werking tegen *Helicoverpa armigera* (L3)



# Eigenschappen & werkingwijze Opwaarts systemisch

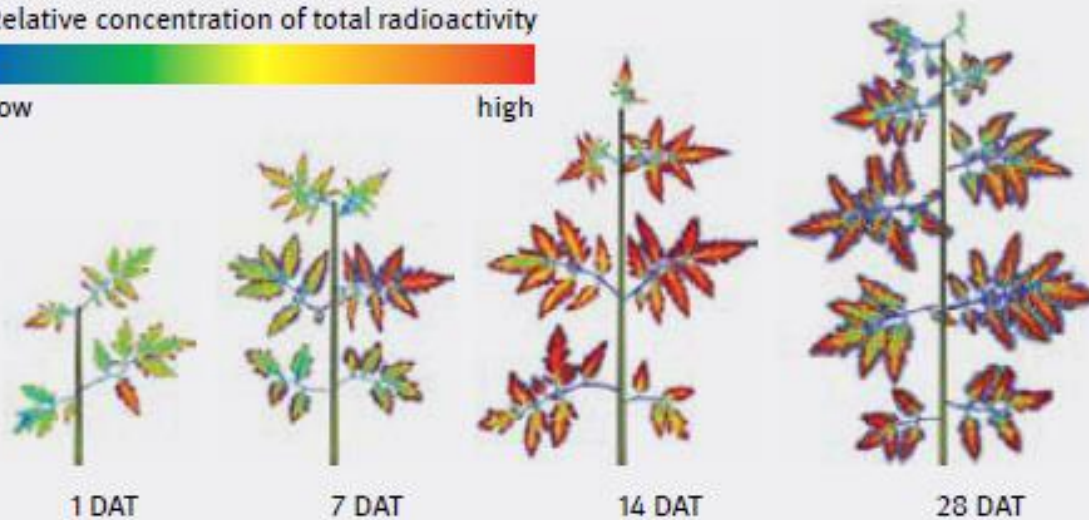


An Agricultural  
Sciences Company

## Root systemicity to protect new growth

### Verimark® can protect new growth thanks to the root systemicity

Relative concentration of total radioactivity



Phosphor images showing the distribution of total radioactivity within tomato leaves at various days following a soil drench application of  $^{14}\text{C}$ -labeled Cyazypyr\* to potted tomato seedlings

DAT = Days after treatment

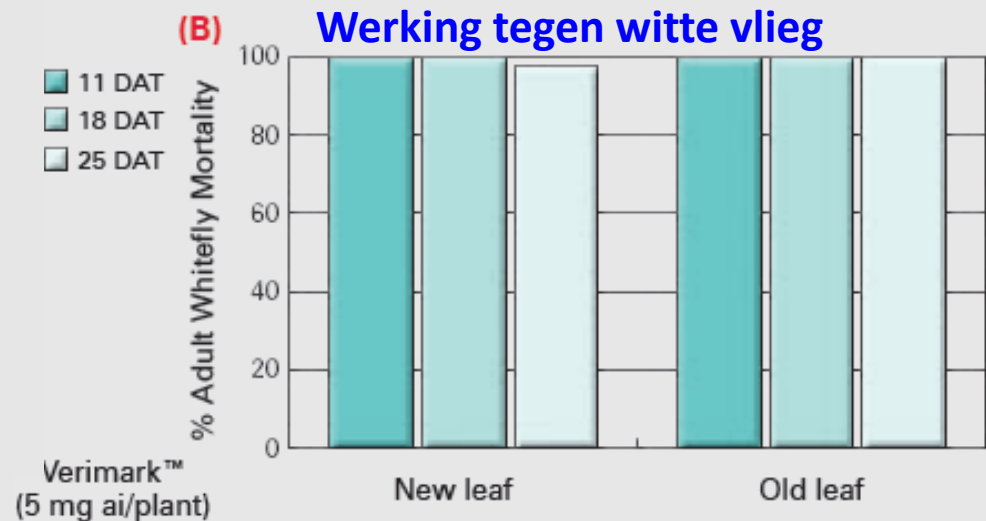
# Eigenschappen & werkingwijze

## Opwaarts systemisch



An Agricultural  
Sciences Company

Cyazypyr™ in leaves of tomato plants treated with Verimark™ (A) and corresponding percent mortality of whitefly adults feeding on the same leaves (B)

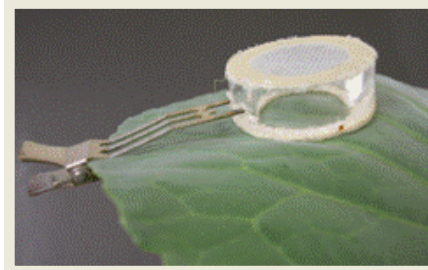


Source: DuPont Stine-Haskell Research Center – Delaware, USA, 2010.

