

Associazione Regionale Pugliese
dei Tecnici e dei Ricercatori in Agricoltura

EUROPE DIRECT PUGLIA



Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura
"Basile Caramia"



con il patrocinio della
Associazione Italiana
per la Protezione delle Piante

organizzano

24° FORUM MEDICINA VEGETALE

"Integrated Crop Management
e cambiamento climatico"

Bari, 13 Dicembre 2012 - ore 9.15

HOTEL LA BAIA - Via Veneto 29/a
Bari Palestro





NON SBAGLIA UN COLPO
Tolleranza zero nei confronti dei tripidi

INSETTICIDA-ACARICIDA
per il controllo dei TRIPIDI



Caratteristiche generali

- Composizione: **formetanate 10 %**
- Classificazione attesa:  Xn;  N
- Formulazione: **polvere in sacchetti idrosolubili**
- Etichetta proposta:
Uva da Tavola;
Pesco, Albicocco (Cv medio tardive);
Melone, Cocomero, Zucca (pieno campo);
Zucchino, Cetriolo, Cetriolino, Peperone (serra);
Pomodoro, Melanzana (pieno campo e serra);
Lattughe e altre insalate (pieno campo).

Classificato
Xn



Sostanza attiva: *formetanate*

(Proprietà GOWAN CIS)

DIRETTIVA 2007/5/CE DELLA COMMISSIONE

del 7 febbraio 2007

che modifica la direttiva 91/414/CEE del Consiglio con l'iscrizione delle sostanze attive captan, folpet, formetanato e metiocarb

Paesi in cui viene già utilizzato DICARZOL®:

