

Acetamiprid (EPIK SL)

recenti estensioni d'impiego
su nuove colture ed avversità

Michele Capriotti
Sipcam Italia

Acetamiprid (EPIK SL): recenti estensioni d'impiego su nuove colture ed avversità

EPIK® SL è un insetticida a base di acetamiprid (50 g/l) registrato con autorizzazione del Ministero della Salute n. 16325 del 26.02.2015.

L'inclusione della sostanza attiva ACETAMIPRID è stata rinnovata per i prossimi 15 anni nell'Unione Europea.

Il prodotto è in formulazione liquida di elevata qualità è stabile, rapidamente solubile e perfettamente miscibile con altri prodotti fitosanitari e nutrizionali.

EPIK SL costituisce un insetticida di riferimento su molte colture per l'ampio spettro d'azione che coinvolge fitofagi appartenenti a Afidi, Aleurodidi, Microlepidotteri, Pentatomidi, Miridi, Cocciniglie e Cicaline, oltre a diverse famiglie tra i Coleotteri e Ditteri.

L'etichetta presenta inoltre un vasto ventaglio di colture frutticole, orticole ed estensive sulle quali è possibile sfruttare la polivalenza di acetamiprid.

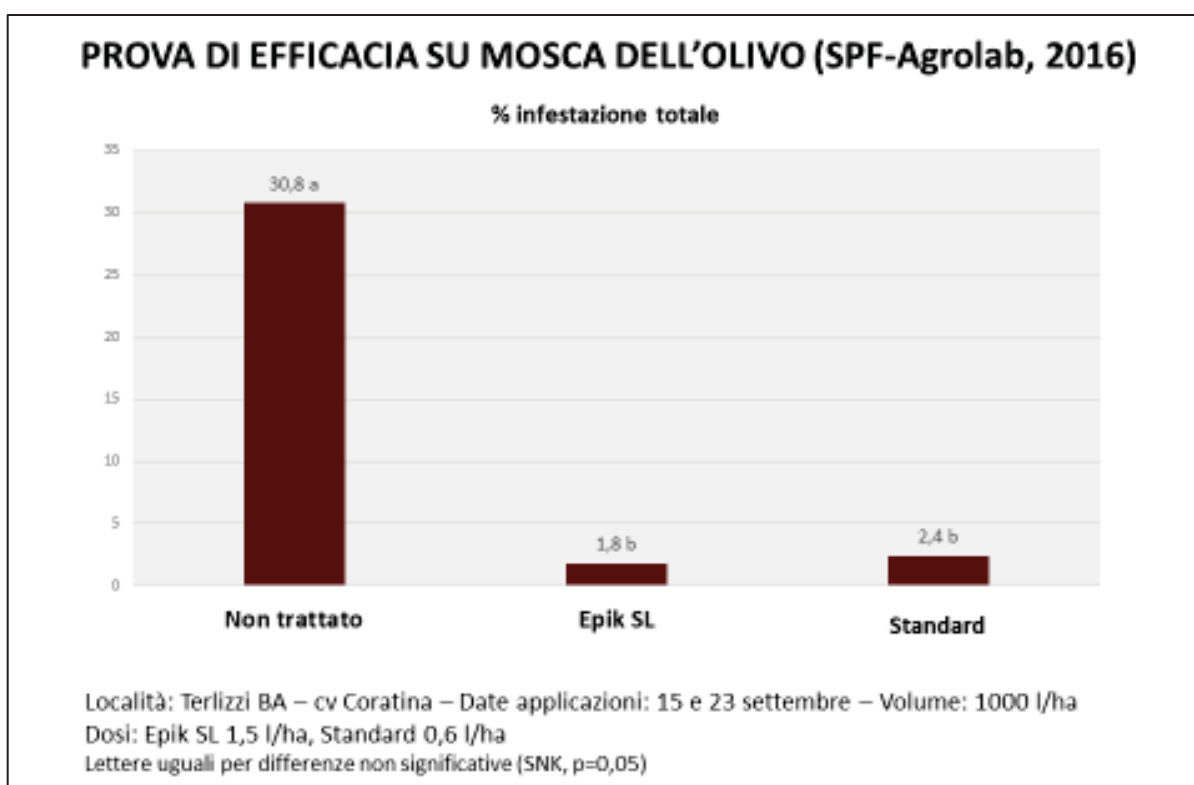
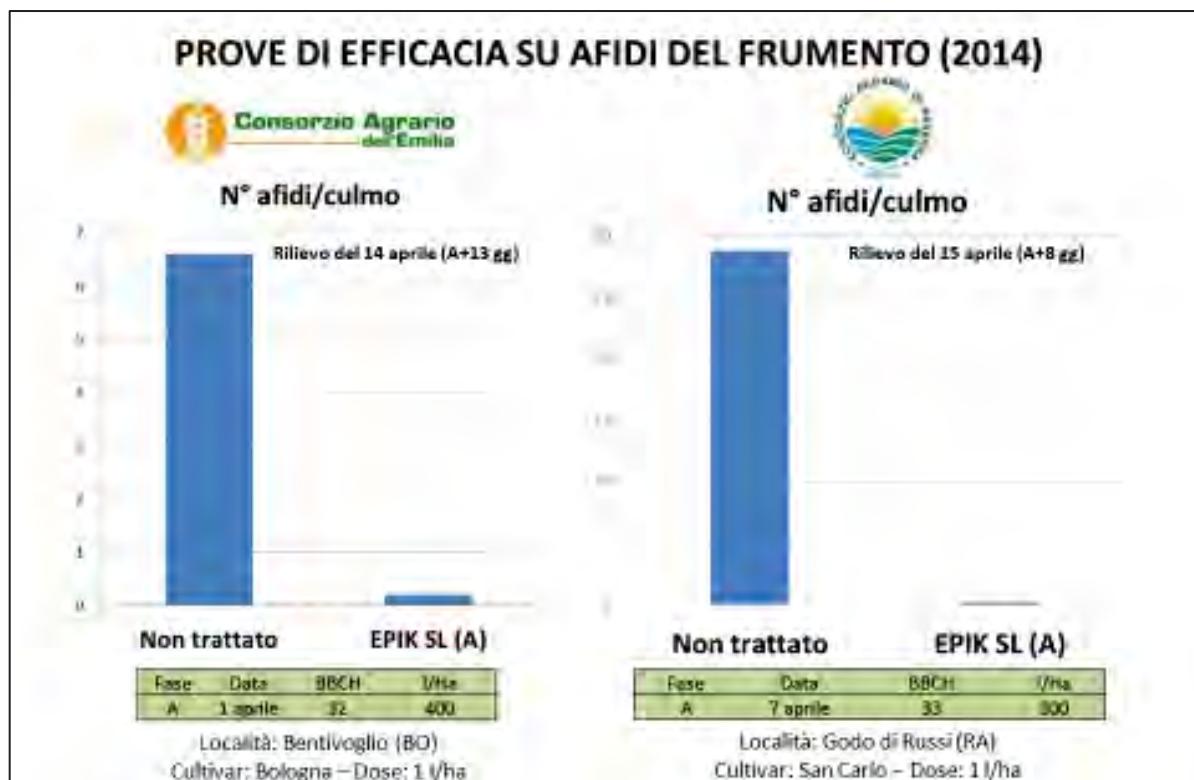
Estensioni di impiego

Con Decreto del 13 Novembre 2017 è stato autorizzato l'impiego di EPIK SL sulle seguenti colture e fitofagi, alle condizioni riportate nella nuova etichetta autorizzata:

Nuove colture	Fitofagi
Albicocco, Susino, Prugnolo	Afidi, Mosche, <i>Drosophila suzukii</i> , Tortrice, Minatori fogliari, Cicaline, Metcalfa, Miridi, Cimici (compresa <i>Halyomorpha halys</i>)
Olivo	Mosca dell'olivo, Tignola dell'olivo, Sputacchina (<i>Philaenus spumarius</i>)
Fragola (in campo e in serra)	Afidi, Aleurodidi, Cicaline, <i>Drosophila suzukii</i> , Antonomo
Cucurbitacee con buccia non commestibile (estensione di impiego in serra)	Afidi, Aleurodidi
Lattughe e altre insalata, compresi prodotti baby leaf (in pieno campo e in serra)	Afidi, Altica, Cicaline, Minatori fogliari, Tripidi, Miridi
Spinaci e simili (in campo e in serra)	Afidi, Altica, Cicaline, Minatori fogliari, Tripidi, Miridi
Erbe fresche (in campo e in serra)	Afidi, Cicaline, Minatori fogliari, Miridi
Frumento	Afidi, Cimici, <i>Oulema sp.</i>
Nuovi fitofagi	Colture
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>) e altre cimici	Pomacee, Drupacee, Vite, Lampone, More di rovo
Metcalfa	Pomacee, Drupacee, Vite, Lampone, More di rovo
<i>Partenolecanium sp.</i> , Tignola, Tignoletta, <i>Melolontha sp.</i> , <i>F. occidentalis</i> (su uva da vino)	Vite

