

# Blexia

## BioProtection by Ascenza



### WORKSHOP

*La coinnovazione in agrumicoltura biologica: processi di rete tra gli attori della filiera agrumicola nel mediterraneo*

15-16 dicembre 2022

CREA -OFA, sede di ACIREALE (CT)

# Blexia – BioProtection by Ascenza

Estratto di ortica

**Valesco**<sup>®</sup>

Estratto di equisetto

**Equiset**<sup>®</sup>

Chitosano cloridrato

**Prevatect**<sup>®</sup>

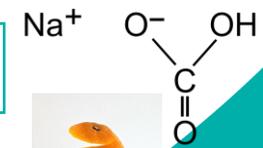
Idrogeno  
carbonato di sodio

**Carpet**<sup>®</sup>

Olio essenziale di Arancio

**PREV-AM**<sup>®</sup>

Bacillus thuringiensis var.Kurstaki **Doctrin**<sup>®</sup>



**blexia**<sup>®</sup>

BioProtection by ASCENZA

# Cosa sono le Sostanze di Base?

- Gruppo di sostanze introdotte dal Reg. CE 1107/2009
- Non sono sostanze potenzialmente pericolose
- Possono essere utilizzate anche per scopo fitosanitario
- Non sono prodotti fitosanitari
- Vengono approvate solo a livello europeo
- Approvazione per un periodo illimitato

**Valesco®**

**Equiset®**

**Prevatect®**

**Carpet®**

**blexia®**

BioProtection by ASCENZA

**Allegato I**

**SOSTANZE ATTIVE CONTENUTE NEI PRODOTTI FITOSANITARI  
AUTORIZZATI PER L'USO NELLA PRODUZIONE BIOLOGICA DI CUI  
ALL'ARTICOLO 24, PARAGRAFO 1, LETTERA a), DEL REGOLAMENTO (UE)  
2018/848**

Le sostanze attive elencate nel presente allegato possono essere contenute nei prodotti fitosanitari utilizzati nella produzione biologica quali definiti nel presente allegato, a condizione che tali prodotti fitosanitari siano autorizzati a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009. Tali prodotti fitosanitari sono utilizzati in conformità delle condizioni di cui

Numero e parte dell'allegato <sup>4</sup>	CAS	Nome
1C		<i>Equisetum arvense</i> L.*
2C	9012-76-4	Chitosano cloridrato*
3C	57-50-1	Saccarosio*
4C	1305-62-0	Idrossido di calcio
5C	90132-02-8	Aceto*
6C	8002-43-5	Lecitine*
7C	-	<i>Salix</i> spp. cortex*

9C	144-55-8	Idrogenocarbonato di sodio
10C	92129-90-3	Siero di latte*
11C	7783-28-0	Fosfato diammonico
12C	8001-21-6	Olio di girasole*
14C	84012-40-8 90131-83-2	<i>Urtica</i> spp. (estratto di <i>Urtica dioica</i> ) (estratto di <i>Urtica urens</i> )*



Prodotto formulato conforme al **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2015/2069 DELLA COMMISSIONE del 17 novembre 2015 e ai sensi del SANTE/10667/2015 rev. 4 del 26 gennaio 2018.**

## Valesco<sup>®</sup>

— A ROVENSA COMPANY —

### NATURDAI QUITOBASIC (Chitosano)

Prodotto formulato conforme al **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 563/2014 DELLA COMMISSIONE del 23 maggio 2014 e ai sensi del SANCO/12388/2013 rev. 2 del 20 marzo 2014.**

Composizione: Conforme al corrispondente SANCO:

- 5 % di Cloridrato di chitosano. (Chitosano proveniente dall'esoscheletro di crostacei)

Modalità di estrazione: Conforme al corrispondente SANCO:

Prodotto ottenuto per descalcificazione della chitina dell'esoscheletro dei crostacei.

Punti da evidenziare del Naturdai Quitobasic:

Per il suo ottenimento vengono selezionati solo i crostacei che forniscono una migliore qualità di chitina (gamberi, scampi, granchi...) la cui origine sia naturale (marina), senza utilizzare prodotti di piscicoltura. Inoltre, i crostacei utilizzati provengono da mari le cui acque sono libere da "contaminanti marini".

- Prodotto senza pesticidi, senza nessun residuo di erbicidi, fungicidi e antiparassitari.
- Prodotto senza sostanze come fosfonati, clorati, perclorati, ditanolammine, trietanolammine, morfoline...
- Prodotto senza metalli pesanti.
- Prodotto senza microorganismi patogeni, come E. coli o Salmonella.
- Prodotto che non proviene né contiene nessun organismo geneticamente modificato (OMG).

[www.idainature.com](http://www.idainature.com)



CF Masco, 10 - Pol. Ind. Mas de Tosa - 01015 - La Pobla de Vallbona (Tarragona, España) | [info@idainature.com](mailto:info@idainature.com) - Tel. +34 961 901 414



## Carpet<sup>®</sup>

— A ROVENSA COMPANY —

### NATURDAI CARBOBASIC (Bicarbonato di sodio)

Prodotto formulato conforme al **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2015/2069 DELLA COMMISSIONE del 17 novembre 2015 e ai sensi del SANTE/10667/2015 rev. 4 del 26 gennaio 2018.**

Composizione: Conforme al corrispondente SANCO:

- Bicarbonato di sodio 99% minimo.

Il prodotto è di grado alimentare (Food grade) e corrisponde all'additivo alimentare E50011.

Modalità di estrazione: Conforme al corrispondente SANCO:

- Vedere documento Manufacturing process of sodium bicarbonate.