# Ook translaminaire werking



Bovenzijde blad behandeld



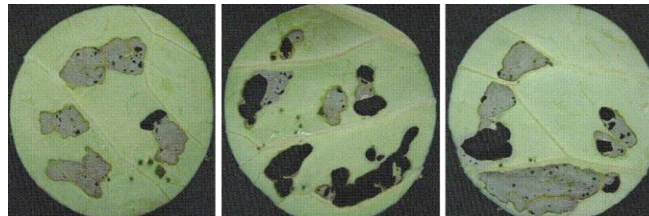
Na 1 dag: L2 larven geplaatst  
aan onderzijde blad



5 dagen na infectie  
(onbehandeld)



Cyazypyr® (Benevia)



Onbehandeld



## **FMC** HORTI NEWS 22/12/2021

### Verimark: erkenning in kolen en aardbeien (11192P/B)

Op de valreep is er nog goed nieuws om 2021 af te sluiten.

Met deze erkenning zijn er nu 3 specifieke Cyazypyr formuleringen:

- Verimark voor plantbak- en druppeltoepassingen
- Benevia voor gewasbehandelingen in groenten
- Exirel voor gewasbehandelingen in fruit

#### **Kolen (spruiten, bloemkool, sluitkolen, broccoli) (openlucht):**

plantbakbehandeling tegen koolvlieg.

Dosis: 15 ml/1000 planten met een maximum van 0,6 l/ha (40.000 planten/ha op het productieveld). Bufferzone: 20m met klassieke techniek

#### **Aardbeien (productie-, selectie- en vermeerderingsvelden) (openlucht):**

druppelbehandeling tegen aardbeibloesemkever.

Dosis: 375 ml/ha met een maximum van 2 toepassingen. Wachtijd: 1 dag.

Bufferzone: 20m met klassieke techniek.

Net als bij kolen is de toepassing met een handmatig apparaat niet toegestaan omdat gezondheidseffecten met deze methode van toepassing niet uitgesloten zijn.

# Verimark® : De erkenning in open lucht 9/12/2022

Teelt	Dosis / 1000 planten	Maximaal aantal toepassingen / teelt	
<b>Kolen:</b> <b>Bloemkool</b> <b>Spruiten</b> <b>Sluitkolen (rode, witte, savooi-, kabuis-, spits-)</b> <b>Broccoli</b>	<b>15 ml/1000 planten</b>  <b>Max 0,6 l/ha</b>	<b>1</b>	<b>Koolvlieg</b>
<b>Aardbeien</b> <b>(productie- en vermeerdering)</b>	<b>6 ml/1000 planten</b>  <b>druppelirrigatie</b>	<b>2</b>  <b>Wachttijd: 1d</b>	<b>Aardbeibloesemkever</b>

Behandeling voor het planten: Het product niet toepassen in de buurt van verharde terreinen aangesloten op oppervlaktewater of een rioleringsstelsel om het vrijkomen van product in het milieu te vermijden. De apparatuur niet reinigen met water in de buurt van verharde terreinen aangesloten op oppervlaktewater of een rioleringsstelsel. Overschotten van de spuitoplossing en reinigingswater verwijderen in overeenstemming met de geldende gewestelijke wetgeving



vvandamme@phytofar.be [Uitloggen](#)

Informatie



Vragenlijst



Resultaat



Advies



## fyteauscan Vlaanderen



- 1 OPSLAG VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
- 2 SPUITTOESTELLEN OP UW BEDRIJF
- 3 VULLEN
- 4 INWENDIG REINIGEN
- 5 **UITWENDIG REINIGEN**
- 6 WEGZETTEN VAN HET SPUITTOESTEL
- 7 ANDERE MACHINES IN CONTACT MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
- 8 ANDERE TYPES WATER BELAST MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

### Uitwendig reinigen

Na een bespuiting zit er nog gewasbeschermingsmiddel op het spuittoestel. Bij de reiniging ervan komt er dus gewasbeschermingsmiddel in het reinigingswater terecht. Dit water mag niet in de riolering of waterloop terechtkomen. Daarom moet de reiniging van het spuittoestel op het veld of onverhard oppervlak of op een vul- en spoelplaats gebeuren waarbij het restwater (water belast met gewasbeschermingsmiddelen zoals spoel- en reinigingswater) opgevangen wordt. Dit restwater moet gezuiverd worden met een zuiveringstelsel zoals de biofilter, fytobak, Heliosecc® of Sentinel®.

Bij de reiniging van het spuittoestel kunt u onderstaande oplossingen toepassen. U vindt ook meer informatie over hoe u een vul- en wasplaats voor het spuittoestel kan aanleggen op het bedrijf en over de verschillende zuiveringssystemen die erkend in Vlaanderen zijn.