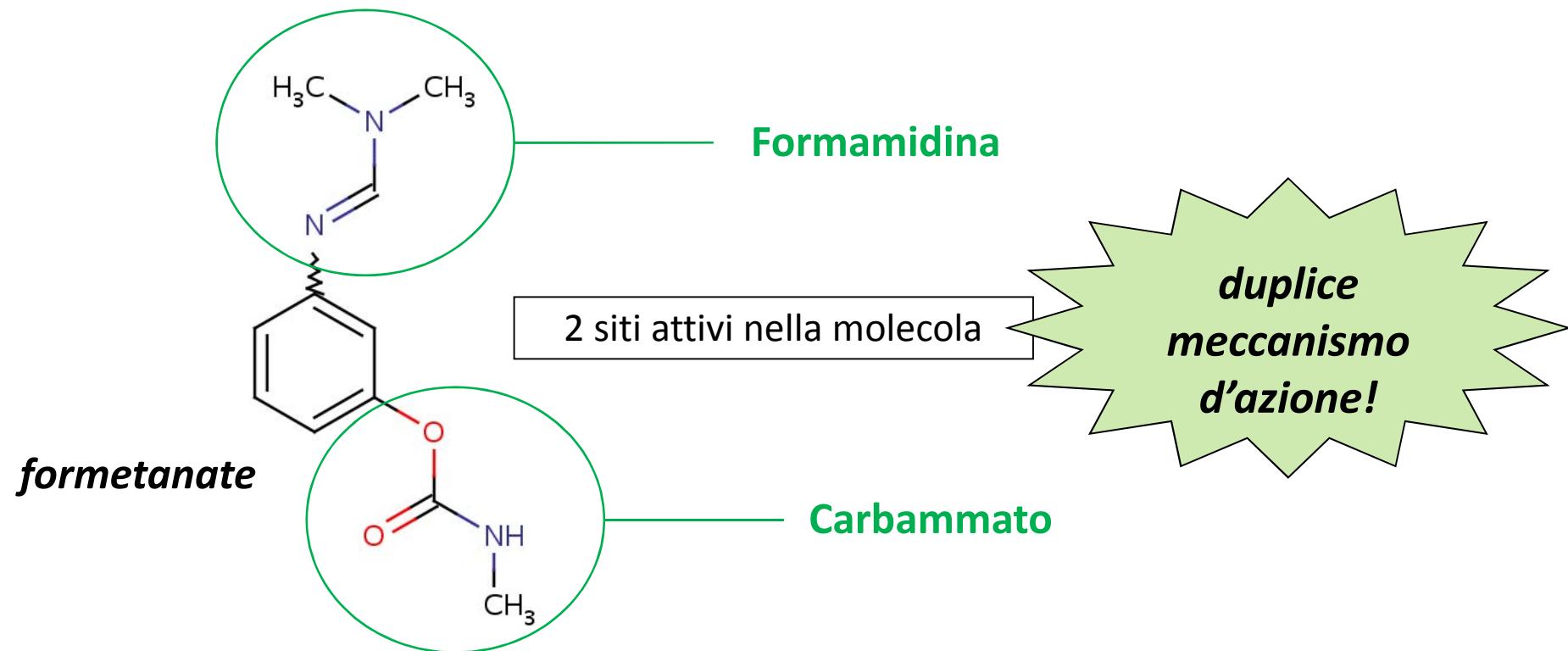


- | | | | |
|---|------------|---|---------------|
| - | Spagna | - | Stati Uniti |
| - | Turchia | - | Brasile |
| - | Grecia | - | Argentina |
| - | Portogallo | - | Messico |
| - | Francia | - | Canada |
| - | Giordania | - | Sudafrica |
| - | Cipro | - | Nuova Zelanda |
| | | | ecc... |



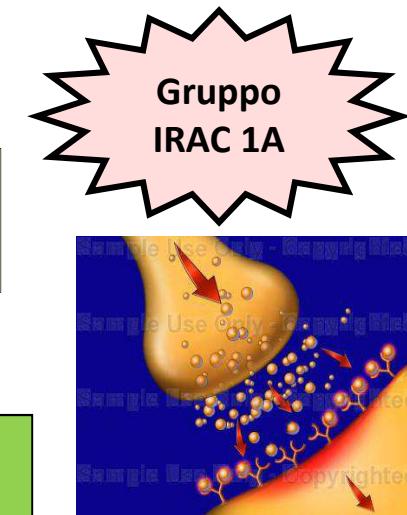
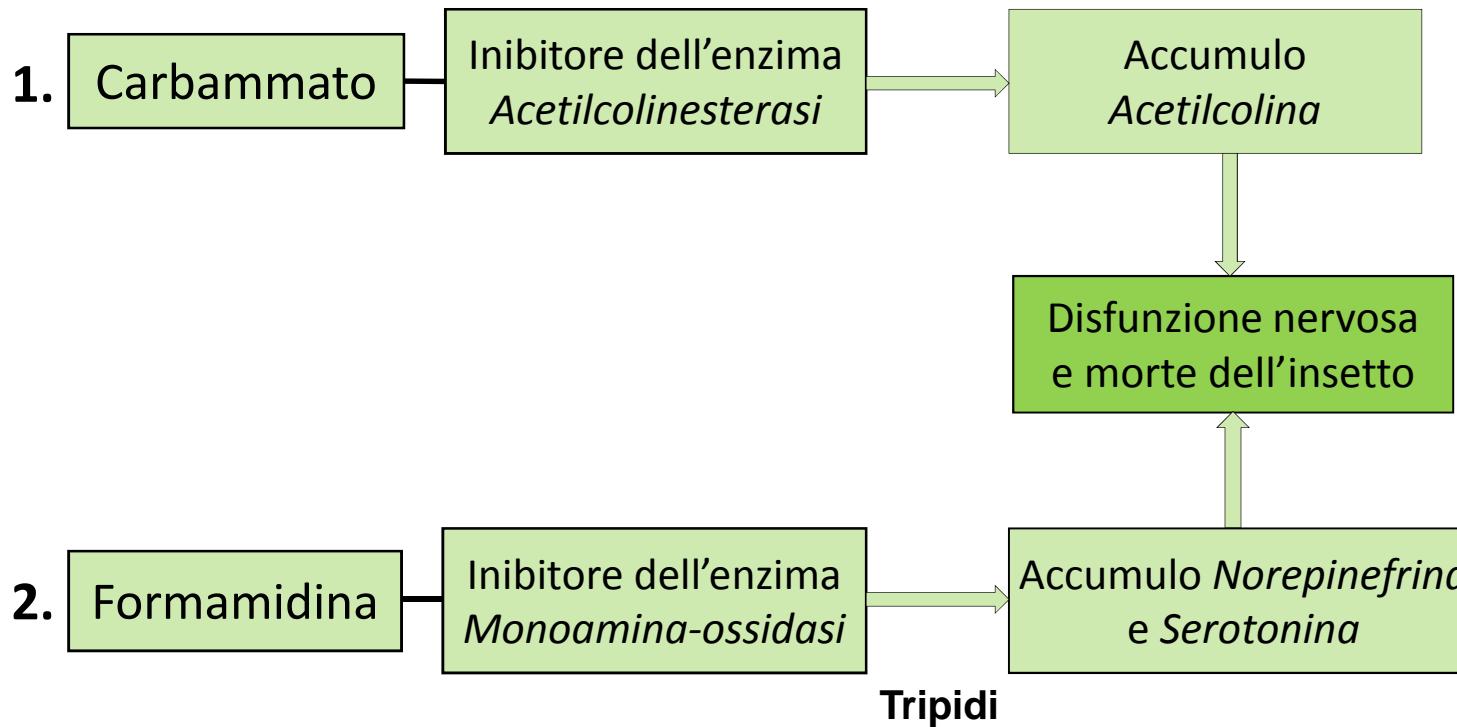
Caratteristiche chimiche