Punti da evidenziare del Naturdai Carbobasic:

- Il suo processo di ottenimento è sottoposto a rigorosi controlli di tutti i parametri che possono influenzare le 2 fasi di cristallizzazione: nucleazione (formazione del cristallo) e crescita del cristallo. In questo modo si ottengono cristalli monomerici (monocristalli), equidimensionali, senza distorsione fisica, senza fratturazione, ottenendo un prodotto maggior purezza, omogeneità e stabilità.
- Durante il suo processo di ottenimento si realizza un rigoroso controllo affinché tutto il prodotto sia in forma di bicarbonato, evitando che parte del prodotto sia in forma di carbonato.
- Il tipo di granulometria permette che la sua solubilità sia considerabilmente aumentata, se paragonata a granulometrie superiori. Nel prodotto, la distribuzione di particelle si trova suddivisa in una grandezza di particella di 40 µm (60-100% delle particelle totali) e di 75 µm (20-90 %).
- In nessun momento durante la fabbricazione del bicarbonato di sodio si utilizzano o si applicano radiazioni ionizzanti.
- Prodotto senza pesticidi, senza nessun residuo di erbicidi, fungicidi e antiparassitari.
- Prodotto senza metalli pesanti.
- Prodotto senza microorganismi patogeni, come E. coli o Salmonella.
- Prodotto che non proviene né contiene nessun organismo geneticamente modificato (OMG).
- Prodotto senza sostanze come fosfonati, clorati, perclorati, ditanolammine, trietanolammine, morfoline...

[www.idainature.com](http://www.idainature.com)



CF Masco, 10 - Pol. Ind. Mas de Tosa - 01015 - La Pobla de Vallbona (Tarragona, España) | [info@idainature.com](mailto:info@idainature.com) - Tel. +34 961 901 414



## Equiset<sup>®</sup>

— A ROVENSA COMPANY —

### NATURDAI EQUIBASIC (Equisetum arvense L)

Prodotto formulato conforme al **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 462/2014 DELLA COMMISSIONE del 5 maggio 2014 e ai sensi del SANCO/12386/2013 rev. 7 del 20 luglio 2017.**

Composizione: Conforme al corrispondente SANCO:

- 0,2 % di Equisetum arvense L.

Modalità di estrazione: Conforme al corrispondente SANCO:

Prodotto ottenuto per estrazione della pianta intera di equiseto (Equisetum arvense L) tramite processi fisici, senza l'utilizzo di solventi chimici.

Processo seguito:

Selezione delle piante

Essiccazione delle piante

Triturazione

Decostruzione in acqua (100 °C), con agitazioni periodiche

Raffreddamento

Eliminazione dei solidi insolubili tramite filtrazione

Punti da evidenziare del Naturdai Equibasic:

Analisi:

Si analizza e conferma la ricchezza dell'estratto Equisetum arvense L, determinando il suo contenuto in Silica Acid tramite l'analisi del contenuto in Silicio (si allega analisi)

Nella modalità di estrazione si segue il corrispondente SANCO, ma anche:

- Dopo l'ottenimento dell'estratto in base al SANCO, detto estratto viene sottoposto ad un processo fisico (senza utilizzare nessun prodotto chimico) di filtrazione, utilizzando membrane semipermeabili a lignina e fibre vegetali. Posteriormente, si realizza una purificazione assistita con microonde selettive dell'estratto filtrato, con il quale si ottiene l'eliminazione dei composti organofosforici provenienti da possibili pesticidi utilizzati nella coltivazione della pianta e che potrebbero essere presenti nell'estratto.
- Prodotto senza pesticidi, senza nessun residuo di erbicidi, fungicidi e antiparassitari.

[www.idainature.com](http://www.idainature.com)



CF Masco, 10 - Pol. Ind. Mas de Tosa - 01015 - La Pobla de Vallbona (Tarragona, España) | [info@idainature.com](mailto:info@idainature.com) - Tel. +34 961 901 414



## Prevatect<sup>®</sup>

— A ROVENSA COMPANY —

### NATURDAI QUITOBASIC (Chitosano)

Prodotto formulato conforme al **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 563/2014 DELLA COMMISSIONE del 23 maggio 2014 e ai sensi del SANCO/12388/2013 rev. 2 del 20 marzo 2014.**

Composizione: Conforme al corrispondente SANCO:

- 5 % di Cloridrato di chitosano. (Chitosano proveniente dall'esoscheletro di crostacei)

Modalità di estrazione: Conforme al corrispondente SANCO:

Prodotto ottenuto per descalcificazione della chitina dell'esoscheletro dei crostacei.

Punti da evidenziare del Naturdai Quitobasic:

Per il suo ottenimento vengono selezionati solo i crostacei che forniscono una migliore qualità di chitina (gamberi, scampi, granchi...) la cui origine sia naturale (marina), senza utilizzare prodotti di piscicoltura. Inoltre, i crostacei utilizzati provengono da mari le cui acque sono libere da "contaminanti marini".

- Prodotto senza pesticidi, senza nessun residuo di erbicidi, fungicidi e antiparassitari.
- Prodotto senza metalli pesanti.
- Prodotto senza microorganismi patogeni, come E. coli o Salmonella.
- Prodotto che non proviene né contiene nessun organismo geneticamente modificato (OMG).
- Prodotto senza sostanze come fosfonati, clorati, perclorati, ditanolammine, trietanolammine, morfoline...