TOPPS brochure puntvervuiling

Zuivering van restvloeistoffen van het spuittoestel – praktische leidraad

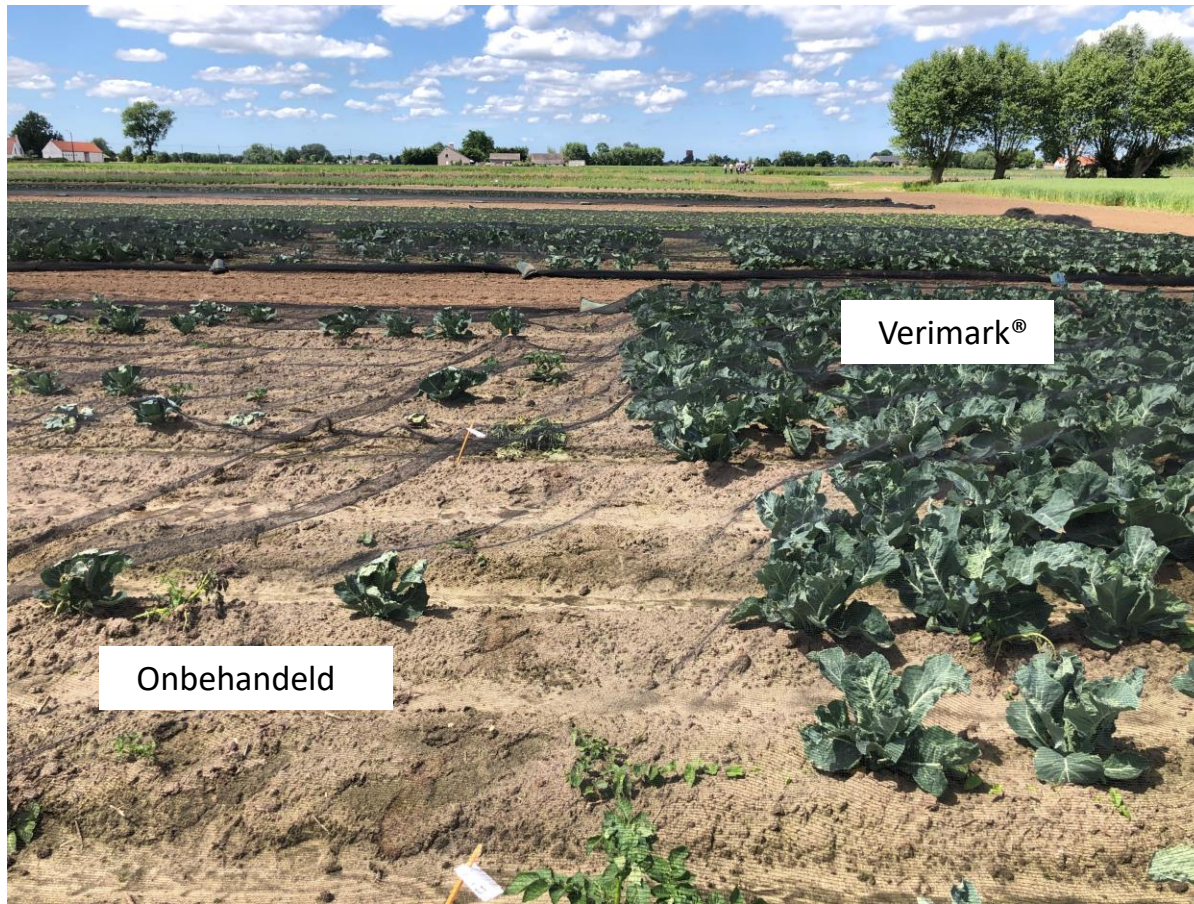


## Verantwoordelijk gebruik van GBM

Verimark®

PCG 13/06/2022

tegen koolvlieg (bloemkool)



Verimark®

Onbehandeld

# Verimark® vs koolvlieg

## Bloemkool – Inagro 2022

Tabel: % Cumulatieve uitval door koolvlieg

Nr.	Behandeling															
	B: plantbakbehandeling (ml/1000 planten)	C: granulaten	25 mei	2 juni	8 juni	15 juni	22/jun	30/jun	8/jul							
1			14	a	28	a	38	a	80	a	93	a	93	a	93	a
2	Verimark 15 ml		1	ab	1	b	1	b	2	d	4	d	4	d	4	d
3	Tracer 12 ml		2	ab	3	b	3	b	13	bcd	25	bcd	31	bcd	35	bcd
6		PM 1 (meststofkorrel ingewerkt rond de plant)	0	b	1	b	1	b	6	cd	11	d	13	cd	14	cd
7		PM 2 (meststofkorrel ingewerkt rond de plant)	3	ab	4	ab	5	b	11	bcd	18	cd	19	bcd	23	bcd
8		PM 3 (meststof gestrooid rond de plantvoet)	1	ab	1	b	2	b	42	ab	57	b	58	b	60	ab
<b>Gemiddelde</b>			<b>3,5</b>		<b>6,2</b>		<b>8,1</b>		<b>25,8</b>		<b>34,6</b>		<b>36,4</b>		<b>38,1</b>	