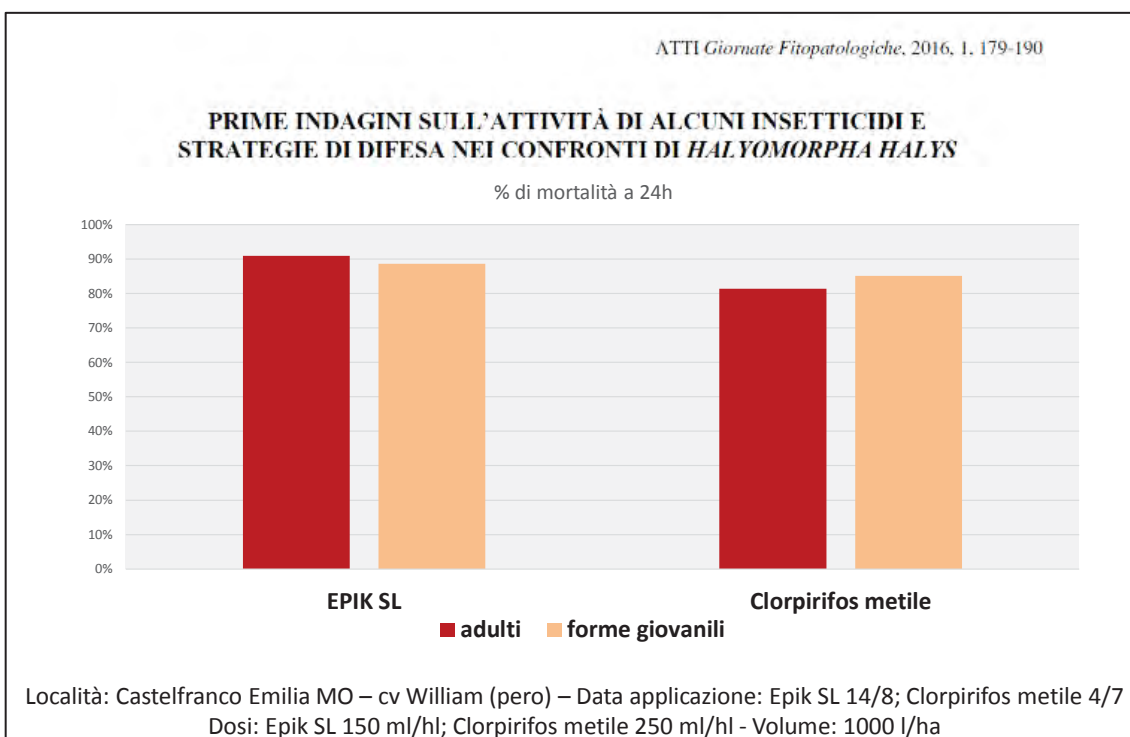
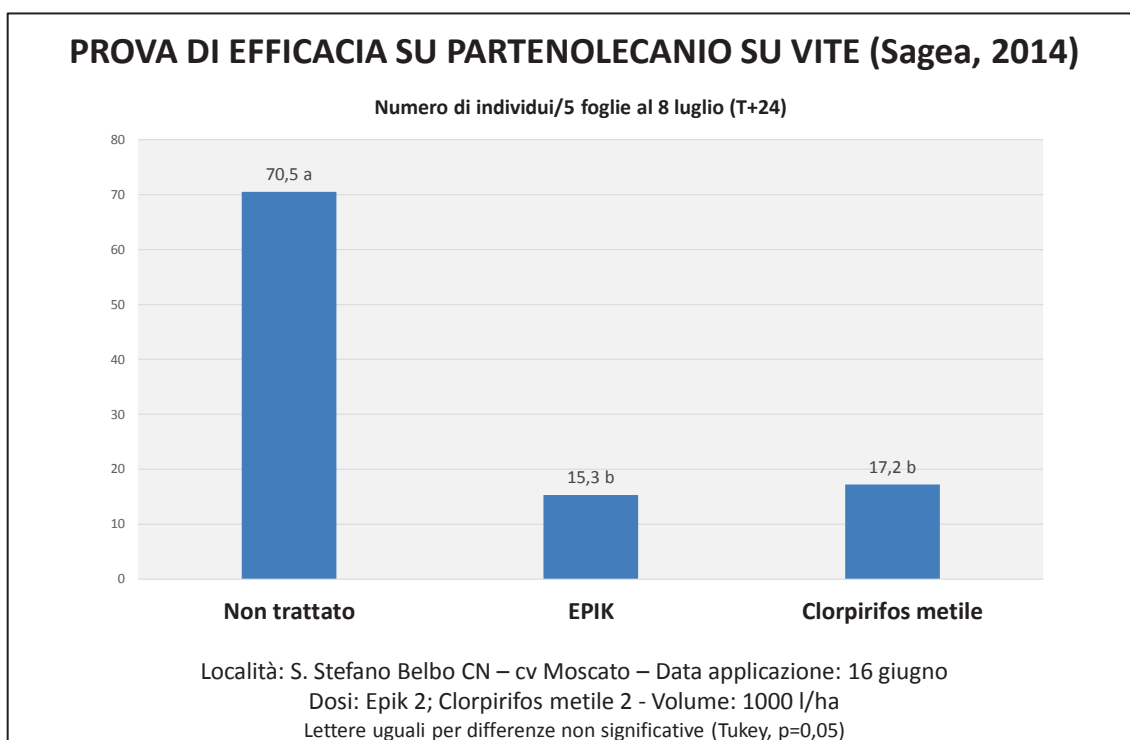
Nuove colture per acetamiprid

La nuova etichetta, oltre a consentire l'impiego di EPIK SL su nuove colture per il formulato, estende per la prima volta le possibilità d'uso della molecola acetamiprid in particolare su olivo, frumento, fragola, spinaci e simili, erbe fresche e prodotti baby leaf.



Nuove avversità per acetamiprid

La nuova etichetta introduce anche nuove avversità per acetamiprid su colture già precedentemente autorizzate, come metcalfa e partenolecanio; nel corso del 2017 su alcune colture è stata inserita in etichetta anche la cimice asiatica (*H. halys*).



EPIK SL in sintesi

- Nuove colture (olivo, frumento, fragole, spinaci e simili, erbe fresche, prodotti baby leaf) e avversità (metcalfa, partenolecanio e cimice asiatica)
- Utile su molte colture estensive, orticole e frutticole per la difesa dai principali fitofagi

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol **(ISOMATE CM MISTER 1.0 +** **MISTER PLUS)**

nuova formulazione aerosol e nuovo emettitore per la
confusione sessuale di *Cydia pomonella*

Andrea Iodice
CBC (Europe)

Shir-Etsu
PHEROMONES

biological First

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol
ISOMATE CM MISTER® 1.0
+
MISTER PLUS
nuova formulazione aerosol e
nuovo emettitore per la confusione
sessuale di *Cydia pomonella*

BIOGARD®
biological First.

* SCELTA VINCI IN ABBINAMENTO

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Informatore Consumatori sulle Nox e rischi di prodotti fitosanitari in etichetta.

COMPONENTI

MISTER PLUS

Isomate® CM MISTER 1.0
formulazione aerosol

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS

Nuovo emettitore automatico monouso di BIOGARD®

Ecologico
Affidabile
Pratico
Verificabile
Assistito
Accessoriato

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS

Ecologico

I diversi componenti sono molto **facili da separare** per semplificarne lo smaltimento

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS

Affidabile

Batterie separate per il **mantenimento e funzionamento:**
Mantenimento

- una **batteria tampone** che mantiene la programmazione per un periodo superiore a 2 anni

Funzionamento

- due batterie stilo da 1,5V AA, assemblate in **pacchetto pre-saldato** e rivestito in modo da evitare malfunzionamenti dovuti a ossidazione

Batterie attivate solo all'inserimento della bomboletta

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS

Affidabile

La **fitotossicità** Isomate® CM MISTER 1.0 si riduce grazie:

- ad un nuovo attuatore-ugello
- ad una adeguata programmazione giornaliera
- all'adozione della nuova formulazione che diminuisce al minimo il valore GWP (Global Warming Potential).

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS




Pratico





Preprogrammato

Inserimento della bomboletta estremamente semplice

Segnalazione acustica e visiva per verificarne il corretto posizionamento

Spruzzo di prova dopo 8 secondi per verificarne il corretto funzionamento

biological First

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS




Pratico



Ritardo di attivazione per facilitare il lavoro di tecnici/agricoltori agendo sugli appositi microinterruttori:

- 2 giorni
- 2 settimane
- 3 settimane
- 6 settimane

biological First

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS




Verificabile




Pratico telecomando per la verifica a distanza del corretto funzionamento

biological First

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

MISTER PLUS




Assistito: servizio di mappatura






biological First

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

Isomate® CM MISTER 1.0

caratteristiche

Principio Attivo: (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol
209g/kg



Insetto/i bersaglio: *Cydia pomonella*

Indicazioni di pericolo
H222: Aerosol altamente infiammabile
H229: Recipiente pressurizzato
H315: Provoca irritazione cutanea
H319: Provoca grave irritazione oculare
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini

Coltura: Melo, Pero e Noce

Dosaggio: 2/3 unità per ettaro

Epoca di applicazione: Prima dell'inizio del volo della generazione svernante






biological First

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

Isomate® CM MISTER 1.0

Global Warming Potential

Perché Isomate® CM MISTER 1.0?