Famiglia chimica: **Carbammati** (+ Formamidina)





Doppio meccanismo d'azione



Gruppo
IRAC 1A



Meccanismo
d'azione
originale!



Gestione della resistenza

1. DICARZOL 50 SP: uno dei pochi carbammati autorizzati (gruppo IRAC 1A)
 - ✓ Ideale per alternarsi ad altri gruppi insetticidi (piretroidi, spinosine, ecc.).

2. DICARZOL 50 SP: duplice meccanismo d'azione su Tripidi
(funziona come fosse una miscela pronta di due insetticidi con diverso meccanismo d'azione)
 - ✓ Basso rischio di differenziare popolazioni resistenti al formetanate.
 - ✓ Ottimo per il controllo delle popolazioni di insetti resistenti a piretroidi, spinosine, carbammati, organofosforici, ecc.





Modalità d'azione

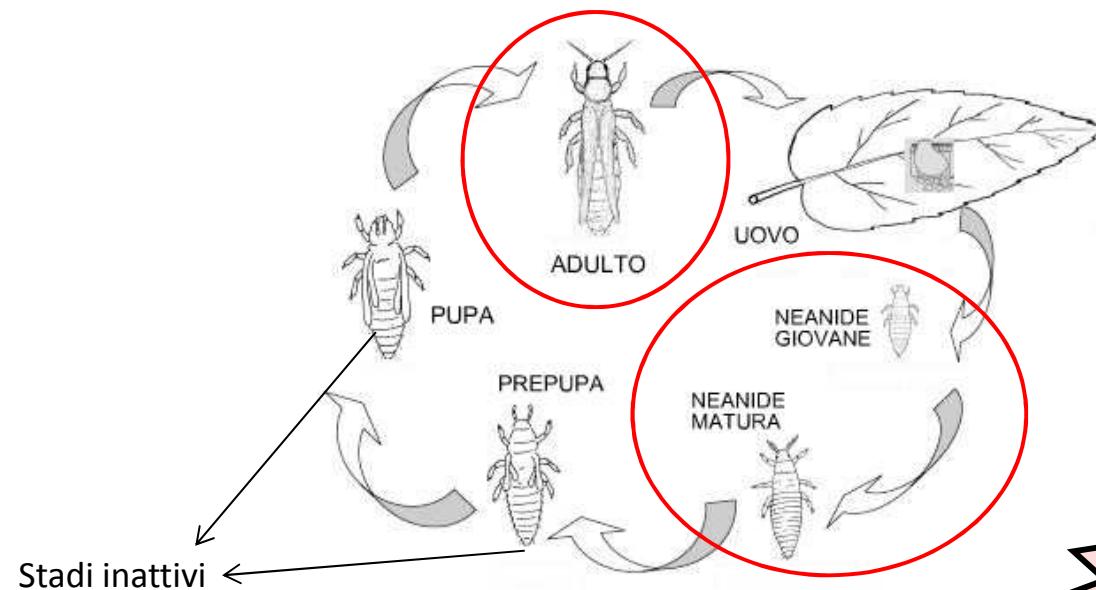
- Agisce velocemente sull'insetto per contatto e ingestione, evidenziando un ottimo potere abbattente.
- Non è dotato di mobilità sistemica o translaminare nella pianta.
- È attivo anche in condizioni di elevata temperatura.