Tabel: Marktbaar kolen bij oogst

Nr.	Behandeling		% marktbaar kolen/geplante kolen		totaal gewicht marktbaar kolen (ton/ha)	
	B: plantbakbehandeling (ml/1000 planten)	C: granulaten				
1	Onbehandeld		7	d	2	c
2	Verimark 15 ml		94	a	26	a
3	Tracer 12 ml		63	abc	17	ab
6		PM 1 (meststofkorrel ingewerkt rond de plant)	81	ab	22	ab
7		PM 2 (meststofkorrel ingewerkt rond de plant)	78	abc	22	ab
8		PM 3 (meststof gestrooid)				

## Bescherm bloemkool tegen koolvlieg

Door de gunstige weersomstandigheden de voorbije weken zijn al veel vroege bloemkolen aangeplant. Omdat de eerste koolvliegen doorgaans pas eind maart – begin april verschijnen, krijgen de kolen die heel vroeg worden geplant (eind februari – begin maart) meestal geen bescherming tegen koolvlieg. Voor vroege rassen die begin mei worden geoogst is een bescherming niet nodig omdat de planten bij de eerste aantasting al sterk genoeg zijn om hiervan geen schade te ondervinden.

Voor de teelten die pas eind mei en in juni worden geoogst, is een behandeling wel aangewezen. Al jaren kan je Tracer en Conserve Pro of Boomerang (a.s. spinosad) gebruiken op de plantbakken vóór het planten of als aangietbehandeling kort na het planten. De erkenning van spinosad als aangietbehandeling geldt alleen tot drie dagen na planten en later in de teelt mag je deze actieve stof dan niet meer gebruiken.

**Sinds kort is ook de plantbakbehandeling met Verimark erkend. Tracer e.a. en Verimark bieden beide een goede bescherming tegen koolvlieg met een werking van vier tot zes weken op het veld (afhankelijk van de druk). Verimark heeft daarnaast een mooie en lange nevenwerking tegen rupsen, luis en aardvlooien.**

## Spruitkool – Luizen, witte & koolvlieg – Inagro 29/10/2020

	Plantbak	Gewasbehandelingen	Roetdauw (0-9)	melige koolluis	witte vlieg	Koolvlieg aangetaste spruiten	% verhandelbare spruiten
1	-	-	3,2	184,9	321,4	3,8	23,2
2	Ref T 12,5 ml	Ref T 0,2	2,4	218,8	505,5	2,5	27,0
3	Verimark 15	Benevia 0,75	1,9	76,3	120,5	0,8	75,7
4	<b>Verimark 15</b>	<b>Benevia 0,75 + Actirob 2</b>	<b>0,8</b>	<b>52,4</b>	<b>39,0</b>	<b>1,0</b>	<b>89,0</b>
6	Verimark 15	Schema: <del>Steward 2-x</del> , Tracer + Ultor, Exp, Benevia + Act; Steward + Ultor; Benevia + Act;	<b>0,7</b>	<b>41,3</b>	<b>65,1</b>	<b>1,6</b>	<b>80,9</b>

# Verimark® : de derogaties in B 2022



An Agricultural  
Sciences Company

[PDF cyantraniliprole - VERIMARK - 120 dagen toelating.\(tomaten, 01/03/2022 - 28/06/2022\)](#)

[PDF cyantraniliprole - VERIMARK - 120 dagen toelating.\(komkommer, paprika, tomaten, 01/06/2022 - 28/09/2022\)](#)

**Te behandelen:** tomaten (onder bescherming)  
**Toepassingsstadium:** /  
**Veiligheidstermijn:** 1 dag  
**Vijand:** **tomatenmineermot (*Tuta absoluta*)**  
**witte vliegen (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*)**  
**Dosis:** 15-20 ml/1000 planten, via druppelirrigatie,  
1-4 toepassingen met een interval van 7 dagen en een  
minimuminterval van 90 dagen na twee opeenvolgende  
toepassingen.  
Voor volgroeide planten: 20 ml/1000 planten