Il **global warming potential** del nuovo propellente è pari ad 1

Il **global warming potential** (GWP, potenziale di riscaldamento globale) esprime il contributo all'effetto serra di un gas in comparazione all'effetto della CO₂, il cui potenziale di riferimento è pari a 1.

REGULATION (EU) No 517/2014 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on fluorinated greenhouse gases and repealing Regulation (EC) No 842/2006

Annex III

17. Technical aerosols that contain HFCs with GWP of 150 or more, except when required to meet national safety standards or when used for medical applications. Date of prohibition 1 January 2018

biological First

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

Isomate® CM MISTER 1.0 Smaltimento aerosol

Shin-Etsu
PHEROMONES

ISTRUZIONI per lo SMALTIMENTO:

BIOGARD consiglia di **RIMUOVERE** il prodotto durante l'installazione di Isomate® CM MISTER 1.0 nella stagione successiva a quella di utilizzo

Una volta rimosso dal campo **SEPARARE** sempre la bomboletta dall'erogatore per evitare eventuale erogazione di feromone in luoghi non idonei (auto, magazzini, cantine etc.)

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

Isomate® CM MISTER 1.0 Smaltimento aerosol

Shin-Etsu
PHEROMONES

La bomboletta è il prodotto fitosanitario, quindi, come tale, deve essere trattata

Di conseguenza:

"L'onere per la raccolta e lo smaltimento di contenitori di prodotti fitosanitari, in base a quanto dispone il D.lgs n. 152/06 (Testo Unico Ambientale) è a carico di chi ne ha utilizzato il contenuto"

L'agricoltore segue perciò la normale procedura per lo smaltimento salvo il fatto che, essendo una bomboletta sotto pressione, l'identificativo CER (Codice Europeo Rifiuti) sarà 150111 o 160504.

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018

Isomate® CM MISTER 1.0 Programma di erogazione

Shin-Etsu
PHEROMONES

PULIZIA dell'ugello :

Durante la stagione potrebbe formarsi un cristallo di codlemone sull'ugello a causa di correnti di aria fredda e/o crearsi depositi di polvere etc.

Il programma standard di MISTER PLUS comprende **due spruzzi giornalieri alle ore più calde** per ripulire l'ugello.

biological First.

Prodotti fitosanitari: le novità 2018_Bologna 20.02.2018



Bologna - 20 febbraio 2018

Bacillus thuringiensis kurstaki EG 2348 (RAPAX AS)

nuova formulazione liquida innovativa base acqua

Edith Ladurner
CBC (Europe)

BIOGARD®

biological First.

Bacillus thuringiensis kurstaki EG 2348

Rapax® AS

Nuova formulazione liquida innovativa base acqua

Prodotti fitosanitari – Le novità 2018, Bologna, 20 febbraio 2018



RAPAX® AS - caratteristiche

Registrazione: n° 16295 del 20.09.2017

Principio attivo: *Bacillus thuringiensis* sottospecie *kurstaki* ceppo EG2348

Composizione: 18,80 g di Btk ceppo EG2348/100 g di formulato

Potenza: 24.000 U.I. T. ni/mg di formulato

Formulazione: Sospensione concentrata (SC) – base acquosa

Classificazione CLP: non classificato

Tempo di carenza: 0 gg

Conservazione: 3 anni a temperatura ambiente (20°C)

Target: larve di lepidotteri

N. max. trattamenti: 3

Intervallo tra trattamenti: 7-10 gg



biological First.

RAPAX® AS – etichetta



Coltura	Target	Dosaggio (l/ha)	Volume di bagnatura (l/ha)
Vite da vino e uva da tavola	Tignole (<i>Lobesia botrana</i> , <i>Eupoecilia ambiguella</i> , <i>Ephesia</i> spp.)	0,75 - 1	100 - 1500
Pomacee (melo, pero, cotogno)	Tortricidi (<i>Adoxophyes orana</i> , <i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podana</i>)		
Drupacee (pesco, nettarine, percoche, albicocco, susino, ciliegio)	<i>Grapholita molesta</i> , <i>Anarsia lineatella</i> , <i>Operophtera brumata</i>	1 - 2	600-1500
Kiwi	<i>Eulia</i> (<i>Argyrotaenia ljungiana</i>)		
Agrumi	Tignola degli agrumi (<i>Prays citri</i>)		
Olivo	Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>)		

biological First.



RAPAX® AS – etichetta

Coltura	Target	Dosaggio (l/ha)	Volume di bagnatura (l/ha)
Fagiolo e fagiolino (campo e serra)	Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>)	1 - 2	500 - 1000
Carciofo	Nottua del carciofo (<i>Gortyna xanthenes</i>)		
Cucurbitacee (cocomero, melone, zucca, zucchino, cetriolo in campo e serra)	Nottue (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Agrotis</i> spp., <i>Chrysodeixis chalcites</i>)	1 - 2	600 - 1500
Solanacee (pomodoro, peperone, melanzana in campo e serra)	Nottue (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>), <i>Tuta absoluta</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Phthorimaea operculella</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra oleracea</i>	1 - 2	500 - 1500

1

RAPAX® AS – etichetta



Coltura	Target	Dosaggio (l/ha)	Volume di bagnatura (l/ha)
Floreali e ornamentali (campo e serra)	Nottue	1 - 2	600 - 1500
Forestali	<i>Hyphantria cunea</i> , <i>Lymantria dispar</i> , <i>Lymantria monacha</i> , <i>Yponomeuta padella</i> , <i>Thaumetopoea pityocampa</i> , <i>Thaumetopoea processionea</i> , <i>Tortrix viridana</i> , <i>Euproctis chrysorrhoea</i> , <i>Evtria buoliana</i> , <i>Malacosoma neustria</i>	1 - 2	600 - 2000
Cotone, Tabacco	Nottua gialla del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>)	1 - 2	500 - 1500

Evidenziate in rosso: estensioni di impiego rispetto a Rapax®

biological First

Rapax® AS – modalità di impiego



- Rapax® AS, come tutti i prodotti a base di Btk, agisce per ingestione;
- le larve delle prime età sono più suscettibili.

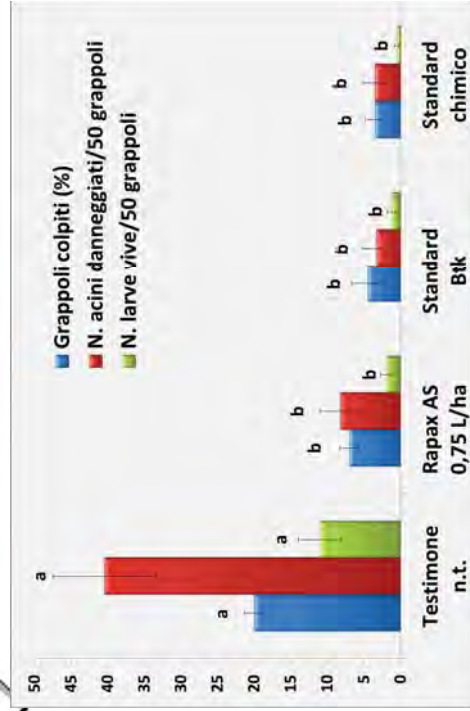


... quindi:

- intervenire nella fase di schiusura uova e/o su larve giovani;
- eseguire 1-2 interventi a distanza di 7-10 giorni; se necessario (volo prolungato dell'insetto e quindi schiusura uova scalare e prolungata), eseguire un 2°-3° intervento dopo ulteriori 7-10 giorni;
- evitare l'uso di acqua con pH superiore a 8.

biological First

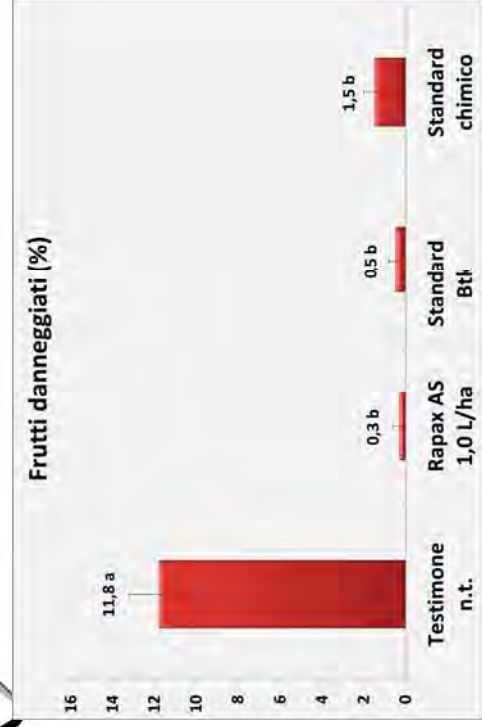
Rapax® AS - *L. botrana* su vite da vino (2° generazione)