[www.idainature.com](http://www.idainature.com)



CF Masco, 10 - Pol. Ind. Mas de Tosa - 01015 - La Pobla de Vallbona (Tarragona, España) | [info@idainature.com](mailto:info@idainature.com) - Tel. +34 961 901 414



# Valesco®



## PROFILO DEL PRODOTTO

DESCRIZIONE	Estratto di ortica per il controllo di insetti e acari di frutticole e orticole
FORMULAZIONE	Concentrato dispersibile DC
COMPOSIZIONE	Estratto di ortica (Urtica spp.) 15 g/l
MODALITA' D'AZIONE	Contatto, repellente e inappetente
TIPO DI APPLICAZIONE	Fogliare
CONFEZIONI	1 L, 5 L, 20 L



# blexia®

BioProtection by ASCENZA

# Valesco®



Composizione prodotto conforme al Regolamento di Esecuzione (EU) N. 2017/419 e Rapporto SANTE/11809/2016– rev. 0.1  
24 Gennaio 2017

MATERIA PRIMA	Foglie e germogli di Urtica spp.
PROCESSO PRODUTTIVO	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Macerazione di foglie giovani e germogli privi di seme per 3-4 giorni (fermentazione a 20 °C) e mix giornaliero</li><li>2. Filtrazione e diluizione del macerato con acqua potabile</li><li>3. Estrazione ad ultrasuoni, per aumentare la resa della sostanza attiva estratta</li><li>4. Filtrazione per eliminare i materiali insolubili</li></ol>
PRODOTTO FINALE	Estratto di ortica (Urtica spp.) 15 g/L  NON CONTIENE: prodotto chimici; Metalli pesanti; Microrganismi patogeni OGM ; Fosfonati, Clorati, Perclorati, dietanolammine, trietanolammine, ecc.

**STANDARD DI QUALITA'  
ELEVATO**



## blexia®

BioProtection by ASCENZA



COLTURA	TARGET	DOSE ml/hl	NUMERO TRATTAMENTI	PHI	LMR
MELO PRUGNO PESCO NOCE CILIEGIO RIBES	Afide verde ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> ) Afide del melo ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ) Afide del ribes ( <i>Cryptomyzus ribis</i> ) Afide del noce ( <i>Callaphis juglandis</i> ) Afide nero del ciliegio ( <i>Myzus cerasi</i> )	400 - 500	1-5 applicazioni fogliari ogni 7-15 gg	7	Non richiesto
FAGIOLI	Afide del fagiolo nero ( <i>Aphis fabae</i> )				
PATATA	Afide verde ( <i>Myzus persicae</i> )				
LATTUGA, CAVOLO	<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Nasonovia ribisnigri</i>				
ROSA	Afide della rosa ( <i>Macrosiphum rosae</i> )				
FAGIOLI	Ragnetto rosso ( <i>Tetranychus urticae</i> )		1 - 6 applicazioni fogliari ogni 7-21 gg		
VITE	Ragnetto rosso ( <i>Tetranychus urticae</i> ,				

## Il meccanismo di azione dell'estratto di ortica non è ancora ben chiaro

L'estratto di ortica viene estratto dalla parte aerea dell'ortica (*Urtica dioica* L., *Urtica urens* L.). È una miscela complessa di sostanze chimiche. I composti presumibilmente coinvolti nell'attività biologica sono: acido acetico, acido clorogenico, acido formico, lecitina, L-prunasina e rutina. Grazie proprio alla presenza di queste sostanze, applicate alle piante, le aiuta a proteggersi dagli insetti con apparato boccale pungente succhiante, in particolare afidi, tripidi e aleurodidi.



- ACIDO FORMICO
- ACIDO ACETICO
- PRUNASINA
- LECITINA
- RUTINA

IPOSSIA  
INAPPETENZA  
REPELLENZA



# Valesco®



## Punti Chiave delle strategie:

- ✓ Tempestività di intervento
- ✓ Ridotto intervallo di applicazione (3-7 gg) in funzione del grado di infestazione
- ✓ Volumi di acqua adeguati allo sviluppo della coltura
- ✓ Aggiungere un coadiuvante per migliorare la distribuzione

## Punti di forza del Valesco:

- Controllo degli afidi e acari con un prodotto 100% naturale
- Minor rischio insorgenza resistenze del partner di sintesi
- Dosi minime del partner per meglio gestire anche i residui
- Eccellente sinergia con PREV-AM PLUS

**blexia®**  
BioProtection by ASCENZA



DESCRIZIONE	Olio di arancio per il controllo di insetti, acari e malattie fungine di numerose colture
FORMULAZIONE	Concentrato solubile SL
COMPOSIZIONE	Olio essenziale di arancio dolce 5,88% (60 g/l)
MODALITA' D'AZIONE	Contatto
TIPO DI APPLICAZIONE	Fogliare
CONFEZIONI	1 L, 5 L,



# PREV-AM®

## Impieghi autorizzati



COLTURA	AVVERSITÀ
VITE DA VINO VITE DA TAVOLA	Oidio ( <i>Uncinula necator</i> )
	Peronospora con sporulazione in atto ( <i>Plasmopara viticola</i> )
	Tripidi ( <i>Drepanothrips reuteri</i> ) Cicaline ( <i>Empoasca vitis</i> , <i>Scaphoideus titanus</i> ecc.)
	Erinosi ( <i>Colomerus vitis</i> )
POMODORO, MELANZANA, PEPERONE (campo e serra)	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )
	Tripidi ( <i>Thrips spp.</i> ecc.)
CAROTA (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe heraclei</i> )
CETRIOLO (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) Tripidi ( <i>Thrips spp.</i> ecc.)
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ecc.)
ZUCCHINO (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ecc.)

COLTURA	AVVERSITÀ
CETRIOLINO (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ecc.)
MELONE (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) Tripidi ( <i>Thrips spp.</i> ecc.)
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ecc.)
LATTUGA (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ) Peronospora ( <i>Bremia lactucae</i> )
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )
PORRO	Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> )
CAVOLI A INFIORESCENZA CAVOLI A TESTA CAVOLO RAPA (campo e serra)	Aleurodidi ( <i>Aleyrodes brassicae</i> , <i>Aleyrodes proletella</i> , ecc.)
	Tripidi ( <i>Thrips spp.</i> ecc.)
CAVOLI A FOGLIA	Ruggine bianca ( <i>Albugo candida</i> )