**Te behandelen:** **komkommer (onder bescherming)**  
**Opmerking** Max. 0,500 l/ha  
**Veiligheidstermijn:** 1 dag  
**Vijand:** **bladluizen (*Aphididae*)**  
**Opmerking:** Stel bij toediening de pH van de tank bij tot 5-6. Plaats de  
druppelaars vlak naast de wortels. Dit product dient  
toegepast te worden in het eerste 3e deel van de  
irrigatiecyclus.  
**Dosis:** 33-44 ml/1000 planten  
**Aantal toepassingen :** 1-4 toepassingen, met een interval van 7 dagen en een  
minimum interval van 90 dagen na twee opeenvolgende  
toepassingen  
**Toepassings-methode :** driptoepassing via de irrigatiesysteem

**Te behandelen:** **paprika (onder bescherming)**  
**Opmerking** Max. 0,500 l/ha  
**Veiligheidstermijn:** 1 dag  
**Vijand:** **bladluizen (*Aphididae*)**  
**Opmerking:** Stel de pH van de tank bij tot 5-6 bij toediening. Plaats de  
druppelaars vlak naast de wortels. Dit product dient  
toegepast te worden in het eerste 3e deel van de  
irrigatiecyclus.  
**Dosis:** 20-27 ml/1000 planten

**tomaat (onder bescherming)**  
Max. 0,500 l/ha  
1 dag  
**tomatenmineermot (*Tuta absoluta*)**  
Stel de pH van de tank bij tot 5-6 bij toediening. Plaats de  
druppelaars vlak naast de wortels. Dit product dient  
toegepast te worden in het eerste 3e deel van de  
irrigatiecyclus.  
20-27 ml/1000 planten  
1-4 toepassingen, met een interval van 7 dagen en een  
minimum interval van 90 dagen na twee opeenvolgende  
toepassingen  
driptoepassing via de irrigatiesysteem

**witte vliegen (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*)**  
Stel de pH van de tank bij tot 5-6 bij toediening. Plaats de  
druppelaars vlak naast de wortels. Dit product dient  
toegepast te worden in het eerste 3e deel van de  
irrigatiecyclus.  
20-27 ml/1000 planten  
1-4 toepassingen, met een interval van 7 dagen en een  
minimum interval van 90 dagen na twee opeenvolgende  
toepassingen  
driptoepassing via de irrigatiesysteem



Teelt (beschermd)	Dosis / 1000 planten	Maximaal aantal toepassingen / 12 m	
<b>Tomaat</b> <b>Paprika</b> <b>Aubergine / eierplant &amp; pepino</b>	<b>20-27 ml/1000 planten</b> <b>druppelirrigatie</b>	<b>4</b>	<b>Witte vlieg</b> <b>Bladluizen</b> <b>Rupsen</b> <b>Tuta<sup>2</sup></b> <b>Mineervliegen</b>
<b>Komkommer</b> <b>Courgette</b> <b>Meloen</b> <b>Watermeloen</b>	<b>33-44 ml/1000 planten</b> <b>druppelirrigatie</b>	<b>4</b>	<b>Witte vlieg</b> <b>Bladluizen</b> <b>Rupsen</b> <b>Mineervliegen</b>
<b>Aardbeien (productie, vermeerdering en selectie)</b>	<b>6 ml/1000 planten</b> <b>druppelirrigatie</b>	<b>4</b>	<b>Bladluizen</b> <b>Aardbeibloesemkever</b> <b>Rupsen</b>
<b>Stamslaboon (prinsessen-, snijboon)</b>	<b>20-27 ml/1000 planten</b> <b>druppelirrigatie</b>	<b>4</b>	<b>Witte vlieg</b> <b>Bladluizen</b> <b>Rupsen</b> <b>Mineervliegen</b>

Wachttijd: 1 dag

Minimum interval tussen 2 behandelingen: 7d

Minimum interval na 2 behandelingen: 90d

<sup>2</sup>: mogelijke resistentie bij Tuta

## Verimark welgekomen aanvulling in vruchtgroenten

Het gewasbeschermingsmiddel Verimark op basis van 200g/l cyantraniliprole kreeg in 2021 voor tomaat al een 120-dagetoelating voor noodsituaties bij een gebrek aan selectieve correctiemiddelen tegen witte vliegen en *Tuta absoluta*. Dit jaar kwam deze 120-dagenregeling er ook, van 1 maart tot en met 28 juni. Op 1 juni kwam de toelating er ook voor bladluizen in paprika en komkommer en werd de toelating nog verlengd voor witte vliegen en *Tuta absoluta* in tomaat. Opgelet, deze tijdelijke toelating loopt af op 28 september.