Località: Cottignola (Ravenna), Italia 2012. Vite da vino cv Trebbiano
 N. interventi: 2 per tesi a 7 gg (26-6, pre-chiusura grappolo e 3-7, chiusura grappolo).
 Standard Btk = Rapax (18,8% Btk EG238) a 0,75 l/ha.
 Standard chimico = Affirm (0,95% emamectin benzoato) a 1,5 kg/ha
 Volume di bagnatura: 1000 L/ha. Rilievo finale: 9 gg dopo B (12-7) su 50 grappoli per replica

biological First

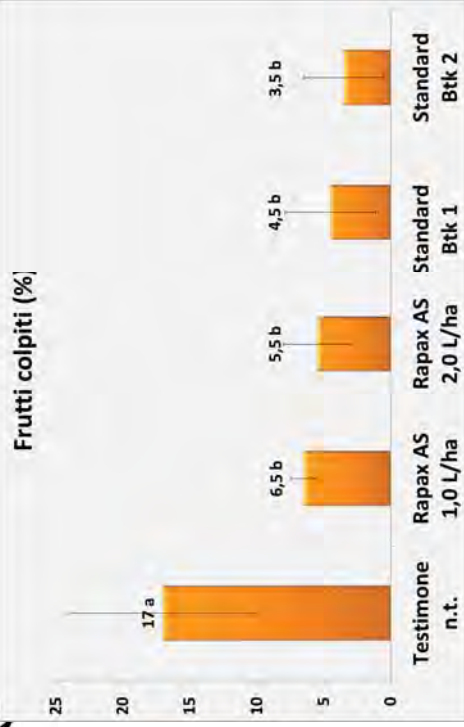
Rapax® AS – *H. armigera* su pomodoro da industria



Località: San Zaccaria (Ravenna), Italia 2012. Pomodoro da industria cv UGX820
 N. interventi: 2 per tesi a 7 gg (6-7 e 13-7, inizio maturazione frutti primo palco)
 Standard Btk = Rapax (18,8% Btk EG238) a 1,0 l/ha.
 Standard chimico = Affirm (0,95% emamectin benzoato) a 1,5 kg/ha
 Volume di bagnatura: 700 L/ha. Rilievo finale: 7 gg dopo B (20-7) su 100 frutti per replica

biological First

Rapax® AS – *G. molesta* su nettarina



Località: San Bartolo di Ravenna (Ravenna), Italia 2017. Nettarina cv Alexia
 N. interventi: 3 per tesi a 6-8 gg (18-7, inizio schiusura uova, 26-7 e 1-8)
 Standard Btk 1 = Lepinox Plus (37,5% Btk EG238) a 1,0 kg/ha.
 Standard Btk 2 = Costar-WG (18% Btk SA12) a 1,0 kg/ha.
 Volume di bagnatura: 1000 L/ha. Rilevo finale: 23 gg dopo D (24-8) su 100 frutti per replica

biological First



Rapax® AS - vantaggi



- Ampio spettro di azione: altamente efficace contro numerose specie di Lepidotteri
- Tempo di carenza: 0 gg
- Nessun LMR richiesto (principio attivo microbiologico)
- Facile da dosare ed impiegare grazie alla sua esclusiva formulazione liquida
- Miscibile con la maggior parte degli agrofarmaci
- Selettivo verso le colture e sicuro per uomo, organismi utili e ambiente
- Ammesso in Agricoltura biologica
- Adatto all'inserimento in strategie di difesa integrata

biological First

Formetanate (DICARZOL 10 SP)

estensione d'impiego su cipolla
per la lotta contro i tripidi

Tiziano Baldo
Gowan Italia

Prodotti fitosanitari
le novità 2018

Bologna – 20 febbraio 2018

Dicarzol® 10 SP: estensione d'impiego del *formetanate* su cipolla, per la gestione del tripide.

Dicarzol
10 SP

Tiziano Baldo – Technical Advisor nord est

Gowan
ITALIA
FARMACI E PRODOTTI IN AGRICOLTURA

Dicarzol
10 SP

Sostanza attiva: *formetanate*

Caratteristiche chimico-fisiche

- Nome comune: *Formetanate hydrochloride*
- Nome chimico: *3 -dimethylaminomethylenamino phenyl methylcarbamate hydrochloride*
- Formula empirica: $C_{11}H_{16}ClN_3O_2$
- Peso molecolare: 257.72
- Colore e aspetto: *Cristalli biancastri*
- Stabilità stoccaggio: *8 anni*
- Stabilità idrolitica: *emivita di 1500-23-2 ore rispettivamente a pH 5-7-9*
- Solubilità in acqua: *822 g/l a 20°C*
- Pressione di vapore: *0.0016 mPa a 25°C*

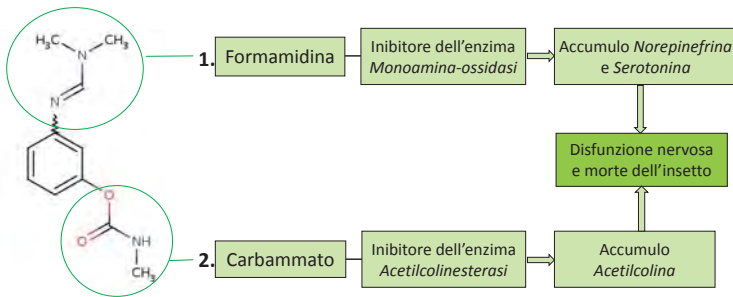


Gowan
ITALIA
FARMACI E PRODOTTI IN AGRICOLTURA

Dicarzol
10 SP

Sostanza attiva: *formetanate*

Meccanismo d'azione



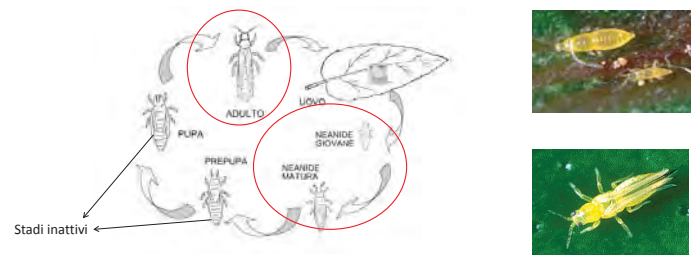
Gowan
ITALIA
FARMACI E PRODOTTI IN AGRICOLTURA

Dicarzol
10 SP

Sostanza attiva: *formetanate*

Spettro d'azione

TRIPIDI (*Frankliniella occidentalis* e *Thrips spp.*): neanidi e adulti



Gowan
ITALIA
FARMACI E PRODOTTI IN AGRICOLTURA

Dicarzol
10 SP

Caratteristiche generali



- Composizione: **formetanate 10,5 %**
- Classificazione: **ATTENZIONE**
- Registrazione: **n° 13308 del 27/03/2013**
- Formulazione: **polvere bagnabile in sacchetti idrosolubili**
- Confezione: **1 – 5 kg**