FAGIOLO, PISELLO, CECE, LENTICCHIA, FAVA	Tripidi ( <i>Thrips spp.</i> ecc.)
CIPOLLA, AGLIO, SCALOGNO	Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> ecc.)
VALERIANELLA, PREZZEMOLO (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe sp.</i> )
SCAROLA RICCIA (campo e serra)	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )
SCORZONERA BARBA DI BECCO	Oidio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )
RAVANELLO	Peronospora ( <i>Peronospora parasiticae</i> )
TABACCO	Oidio ( <i>Erysiphe spp.</i> ) Peronospora ( <i>Peronospora tabacina</i> )
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> )
	Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> ecc.)
RIBES, LAMPONE	Oidio ( <i>Sphaerotheca spp.</i> ) Cicaline ( <i>Metcalfa pruinosa</i> ecc.) Psilla e Cercopidi
	Ragnetto rosso ( <i>Tetranychus urticae</i> ecc.) ed Eriofidi

FRAGOLA	Oidio ( <i>Sphaerotheca spp.</i> )
	Tripidi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ecc.)
MELO, PERO, COTOGNO	Psille del melo ( <i>Cacopsylla mali</i> ) Cicaline e Cercopidi
	Psilla del pero ( <i>Psylla pyri</i> ecc.) Oidio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )
	Ticchiolatura ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i> )
PESCO	Cicaline ( <i>Empoasca spp.</i> , <i>Metcalfa pruinosa</i> ) Cercopidi ( <i>Cercopis spp.</i> )
ACTINIDIA	Cicaline ( <i>Empoasca spp.</i> , <i>Metcalfa pruinosa</i> ) Cercopidi ( <i>Cercopis spp.</i> )
AGRUMI (arancio, limone, pompelmo, mandarino, clementino, cedro, bergamotto, chinotto, kumquat, limetta, lime)	Cicaline ( <i>Empoasca spp.</i> , ecc.), Cercopidi ( <i>Cercopis spp.</i> ), Psilla ( <i>Psylla citrus</i> ), Cocciniglie ( <i>Aonidiella auranti</i> ecc.), Aleurodidi ( <i>Aleyrodes spiniferus</i> ), Tripidi ( <i>Heliothrips spp.</i> )
	Acari ( <i>Panonychus citri</i> , <i>Tetranychus urticae</i> ecc.)

# blexia®

BioProtection by ASCENZA

# PREV-AM<sup>®</sup> Impieghi autorizzati



ANANAS	Cocciniglie ( <i>Diaspis bromelia</i> ecc.)
AVOCADO	Cocciniglie, Aleurododi, Tripidi
	Tigre ( <i>Pseudacysta perseae</i> )
BANANO	Aleurodidi, Cocciniglie, Tripidi
FRUTTO della PASSIONE	Acari, Cocciniglie, Tripidi
GUAIAVE	Aleurodidi
MANGO	Aleurodidi, Cocciniglie, Oidio, Tripidi
PALME alimentari	Aleurododi
PAPAYA	Acari, Cocciniglie, Oidio
LUPPOLO	Oidio
PIANTE OFFICINALI da INFUSIONE	Malattie fungine
CRISANTEMO	Ruggine bianca ( <i>Puccinia oriana</i> )
FLOREALI ed ORNAMENTALI	Oidio
	Tripidi
	Aleurodidi

ROSA	Oidio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )
	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )
	Tripidi
ALBERI ed ARBUSTI ornamentali	Oidio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )
	Tripidi ( <i>Thrips spp.</i> )
	Cicaline, Psille, Cimici
GENZIANA, DRAGONCELLO	Oidio ( <i>Sphaerothecapannosa</i> )

BASILICO * (coltivazioni in pieno campo)	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora belbahrii</i> )
OLIVO**	<b>Sputacchina</b> ( <i>Philaenus spumarius</i> )
FRUMENTO (tenero e duro) **	<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> , ecc.)
	<b>Fusarium spp.</b>
MAIS e MAIS DOLCE **	<b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )
POMODORO ** (in pieno campo ed in serra)	<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> ), <b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Aculops lycopersici</i> )

\*\* autorizzazioni eccezionali 2021

3 gg di  
carenza su  
tutte le  
colture

Agrumi max  
3 trattamenti

NO LMR

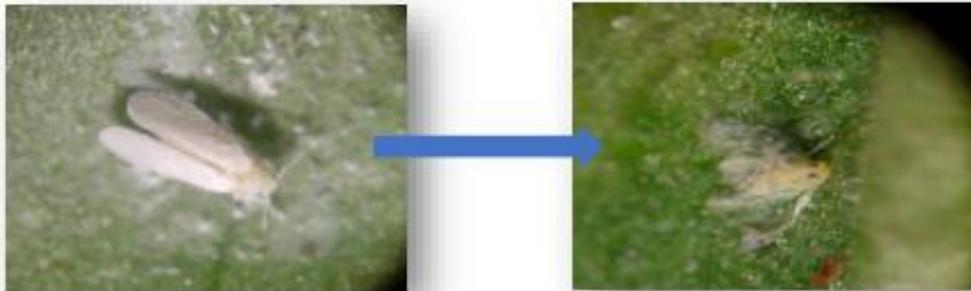
**blexia<sup>®</sup>**

BioProtection by ASCENZA

- Prevalentemente contatto
- Agisce in tutte le condizioni (a differenza di induttori ecc)
- Non influenzato dallo stato fisiologico della pianta e ambientali

**Fitofagi** (mosche bianche, acari ecc.)

Disidratazione, Rottura dell'esoscheletro, Perdita dei fluidi corporei ecc.