**De ervaringen met het toedienen van Verimark via de druppelirrigatie in de drie teelten waren tot op heden positief.**

Tweemaal druppelen met minimaal een week interval gaf een **goede correctie van kaswittevlug in tomaat**, en dat zonder een sterke reductie van nuttigen. In de tomatenteelt vorig jaar werd het product op gelijkaardige wijze toegepast ter bestrijding van *Bemisia tabaci*. En ook hier zagen we **mooie resultaten met een sterke reductie van de witte vliegen** tot gevolg.

In komkommer was het toedienen van een dubbele behandeling met tien dagen interval succesvol om opkomende **bladluis tijdig en snel te bestrijden**. Daarmee is Verimark in komkommer een belangrijk hulpmiddel in de strijd tegen het bladluisoverdraagbare virus CABYV (Cucurbit Aphid-Borne Yellow Virus). Ook in komkommer werden **geen neveneffecten op de nuttigen** vastgesteld.

In de paprikateelt, die de laatste twee jaar kampt met sterke bladluisproblemen, is Verimark een noodzakelijke aanvulling. Het middel is goed combineerbaar met de gebruikte nuttigen. Bij hoge bladluisdruk is het geen complete oplossing maar het zorgt dan wel voor een herstel in het evenwicht tussen bladluis en nuttigen. Onderzoek op het PSKW heeft aangetoond dat op planten waar de luisaantasting de bladmassa sterk heeft gereduceerd en de verdamping sterk verminderd is, de werking zeer beperkt is. Het is dus belangrijk om Verimark toe te passen vooraleer de luisaantasting uit de hand loopt, zoals ook door de fabrikant wordt geadviseerd.

Bij het meedruppelen van Verimark is het van belang om dit in het eerste derde van de irrigatiecyclus te doen, met een pH van 5 à 6. In het kader van het NeVICON-project zullen we de komende weken op het PSKW kooiproeven uitvoeren om na te gaan of Verimark een nevenwerking heeft op de nimfen van de zeer moeilijk te bestrijden zuidelijke groene schildwants (*Nezara viridula*).

# Verimark<sup>®</sup> de uitbreiding voor beschermde teelten



An Agricultural  
Sciences Company

9/12/2022

## Reportage

### Veel uitdagingen voor de paprikateelt

Guido Quirijnen teelt al meer dan 20 jaar paprika's in Merksplas. Stapsgewijs breidde hij zijn bedrijf uit en investeerde in vernieuwingen. Door een switch in rassenkeuze heeft hij het probleem van plantuitval sterk kunnen terugdringen. De bladluizen kon hij dit jaar alleen dankzij de noodtoelating van Verimark de baas. Na de vernieuwing van de



Guido legt uit: "Dit jaar was (en is nog steeds) een problematisch luizenjaar. Al in januari doken de eerste luizenhaarden op, de biologische bestrijders —sluipwespen en zweefvliegen— die ik had uitgezet werkten onvoldoende. Ik heb dan biologische middelen ingezet maar ook die kregen de luizen niet onder controle. Ondertussen waren er gevleugelde luizen die zich over de hele serre verspreidden. Dan heb ik behandeld met Teppeki, het enige beschikbare chemische middel dat de biologische bestrijders spaart, en ook dat werkte onvoldoende. Vandaar dat het vermoeden ontstond dat het misschien wel om een 'nieuwe' luizensoort gaat en niet om de gewone perzikluis."



Dit voorjaar escaleerde de bladluispopulatie. Dankzij de noodtoelating van Verimark geraakten de luizen onder controle en zijn ze alleen nog hier en daar terug te vinden op een oud blad onderaan in het gewas.

Na de behandeling met Teppeki is Guido angstvallig met biologische middelen blijven spuiten. De teelt leek er bijna onderdoor te gaan. Gelukkig werd het probleem nationaal gesignaleerd en werd er een noodtoelating aangevraagd en toegekend voor Verimark. Sinds 1 juni mag Verimark in paprika meegedruppeld worden. Hiermee heeft Guido de bladluisdruk sterk kunnen reduceren. De populatie is niet volledig opgeruimd, maar wel onder controle. De onderste, oude bladeren van het gewas nemen het middel niet meer voldoende op waardoor op die bladeren hier en daar nog eens een luis opduikt. Het zou een optie kunnen zijn