Gowan
ITALIA
FARMACI E PRODOTTI IN AGRICOLTURA

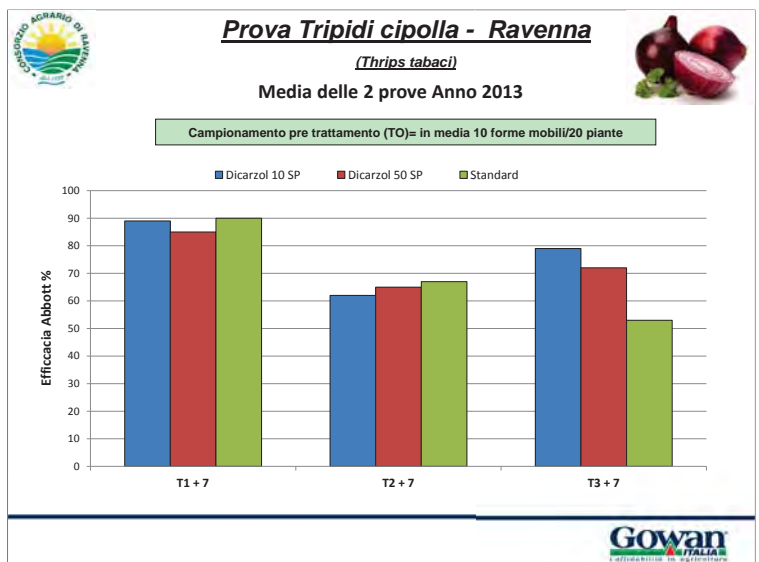
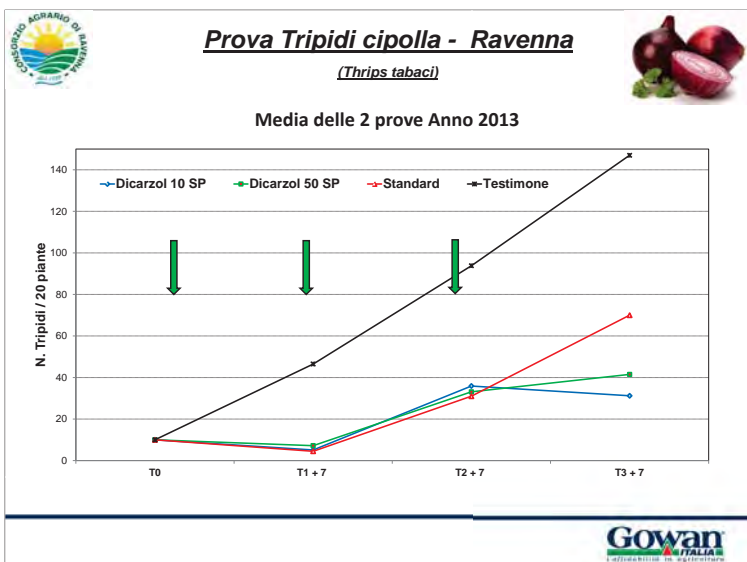
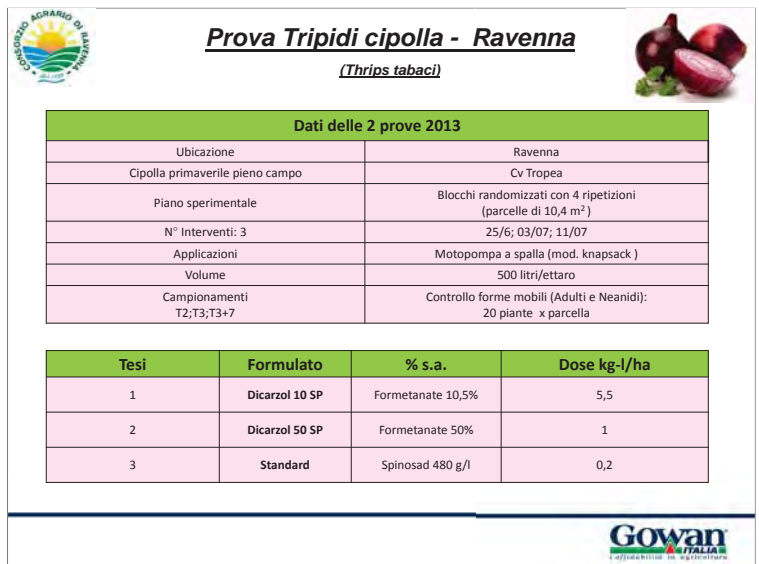
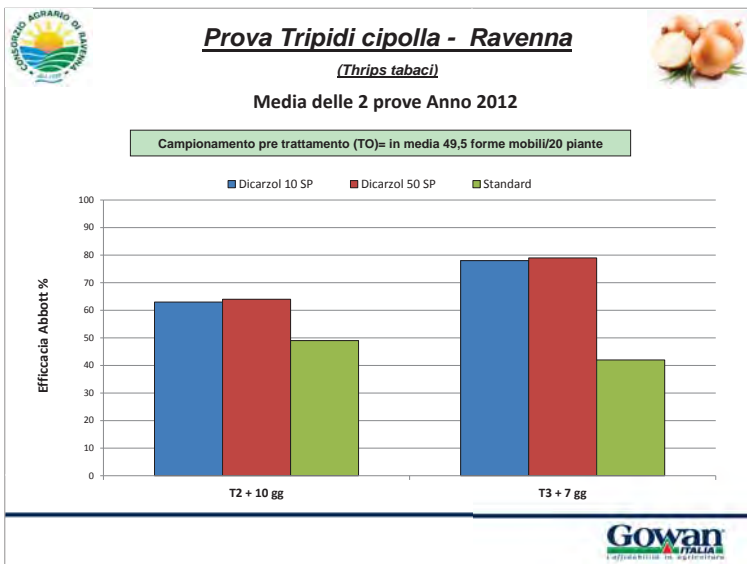
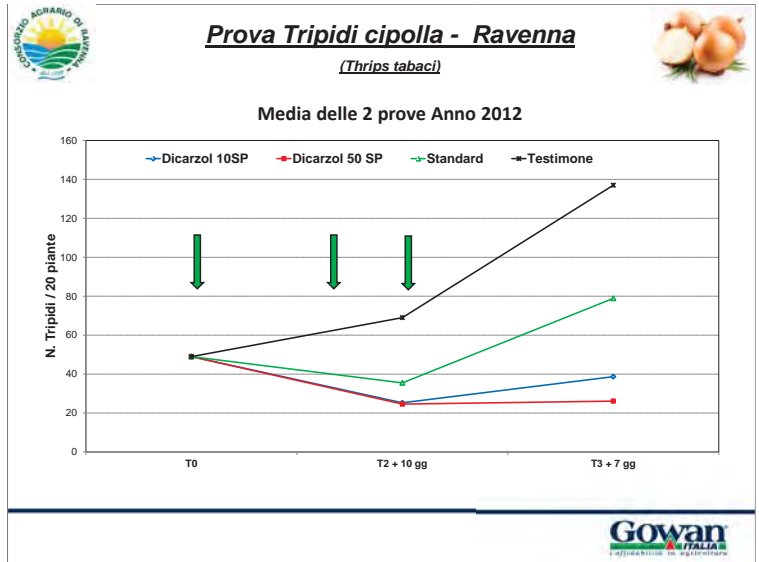
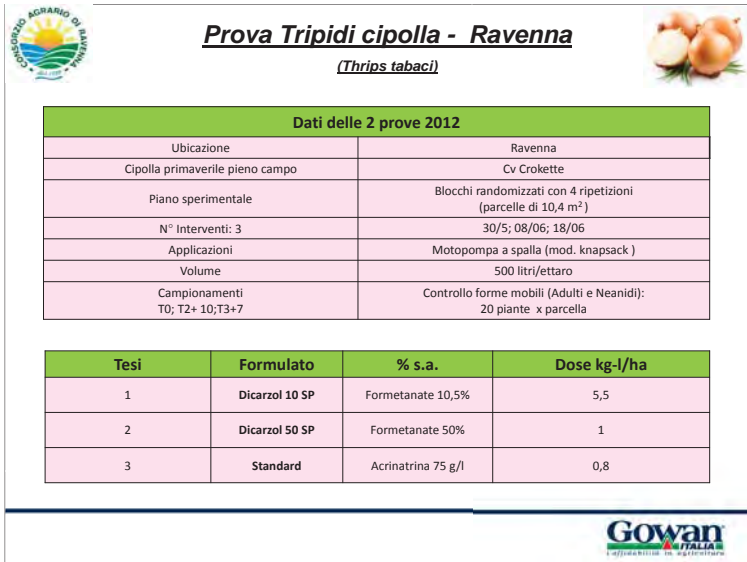
Dicarzol
10 SP

Impieghi d'etichetta



Coltura	Dose	N° Max Interventi	Epoca d'impiego	Intervallo di sicurezza
CIPOLLA	5,5 kg/ha (1,1 kg/hl)	2 / ciclo	Inizio infestazione	28 giorni
Uva da tavola	5,6 kg/ha (700 g/hl)	1 / anno	Inizio fioritura	-
Pesco, Nettarine, Albicocco (cvar medio-tardive)	5,5 kg/ha (550 g/hl)	1 / anno	Caduta petali	-
Melone, Cocomero, Zucca (pieno campo)	5,5 kg/ha (550 g/hl)	2 / ciclo	Inizio infestazione	3 giorni
Pomodoro, Melanzana	5,5 kg/ha (550 g/hl)	1 / ciclo	Inizio infestazione	14 giorni
Lattughe e altre insalate (pieno campo): Dolcetto, Lattuga cappuccio, Lattughino, Lattuga iceberg, Lattuga romana, Scarola, Cicoria selvatica, Cicoria a foglia rossa, Radicchio, Indivia riccia, Cicoria pan di zucchero	5,5 kg/ha (1,1 kg/hl)	1 / ciclo	Entro 4-6 foglie	-

Gowan
ITALIA
FARMACI E PRODOTTI IN AGRICOLTURA



Prova Tripidi cipolla - Bologna 2013

(Thrips tabaci)



Dati della prova	
Ubicazione	Az. Busato Francesco - Vedrana di Budrio (Bo)
Cipolla primaverile pieno campo	Cv. Derek (gialla)
Piano sperimentale	Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni (parcelle di 15 m ²)
N° Interventi: 2	01 e 19 luglio 2013
Applicazioni	Motopompa a spalla (mod. Honda WJR 25)
Volume	400 l/ha
Rilievo (T2 + 4) su 20 piante/parcella	Controllo n° forme mobili (Adulti e Neanidi)

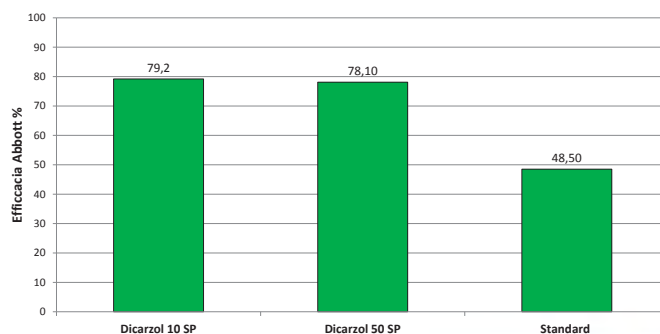
Tesi	Formulato	% s.a.	Dose kg-l/ha
1	Dicarzol 10 SP	Formetanate 10,5%	5,5
2	Dicarzol 50 SP	Formetanate 50%	1
3	Standard	Spinosad 480 g/l	0,2