**Patogeni** (oidii, peronosspore ecc.)

Disseccamento/perturbazione conidi/miceli/zoospore



**L'effetto bagnante/adesivante di PREVAM**



**Zolfo 300 g/hl**



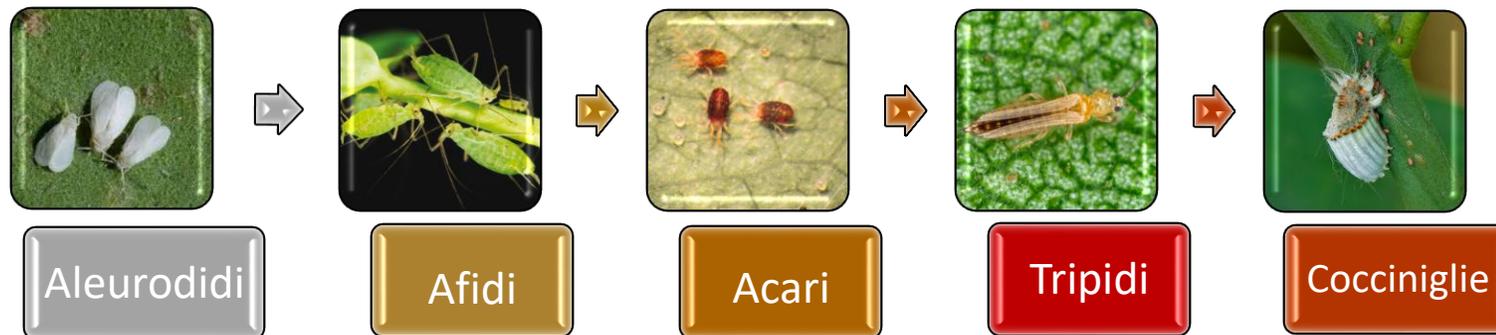
**Prevam 200 ml +  
Zolfo 300 g/hl**



*Foglie di Lauroceraso*



# PREV-AM<sup>®</sup> VS INSETTI & ACARI



PRODOTTO	AVVERSITA'
Spirotetramat	Afidi, Cocciniglie
Pyriproxifen	Cocciniglie
Acetamiprid	Afidi
Hexitiazox	Acari
Flonicamid	Afidi
Abamectina	Acari, Minatrice
Azadiractina	Afidi, Aleurodidi, Tripidi

✓ Migliorare l'attività del partner (sistemica, penetrazione, distribuzione)

✓ Incrementare l'efficacia del trattamento

✓ Ottenere un immediato effetto abbattente

✓ Preservare il futuro del partner (resistenze)



### RACCOMANDAZIONI

- Utilizzare volumi di acqua adeguati allo sviluppo della vegetazione
- In caso di forti infestazioni abbinare PREV-AM (a basse dosi) ad un insetticida specifico
- Trattare nelle ore piu' fresche della giornata



### PUNTI DI FORZA

- ❖ Azione multitarget (fungicida, insetticida, acaricida)
- ❖ Utile nelle strategie antiresistenza
- ❖ Modo e sito d'azione innovativo
- ❖ Complementare agli altri agrofarmaci
- ❖ Brevissimo intervallo di sicurezza 3 gg
- ❖ Nessun LMR

# Prova Tetranychus urticae Protocollo

<b>Objectives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efficacy PREVAM and VALESCO da solo e in miscella contro acari (<i>Tetranychus urticae</i>)</li> <li>Selettività sulla coltura</li> </ul>
<b>Crop/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fagiolino</li> </ul>
<b>Target/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mites (<i>Tetranychus urticae</i>)</li> </ul>
<b>Location/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caserta (South Italy)</li> </ul>



Tesi	Nome commerciale	Principio attivo	p.a. Concentrazione	Tipo di form.	Dose di F.C. X 100 LT	Timing
1	UNTREATED					
2	PREVAM VALESCO	Olio arancio dolce+ Ortica	15 g/l + 60 g/l	DC+ SL	200 ml 400 ml	A B
3	PREVAM VALESCO	Olio arancio dolce+ Ortica	15 g/l + 60 g/l	DC+ SL	400 ml 400 ml	A B
4	VALESCO	estratto ortica	15 g/l	DC	400 ml	A B
5	PREVAM	Olio arancio dolce	15 g/l	DC	200 ml	A B
6	PREVAM	Olio arancio dolce	15 g/l	DC	400 ml	A B
7	OBERON	Spiromesifen	240 g/l	SC	60 ml	A B