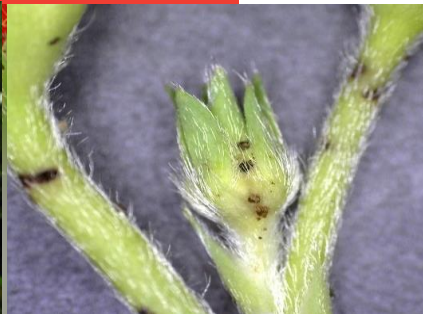




Verimark®

Aardbeibloesemkever (*Anthonomus rubi*)  
Bladluizen

**FMC** | An Agricultural  
Sciences Company

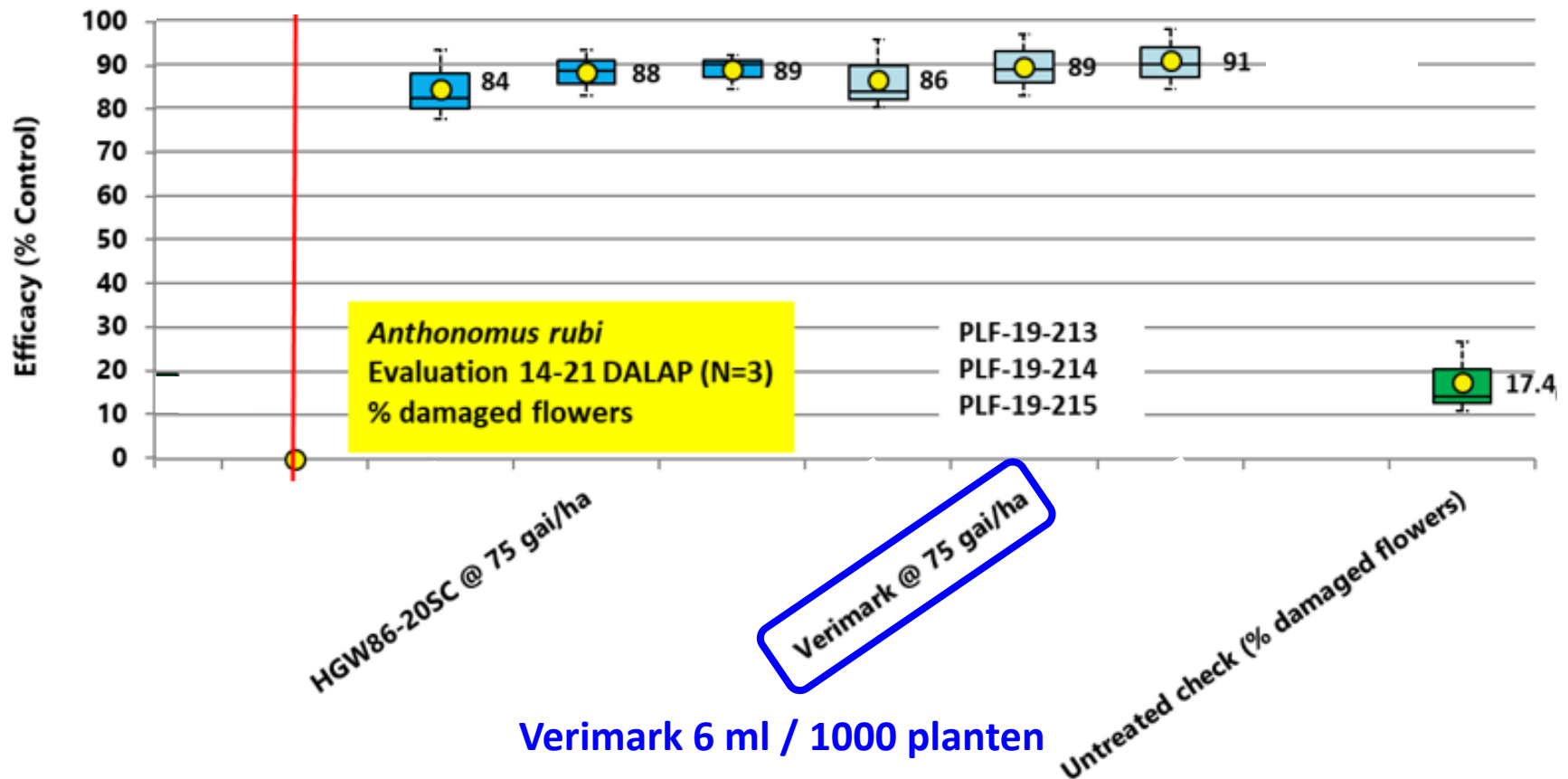


# Verimark<sup>®</sup> tegen aardbeibloesemkever



Toepassing bij eerste vraat door kevers

# Verimark<sup>®</sup> tegen aardbeibloesemkever



## Bladluis in december vaak nog sterk aanwezig in najaarsteelten

In vele najaarsteelten is witte vlieg een probleem, vaak met een 'grauw' en klevend gewas tot gevolg. Ook luis kende in december in verschillende teelten nog een sterke toename. Na de laatste oogst is het aangewezen een of meerdere behandelingen uit te voeren tegen witte vlieg. Bij de keuze van het middel hou je best rekening met de invloed op de biologie die later in de doorteelt wordt uitgezet. Als de insecten voldoende onder controle zijn, worden de bladeren naar buiten 'gekamd' zodat de nieuwe hartbladeren kunnen genieten van meer zonlicht. Tot slot behandel je de planten nogmaals tegen Phytophthora alvorens je de teelt koud legt. ■