Prova Tripidi cipolla - Bologna 2013

(Thrips tabaci)



Rilievo sul Testimone al 23 luglio (T2+4): 28 forme mobili su 20 piante



Prova Tripidi cipolla - Ravenna

(Thrips tabaci)



Dati delle 2 prove 2014	
Ubicazione	Ravenna
Cipolla primaverile pieno campo	Cv Crockett
Piano sperimentale	Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni (parcelle di 10,4 m ²)
N° Interventi: 2	24/6; 07/07
Applicazioni	Motopompa a spalla (mod. knapsack)
Volume	500 litri/ettaro
Campionamenti	Controllo forme mobili (Adulti e Neanidi) mediante 10 battute di frappe x parcella

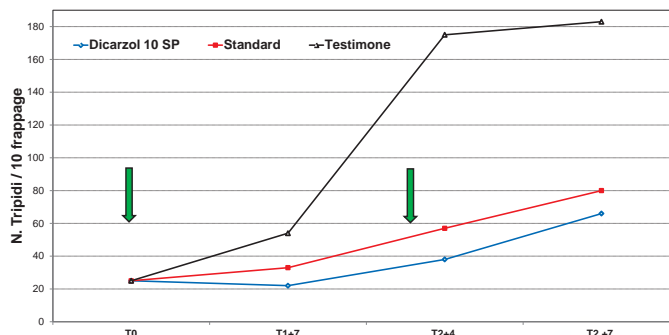
Tesi	Formulato	% s.a.	Dose kg-l/ha
1	Testimone	-	-
2	Dicarzol 10 SP	Formetanate 10,5%	5,5
3	Standard	Spinosad 480 g/l	0,2

Prova Tripidi cipolla - Ravenna

(Thrips tabaci)



Media delle 2 prove Anno 2014



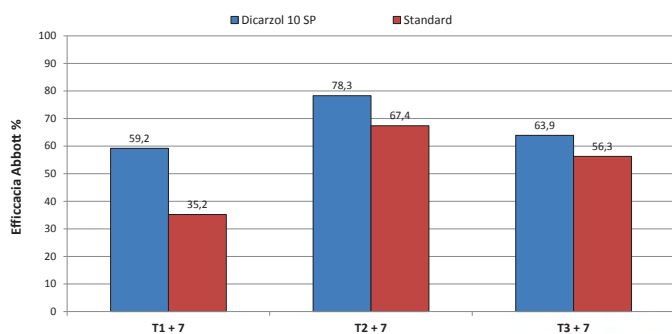
Prova Tripidi cipolla - Ravenna

(Thrips tabaci)



Media delle 2 prove Anno 2014

Campionamento pre trattamento (T0) in media 25 forme mobili/10 battute di frappe x parcella



Caratteristiche tecniche

- Duplice meccanismo d'azione
- Efficace nei confronti di tutte le forme mobili dei Tripidi
- Ottimo potere abbattente e persistenza
- Efficace anche su Acari ed Eriofidi



Maltodestrina (ERADICOAT)

nuovo insetticida e acaricida
per le colture ortive, floreali e ornamentali

Maria Di Martino
Certis Europe



ERADICOAT®

Nuovo insetticida, acaricida e aficida per le colture ortive e floro-ornamentali

CERTIS
IPM Solutions



ERADICOAT

- Sostanza attiva: **Maltodestrina**
- Di proprietà esclusiva di Certis Europe
- Formulato: **Eradicoat**
- Sviluppato e registrato da Certis Europe
- Maltodestrina è la **prima sostanza** attiva identificata, di proprietà e inclusa in Allegato I da **Certis Europe**

Eradicoat, una nuova storia di successo per Certis Europe


ERADICOAT **CERTIS**



Caratteristiche di Eradicoat

- Categoria: **Insetticida, Aficida, Acaricida**
- Registrazione n. **17007** del **13.11.2017**
- Composizione: **Maltodestrina (598 g/l)**
- Formulazione: **SL – Concentrato solubile**
- Colture registrate: **Orticole, floreali ed ornamentali** (serra e pieno campo)
- Target: **Aleurodidi, Acari, Afidi**
- Classificazione:  **ATTENZIONE**

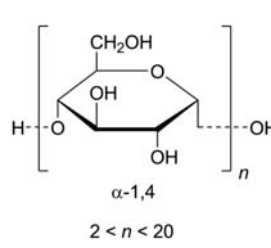
ERADICOAT **CERTIS**



Sostanza Attiva: Maltodestrina

La **maltodestrina** è una sostanza naturale di origine vegetale:

- È un **polissacaride** ampiamente conosciuto ed impiegato come additivo alimentare.
- È **ottenuta da una parziale idrolisi di amido** vegetale ed è comunemente presente sotto forma di polvere secca bianca igroscopica.
- È composta da **unità di D-glucosio** (destrosio) legate in catene di variabile lunghezza. La maltodestrina è tipicamente composta da una varietà di catene che possono variare da 3 a 17 unità di glucosio.



$\alpha-1,4$
 $2 < n < 20$

ERADICOAT **CERTIS**



Nuova Modalità di Azione

Attività fisica diretta di contatto sul bersaglio:

1. **Adesione** dell'insetto/acaro/afide alla superficie vegetale.
2. **Blocco della mobilità** dell'insetto/acaro/afide in particolare delle forme alate.
3. **Chiusura Spiracoli** seguita da **asfissia e morte** dell'insetto.



Nuovo concetto di insetticida

ERADICOAT **CERTIS**



Nuova Modalità di Azione

Blocco degli spiracoli dell'insetto



Non Trattato

Spiracolo aperto funzionante

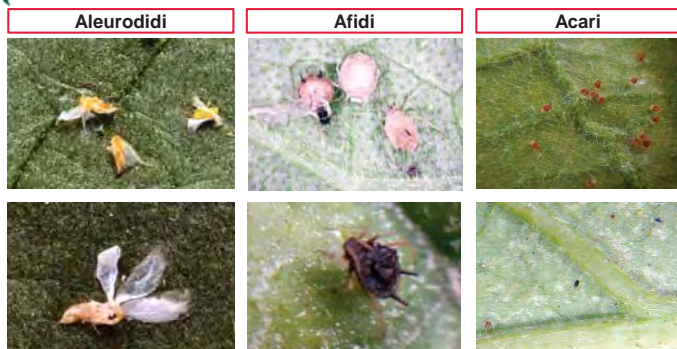


ERADICOAT

Spiracolo chiuso e bloccato

ERADICOAT **CERTIS**

Azione di Eradicoat



- Video attività di Eradicoat su acari: <https://youtu.be/LRMkvFQe5kA>
- Video attività di eradicoat su afidi su melone: <https://youtu.be/aKxib2h4IKk>

ERADICOAT

CERTIS

Etichetta Autorizzata

Coltura	Patogeno		Dose l/hl	Dose max l/ha
Orticole, floreali ed ornamentali	Acari, Afidi, Aleurodidi	Serra	2,5	75
		Pieno campo		37,5

- A volumi normali applicare Eradicoat® al dosaggio di **25 l/ha**. Per volumi d'acqua superiori a 1000 l/ha utilizzare la dose di **2,5 l/hl** fino ad un massimo di 75 l/ha per usi in serra e fino ad un massimo di 37,5 l/ha per usi in pieno campo.
- Ripetere le applicazioni **ogni 4-7 giorni** fino ad un **massimo di 20 applicazioni per ciclo culturale**.

ERADICOAT

CERTIS

ERADICOAT®
Prove di Efficacia

CERTIS
IPM Solutions

Tetranychus urticae su Fragola

Protocollo di prova:

Tesi	Principio attivo	Dose formulato kg/ha o l/ha	Applicazioni
1	Testimone non trattato	-	-
2	Maltodestrina	25 l/ha	ABC
3	Maltodestrina+Zolfo bagnabile	25 l/ha + 2 kg/ha	ABC
4	Spiromesifen	0,8 l/ha	ABC
5	Sali potassici	10 l/ha	ABC
6	Abamectina+Exitiazox	0,8l/ha + 0,2l/ha	ABC

- 3 applicazioni in fase A, B e C ad intervalli di 7 giorni.
- Volumi di acqua 1000-1300 l/ha.
- 2 rilievi sono stati eseguiti 7 e 15 GDT C per determinare la diffusione e gravità della infestazione rilevata su forme adulte, stadi larvali e uova di *T. urticae*.