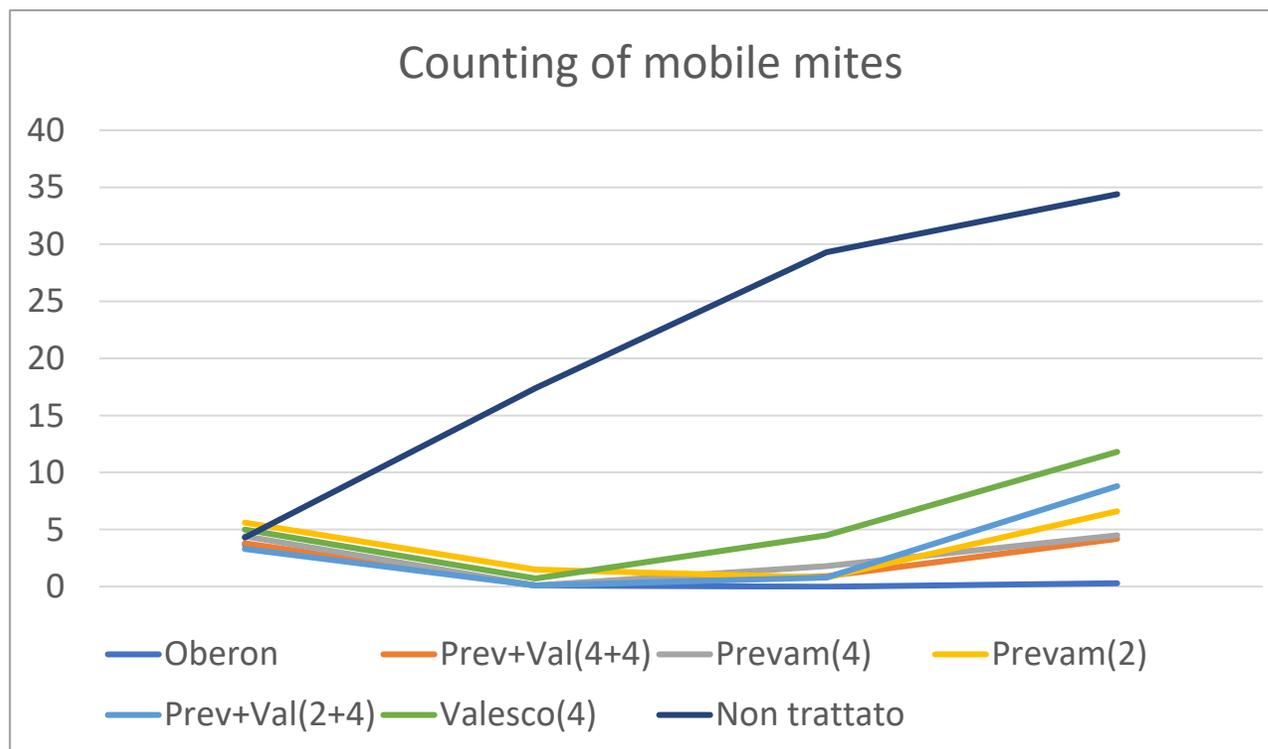
Application N°	A	B
Date	15/06	22/06

# Prova Tetranychus urticae (rilievi)

Trattamento	15 giu 0 DA	18 giu 3 DAA	22 giu 7 DAA	30 giu 8 DAB
Oberon	3,7	0,1	0	0,3
Prev+Val(4+4)	3,8	0,1	0,9	4,2
Prevam(4)	4,4	0,1	1,8	4,5
Prevam(2)	5,6	1,5	0,8	6,6
Prev+Val(2+4)	3,3	0,1	0,8	8,8
Valesco(4)	5	0,7	4,5	11,8
Non trattato	4,3	17,4	29,3	34,4



Counting of mobile mites



- ✓ 3 DAA Prevam+Valesco mostra livelli di efficacia paragonabili a Oberon
- ✓ Valesco da solo consente un contenimento della popolazione di acari ma risulta poco persistente
- ✓ Prevam e Valesco non hanno efficacia accettabile vs uova

# Demotrial / Citrus / Mites / Prevam

Product Development Department

*Juan Baviera*

*Alejandro Alcaraz*

21-23/09/2022

Classification: Internal use only

ASCENZA Agro S.A. © 2021. All Rights Reserved



**blexia**<sup>®</sup>

BioProtection by ASCENZA

# Trial details

<b>Objectives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Prevam per il controllo degli acari in miscele diverse</i></li> <li>• <i>Valutare l'efficacia contro uova e forme mobili</i></li> </ul>
<b>Crop/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Citrus, Tangerine cv. Orogrande</i></li> </ul>
<b>Target/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tetranychus urticae</i></li> </ul>
<b>Location/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Picassent, Valencia</i></li> <li>• <i>39°23'30,6"N – 0°30'18,9"W</i></li> <li>• <i>Polígono 5, Parcela 79, Recinto 1</i></li> </ul>
<b>Aplicattion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Turboatomizer</i></li> <li>• <i>5,8 L/tree</i></li> <li>• <i>2.100 L/ha</i></li> </ul>
<b>Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>3 Thesis</i></li> <li>• <i>Without repetitions</i></li> <li>• <i>5 Pre-selected and tested trees per thesis</i></li> <li>• <i>8 Leaves evaluated per tree</i></li> <li>• <i>40 leaves with symptoms assessed per thesis</i></li> </ul>



# Protocol / Applications / Assessments

Thesis	Product	Composition	Formulation		Rate		Application Timing
			%	Type	g ai/ha	Kg-L fp/ha	
1	Boreal Tiazosac Prevam	Abamectina	1,8%	SC	15,12	0,84 L	A
		Hexitiazox	25,87%	EC	32,60	0,126 L	
		Orange oil	6%	SL	252,00	4,2 L	
2	Boreal Tiazosac	Abamectina	1,8%	SC	30,24	1,68 L	A
		Hexitiazox	25,87%	EC	32,60	0,126 L	
3	Safran Jalisco Aceite albelda	Abamectina	1,8%	EC	37,80	2,1 L	A
		Hexitiazox	10%	WP	52,50	0,525 Kg	
		Paraffinic oil	79%	EC	8295,00	10,5 L	