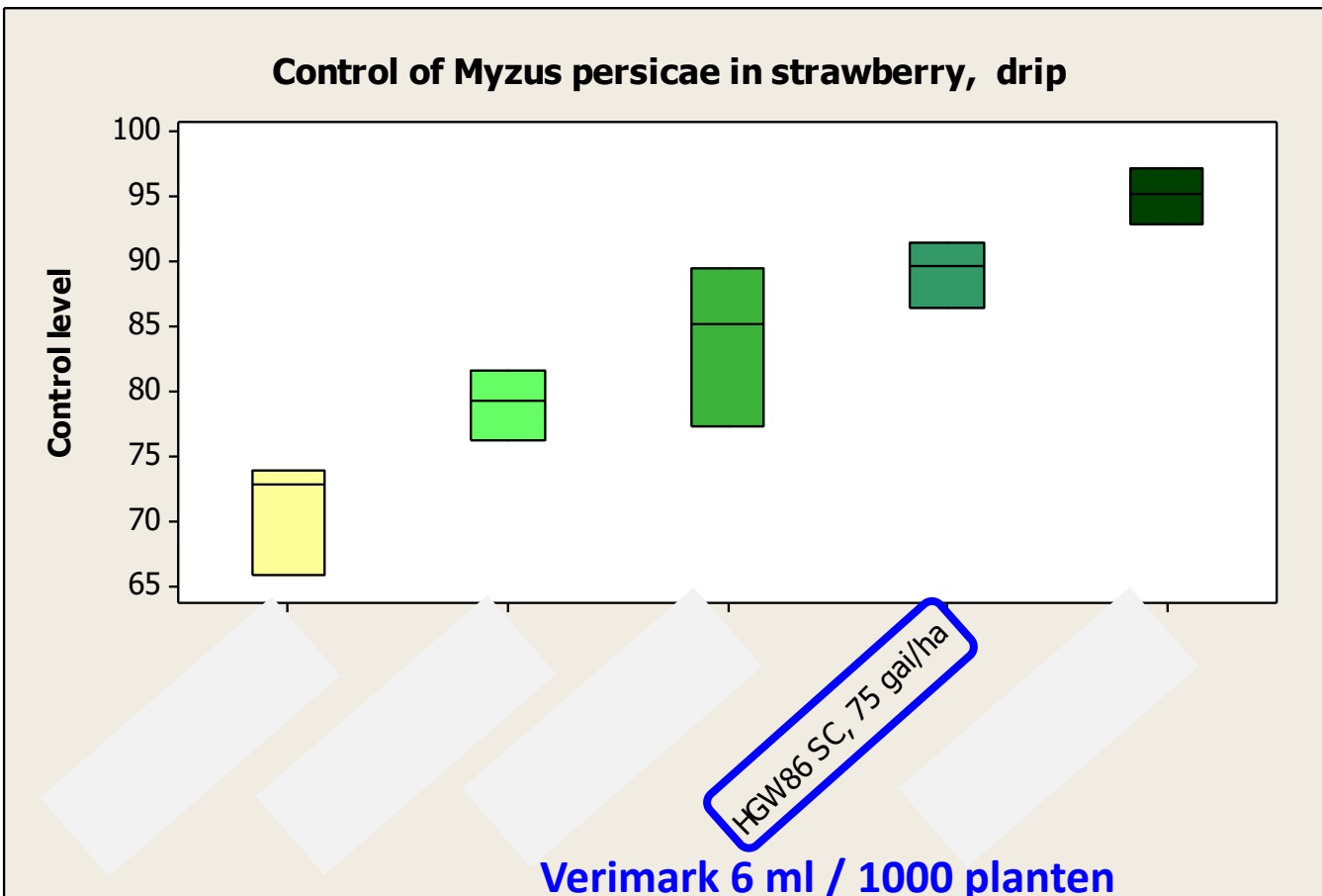
J. Smessaert, D. Vinckx, N. Druyts, K. Lavrysen & D. Vermeiren

*Voorlichtingsteam Aardbeien PCH, Meerle*

Proeftuinnieuws 1 | 6 januari 2023



Greenhouse, 3 trials SEU 7DA3, insect counts



## Plaaigbeheersing met respect voor de nuttigen

**Brede erkenning:**

**-plantbakbehandeling voor kolen  
-druppelbehandelingen in tomaat  
komkommer  
paprika  
aardbei  
bonen,...**

**Brede werking:**

**koolvlieg  
witte vlieg  
bladluizen  
mineervlieg  
aardbeibloesemkever  
rupsen**

**Zeer gewasveilig**

**Selectief voor de nuttigen**