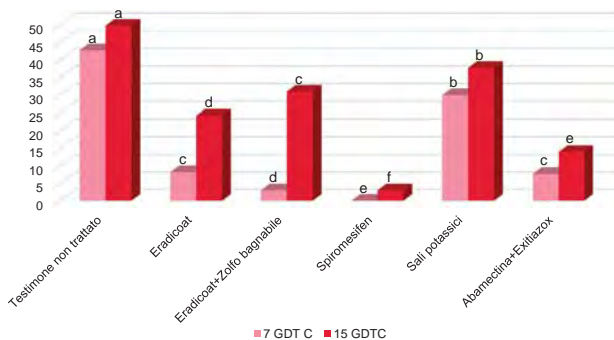


ERADICOAT

CERTIS

Tetranychus urticae su Fragola

Risultati: N. forme adulte di *T. urticae*



ERADICOAT

CERTIS

Aculops lycopersi su Pomodoro

Protocollo di prova:

Tesi	Principio attivo	Dose formulato l/ha	Applicazioni
1	Testimone non trattato	-	-
2	Maltodestrina	25	ABCDE
3	Maltodestrina	50	ABCDE
4	Beauveria bassiana	2,5	ABCDE
5	Abamectina	1,2	ABCDE

- 5 applicazioni in fase A, B, C, D, E ad intervalli di 7 giorni.
- Volumi di acqua 1000 l/ha.
- 5 rilievi per determinare numero medio di forme mobili (dato dalla somma di forme giovanili e adulte) e la superficie di area fogliare danneggiata.



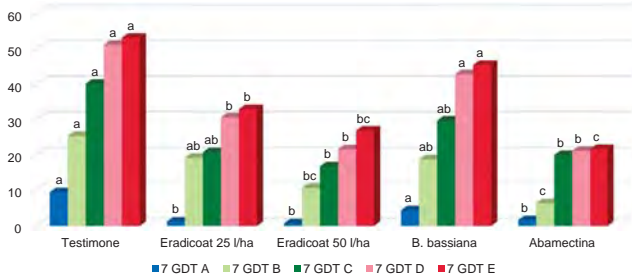
ERADICOAT

CERTIS

Aculops lycopersi su Pomodoro

Risultati: N. di forme mobili per foglia

Note: Presenza di elevate infestazioni in campo con diffusi e gravi sintomi di rugginosità su foglia, fusto e frutto



ERADICOAT.

CERTIS

Aleurodidi su Pomodoro

Protocollo di prova:

Tesi	Principio attivo	Dose formulato l/ha	Applicazioni
1	Testimone non trattato	-	-
2	Maltodestrina 598 g/l	25	ABCDE
3	Maltodestrina 598 g/l	50	ABCDE
4	Piretrina 4%	0,75	AB
5	Beauveria bassiana 10,6%	2,5	ABCDE
6	Spiromesifen 240 g/l	0,6	ACE

- Infestazione mista di *Trialeurodes vaporariorum* e *Bemisia tabaci*.
- 3 rilievi: 5 giorni dopo il trattamento C, 5 e 15 giorni dopo il trattamento E. Il numero di adulti, uova e ninfe e la percentuale di foglie infestate su un campione di 20 foglie per parcella è stato rilevato ed espresso come incidenza e gravità delle infestazioni.



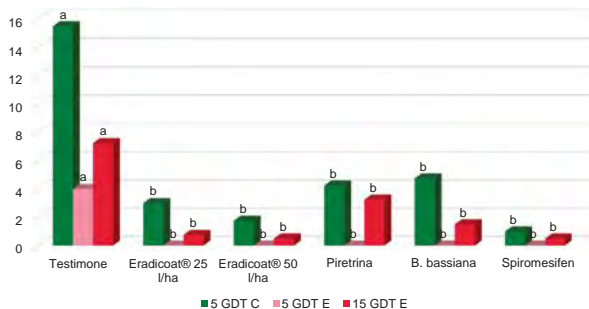
ERADICOAT.

ERADICOAT.

CERTIS

Aleurodidi su Pomodoro

Risultati: N. adulti di *T. vaporariorum*

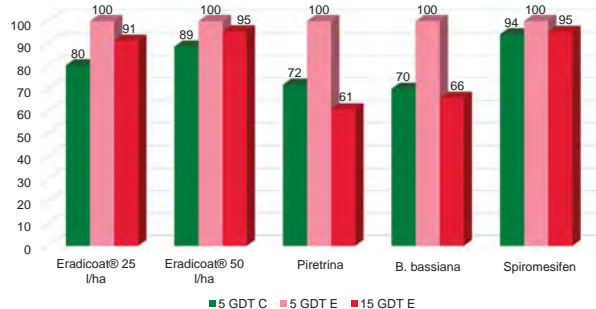


ERADICOAT.

CERTIS

Aleurodidi su Pomodoro

Risultati: Efficacia % su adulti



ERADICOAT.

ERADICOAT.

CERTIS

Punti di Forza di Eradicoat

Eradicoat: innovativo insetticida contenente maltodestrina, nuova sostanza attiva registrata da Certis

- Nuova Modalità di Azione: **attività fisica diretta di contatto** sul bersaglio = **adesione + blocco della mobilità + chiusura spiracoli**.
- Rischio basso/nulla di insorgenza di resistenza.
- Autorizzato su **tutte le colture ortive e floro-ornamentali** in serra e pieno campo per il controllo di **Acari, Afidi e Aleurodidi**.
- Attività su tutti gli stadi** dell'insetto/acaro/afide: uova, forme giovanili, forme adulte attere e alate.
- Attività sinergica e complementare con altri prodotti in miscela.
- Non richiesto LMR e nessun intervallo di sicurezza.
- Nessun impatto di Eradicoat sull'entomofauna utile.**

ERADICOAT.

CERTIS

Punti di Forza di Eradicoat

- Possibilità di effettuare **trattamenti localizzati** sui focolai di infestazione e nessun effetto residuale dopo l'asciugatura nel rispetto degli ausiliari.
- Presenza diffusa di predatori naturali** nei tunnel trattati con Eradicoat.

Esempio di trattamento localizzato contro mosca bianca su pomodoro



ERADICOAT.

ERADICOAT.

CERTIS

Teflutrin (FORCE ULTRA)

geoinsetticida granulare per il controllo
di Diabrotica e *Agriotes* spp del mais

Pietro Bianchi
Syngenta Italia



syngenta.

Force Ultra

**Protezione del mais
dalla diabrotica e dagli
insetti terricoli**

Osservatorio Incontri Prodotti Fitosanitari
Bologna 20 febbraio 2018

Pietro Bianchi

Force Ultra

syngenta.



Force Ultra Modalità di applicazione

- **Force Ultra** deve essere applicato **lungo la fila** al momento della semina mediante microgranulatori tarati in funzione della densità apparente del prodotto formulato, pari a **0,76 g/cm³** e regolati per la distribuzione di **12,2 kg/ha** per il **controllo della diabrotica**
- Supporto inerte: **sepiolite**




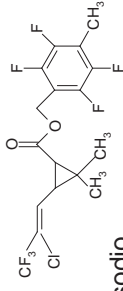
Force Ultra

syngenta.

Force Ultra

Formulato, colture e parassiti

- **Sostanza attiva:** Teflutrin 1,5 %
- **Formulazione:** microgranulare
- **Meccanismo d'azione:** inattivatore canali sodio
- **Azione biologica:** contatto e ingestione
- **Registrazione:** n° 13809 del 11 maggio 2016
- **Indicazioni di pericolo:** 



Colture	Parassiti	Dose
Mais	<i>Diabrotica spp.</i>	12,2 kg/ha
	<i>Agriotes lineatus</i>	7-12,2 kg/ha
Barbabetola da zucchero	<i>Agriotes sp.</i>	4-5 kg/ha
	<i>Atomaria linearis</i>	
	<i>Chaetocnema tibialis</i>	
	<i>Scutigerella immaculata</i>	
	<i>Tipula sp.</i>	

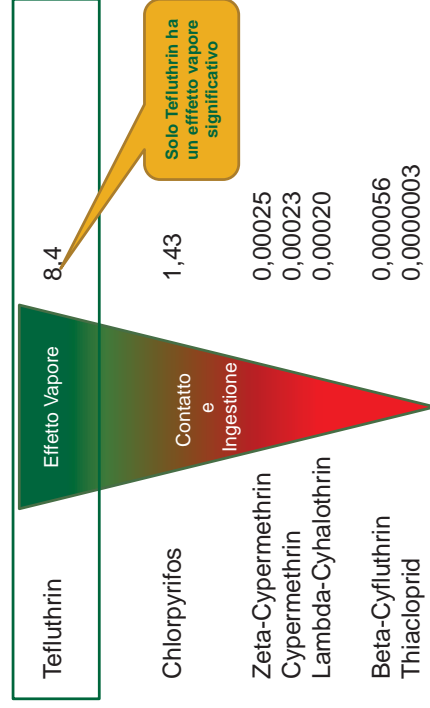


Force Ultra

syngenta.



Solo teflutrin ha un effetto vapore significativo



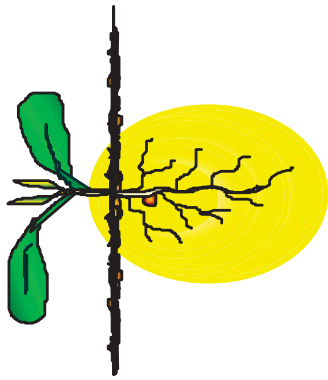
Tensione di vapore a 25°C (mPa)

Fonte: PPDB - Pesticide Properties DataBase

Force Ultra

syngenta.