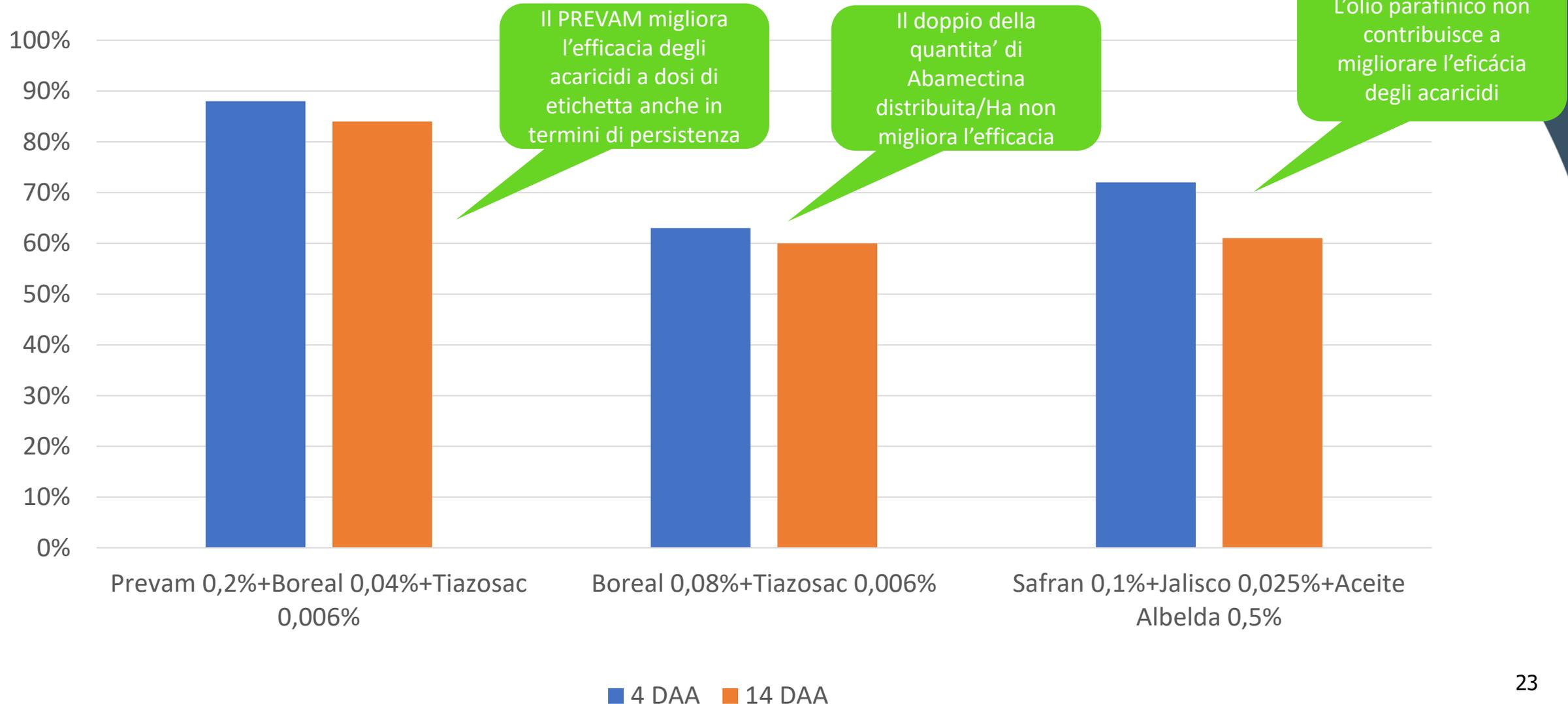
1. Acaricidi alla dose di etichetta + Prevam
2. Acaricidi con Abamectina ad alta dose
3. Farmer solution: acaricidi sopra la dose di etichetta + Olio paraffinico

<b>Application N°</b>	<b>1</b>
<b>Date</b>	01/07/2022

<b>Assessment N°</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Date</b>	01/07/2022	05/07/2022	15/07/2022
<b>DAT</b>	0	4	14

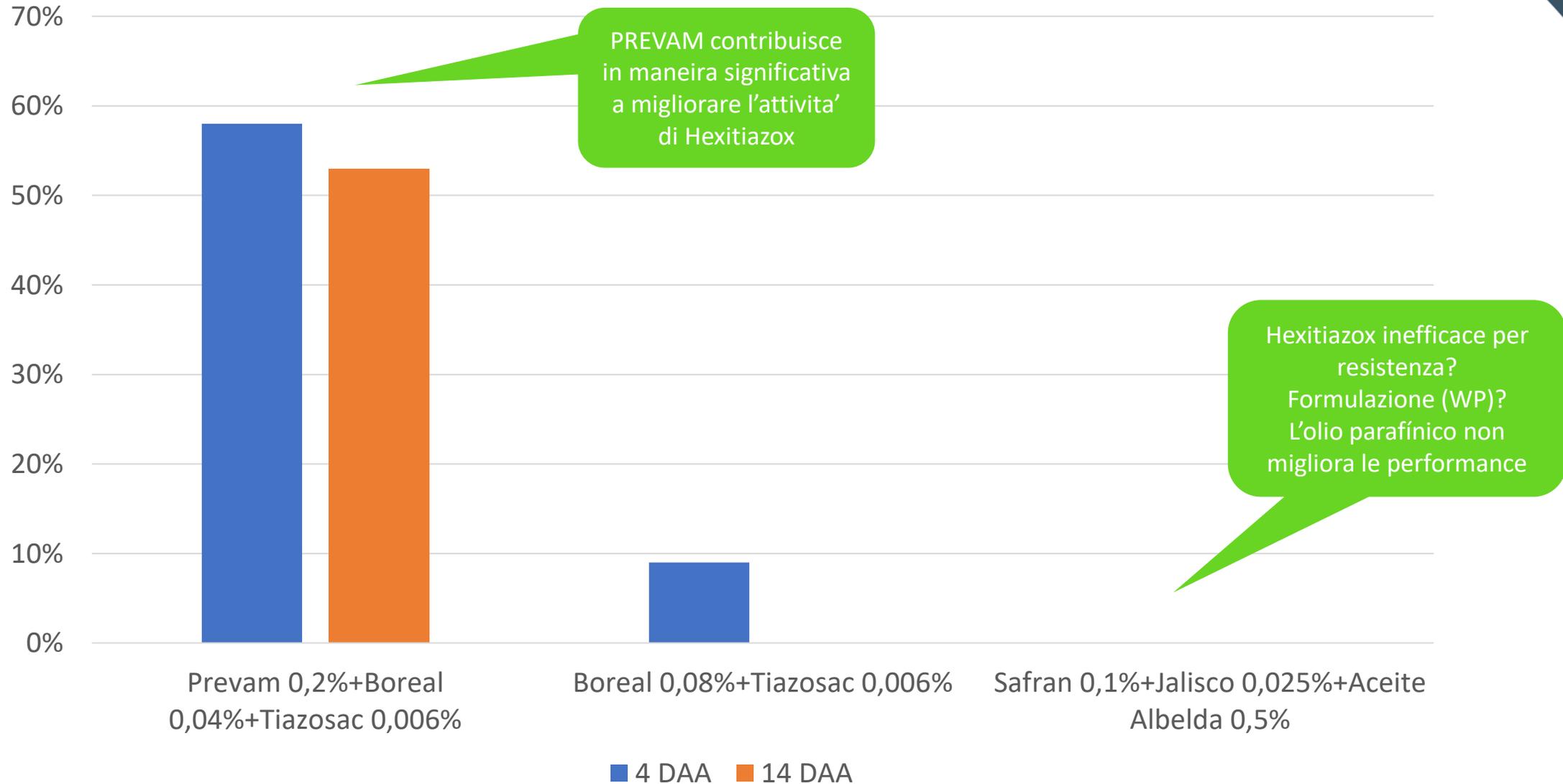
# Results

Reduction of initial population of mobile forms (adults + nymphs)