Persistente: l'azione di tefluthrin in fase vapore



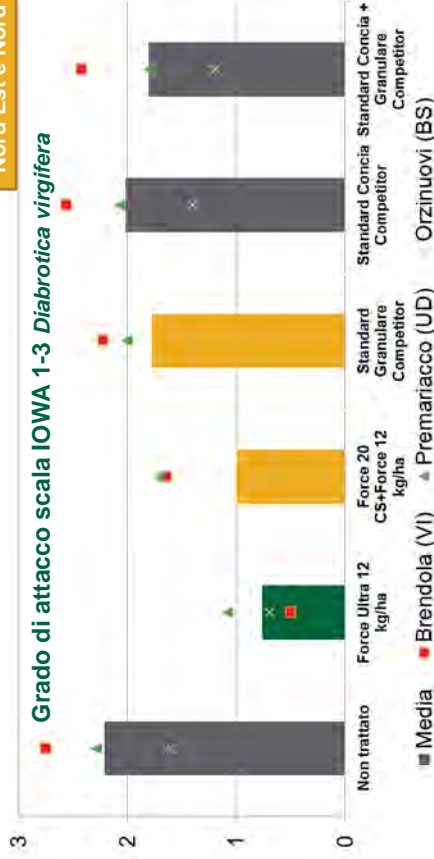
- Tefluthrin, in fase di vapore, si può muovere nel terreno in direzione laterale e verso l'alto.
- Il movimento di tefluthrin verso il basso è molto limitato (meno di 5 cm) a causa della sua bassa solubilità in acqua e al suo legame con il terreno.
- Tefluthrin, in fase di vapore, si muove attraverso i pori del terreno dove è presente aria.
- La velocità e l'entità della diffusione dipendono dalla struttura del suolo e dalle condizioni ambientali.
- Esercita un'azione repellente nei confronti degli insetti.

6

La soluzione più efficace sul mercato per il controllo della Diabrotica

Media di tre prove 2015
Nord Est e Nord Ovest

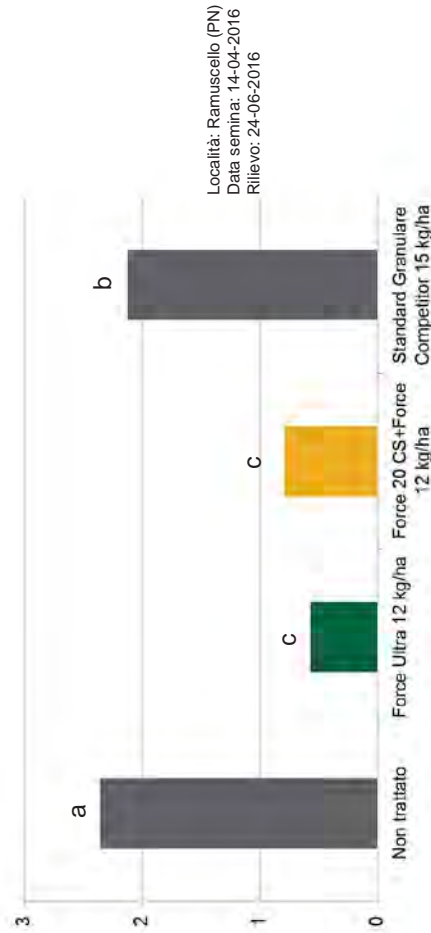
Grado di attacco scala IOWA 1-3 *Diabrotica virgifera*



7

Sperimentazione 2016

Grado di attacco scala IOWA 1-3 *Diabrotica virgifera*

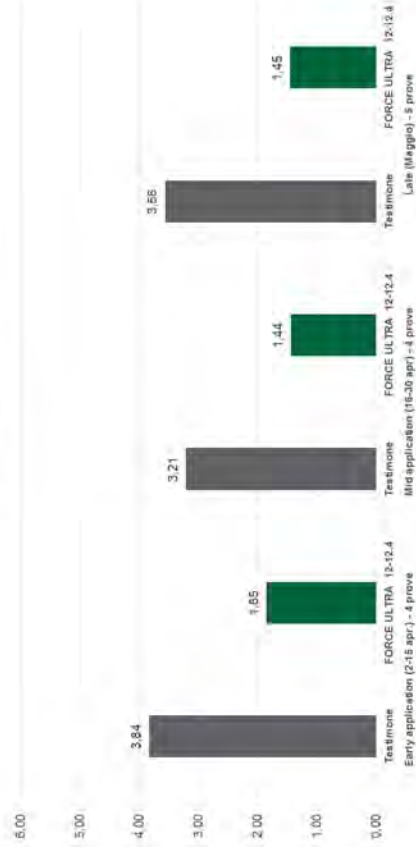


Località: Ramuscello (PN)
Data semina: 14-04-2016
Rilievo: 24-06-2016

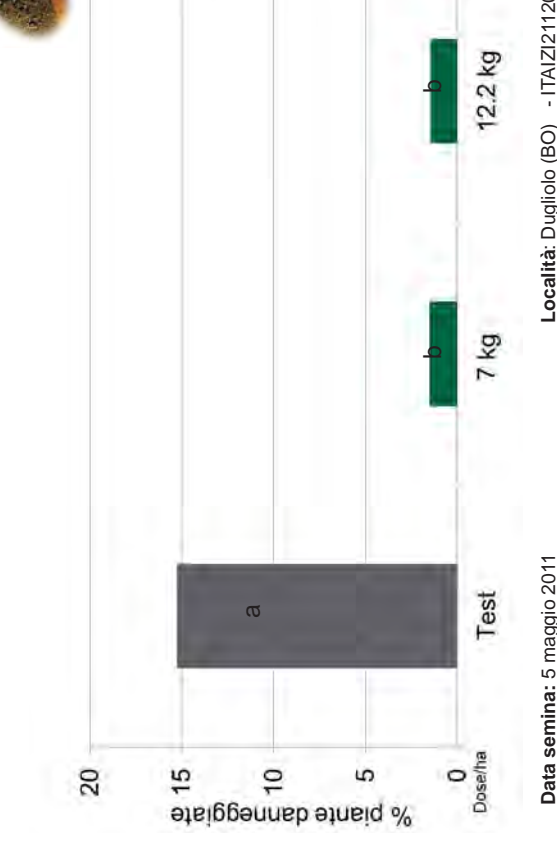
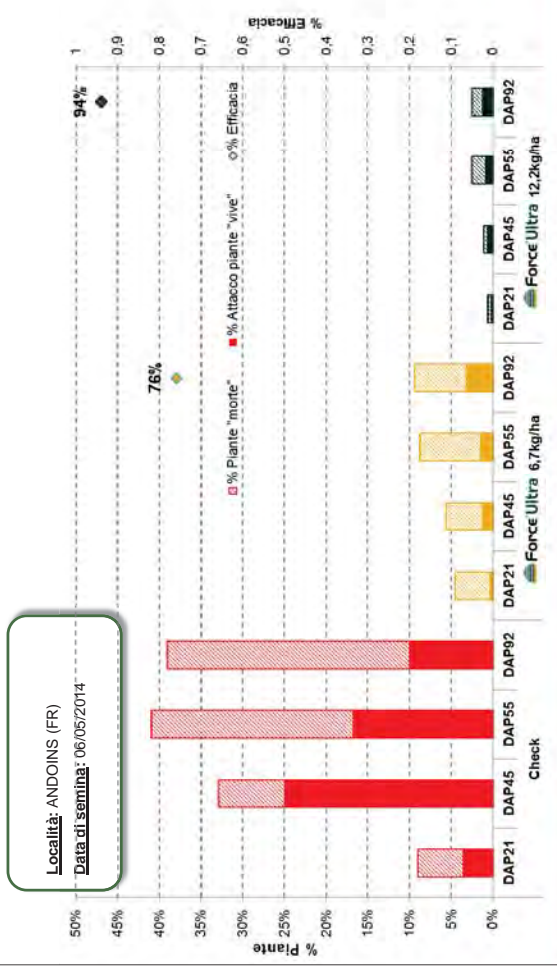
8

Efficacia elevata per ogni epoca di semina!

Danno (scala 1-6)



9



Data semina: 5 maggio 2011 Località: Dugliolo (BO) - ITAIZ112011

Force® Ultra La scelta vincente per il controllo della diabrotica

- Famiglia chimica e meccanismo d'azione conosciuto e consolidato**
 - Tefluthrin è lo standard di riferimento da anni per il controllo dei principali insetti terricoli del mais
 - Tefluthrin è presente sul mercato con differenti formulazioni (seed treatment, granulare, mix con concimi)
 - Tefluthrin ha un modo di azione unico
- Efficacia elevata e costante su diabrotica ed elateridi**
 - Attività per ingestione e contatto
 - Eccellente azione in fase di vapore per un'ottimale protezione del seme e delle giovani piante
 - Elevata stabilità nel terreno e scarsa solubilità in acqua
 - Lunga persistenza di azione
- Miglioramento delle rese produttive**
 - Riduzione danni da diabrotica
 - Produzioni superiori rispetto a non trattato e ai migliori prodotti in commercio