# Results

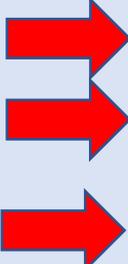
## Reduction of initial eggs population



# Pictures



# Conclusion

<b>Objectives achievement</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>La miscela di Prevam at 0,2% con Abamectin + Hexitiazox è selettiva</i></li><li>• <i>L'aggiunta di Prevam 0,2% migliora l'effetto larvicidal-adulticidal di Abamectin alla dose di etichetta</i></li><li>• <i>L'aggiunta di Prevam 0,2% migliora l'efficacia ovicida of Hexitiazox alla dose di etichetta</i></li></ul>
<b>Outcome for product technical and marketing positioning and strategy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>L'impiego di Prevam at 0,15-0,2% in mix con Abamectin and Hexitiazox a dose di etichetta, controlla il Tetranychus</i></li></ul>

# Thank You



**blexia<sup>®</sup>**

BioProtection by ASCENZA

# Citrus / Aphids / Prevam / Spain

Product Development Department  
*Juan Baviera*

07/07/2022

**blexia**<sup>®</sup>  
BioProtection by ASCENZA

**soteria**<sup>®</sup>  
Biosolutions by Tradecorp

# Trial details

<b>Objectives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Prevam</i> efficacia vs aphids</li> <li>• <i>Prevam</i> selettività</li> <li>• <i>Prevam</i> compatibilità con concimi fogliari</li> </ul>
<b>Crop/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Citrus, Tangerine cv. Basol</i></li> </ul>
<b>Target/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aphis spiraecola &amp; Toxoptera aurantii</i></li> </ul>
<b>Location/s</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Torrent, Valencia</i></li> <li>• <i>39°24'03.6"N - 0°30'08.2"W</i></li> <li>• <i>Pol 44, Par 123, Rec 1</i></li> </ul>
<b>Aplicattion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Farmer machinery: turboatomiser</i></li> <li>• <i>Water volume: 1000 L/Ha</i></li> </ul>
<b>Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>4 Theses</i></li> <li>• <i>Without repetitions</i></li> <li>• <i>2 Assessments on premarked shoots</i></li> <li>• <i>Assessment: 2 shoots/tree and 10 trees/thesis: 20 shoots</i></li> </ul>



# Protocol / Applications / Assessments

Thesis	Product	Composition	Formulation		Kg-L fp/ha	Application Timing
			g ai/kg-L	Type		
1	Control					A
2	Abreverd Complex Epsonita Complejo 19/6/6 Epik <b>Prevam</b>	Aminoacids/N/MO/Fe-EDDHA/Mn-EDTA/Zn- EDTA Magnesium sulphate NPK Acetamiprid Orange oil	2,34/3/2,34/1,5/0,63/0,63	Liquid solution	2,5 L	A
			16%MgO/32% SO <sub>3</sub>	Soluble	5 Kg	A
			19%N/6%P/6%K	Soluble	5 Kg	A
			20%	SP	0,25 Kg	A
		Orange oil	6%	SL	<b>2 L</b>	A
3	Abreverd Complex Epsonita Complejo 19/6/6 <b>Prevam</b>	Aminoacids/N/MO/Fe-EDDHA/Mn-EDTA/Zn- EDTA Magnesium sulphate NPK Orange oil	2,34/3/2,34/1,5/0,63/0,63	Liquid solution	2,5 L	A
			16%MgO/32% SO <sub>3</sub>	Soluble	5 Kg	A
			19%N/6%P/6%K	Soluble	5 Kg	A
			6%	SL	<b>4 L</b>	A

<b>Application N°</b>	<b>1</b>
<b>Date</b>	11/04/2022

<b>Assessment N°</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Date</b>	14/04/2022	18/04/2022
<b>DAT</b>	3	7

# Results

TESIS	Assessment 3 DAA		Assessment 7 DAA	
	Global values	Efficacy (%)	Global values	Efficacy (%)
Control	40	0%	32	0%
Acetamiprid + Prevam 0,2%	2	95%	0	100%
Prevam 0,4%	3	92,5%	8	75%

# Results 3DAA

**CONTROL**



**ACETAMIPRID + PREVAM**



**PREVAM 0,4%**



*Toxoptera aurantii*

# Pictures 7DAA

**CONTROL**



**ACETAMIPRID + PREVAM**



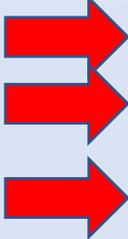
**PREVAM**



*Toxoptera aurantii*  
*Aphis spiraecola*

*Aphis spiraecola*

# Conclusion

<b>Objectives achievement</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Prevam 0,4% e' selettivo in pre fioritura</i></li><li>• <i>Prevam e' compatibile con concimi fogliari: aminoacids, chelates of Zn, Mn, Fe, magnesium and macronutrients</i></li><li>• <i>Prevam 0,4% controls Toxoptera aurantia ma non garantisce adeguata persistenza</i></li></ul>
<b>Outcome for product technical and marketing positioning and strategy</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Prevam 0,4% e' una soluzione per il controllo degli afidi in agricoltura biologica</i></li><li>• <i>Prevam 0,2% added to Acetamiprid garantisce una efficacia 100% e buona persistenza.</i></li><li>• <i>Prevam 0,2% can be mixed with typical spring nutritional products</i></li><li>• <i>Prevam ha mostrato una buona selettivita' nei confronti della entomofauna utile (Lepidosaphes momias and Aphidoletes)</i></li></ul>

# Blexia

## BioProtection by Ascenza

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



**ASCENZA ITALIA SRL**

*Giovanni Caspanella*

*Ivan Di Giorgio*