Spettro d'azione

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



Massima efficacia nel
controllo di tutte le
forme mobili dei tripidi



Formulazione pratica e sicura

Polvere solubile in sacchetti idrosolubili



- Elevata praticità (facile dosaggio).
- Massima sicurezza per l'operatore (evita il contatto diretto col formulato).
- Assenza di odori sgradevoli.
- Rispetto per l'ambiente (non produce rifiuti speciali da smaltire).





Etichetta proposta

Coltura	Dose	N° Max Interventi	Epoca d'impiego	Intervallo di sicurezza
Uva da tavola	5,6 kg/ha (700 g/hl)	1 / anno	Inizio fioritura	-
Pesco, Nettarina, Albicocco (Cv 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
Zucchino, Cetriolo, Cetriolino, (serra)	5,5 kg/ha (550 g/hl)	2 / ciclo	Inizio infestazione	7 giorni
Peperone (serra)	5,5 kg/ha (550 g/hl)	1 / ciclo	Entro fine fioritura 1° palco	-
Pomodoro, Melanzana	5,5 kg/ha (550 g/hl)	1 / ciclo	Inizio infestazione	14 giorni
Lattughe e altre insalate	5,5 kg/ha (1,1 kg/hl)	1 / ciclo	Entro 4-6 foglie	-



Una scelta vincente:

- Massima efficacia nei confronti di tutte le forme mobili dei Tripidi
- Registrato su numerose colture
- Strumento ideale per la gestione delle resistenze
- Soluzione collaudata ed affidabile
- Ottimo potere abbattente
- Buona persistenza d'azione
- Attivo anche ad alte temperature
- Ottima efficacia anche su Acari ed Eriofidi
- Formulazione inodore, pratica e sicura (sacchetti idrosolubili)



NON SBAGLIA UN COLPO
Tolleranza zero nei confronti dei tripidi



Dicarzol®
10 SP

DICARZOL
Esperienze di difesa
contro i tripidi





Prova Tripidi fioritura Uva da Tavola - Bari 2011

(Frankliniella o.)

-Centro di saggio Coop Agrolab (BA)

- A. Guarino (Serv Fitosanitario Puglia)

Ubicazione prova	Az. Bitetto - Bitonto (BA) cod AGL-GOW-2011E
Cultivar	Italia
Piano sperimentale	Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni (parcelle di 12 piante)
Interventi	Motopompa a spalla Maruyama MS 070
N° Interventi : 3	26/05; 31/05, 05/06
Campionamento	Controllo di tutti i grappoli delle 2 piante centrali per ogni replica

Tesi	Formulato	% s.a.	Dose g-ml/hl	Epoca interventi
1	Dicarzol 10 SP	Formentanate 10%	550	26/05; 31/05; 05/06
2	Mesurol	Metiocarb 50%	200	26/05; 31/05; 05/06
3	Rufast E Flo	Acrinatrina 7,01%	80	26/05; 31/05; 05/06
4	Dicarzol 10 SP Mesurol Laser	Formetanate 10% Metiocarb 50% Spinosad	550 200 20	26/05 31/05 05/06
5	Rufast E Flo Mesurol Laser	Acrinatrina 7,01% Metiocarb 50% Spinosad 44,2%	80 200 20	26/05 31/05 05/06
6	Dicarzol 10 SP Rufast E Flo Laser	Formetanate 10% Acrinatrina 7,01% Spinosad 44,2%	550 80 20	26/05 31/05 05/06

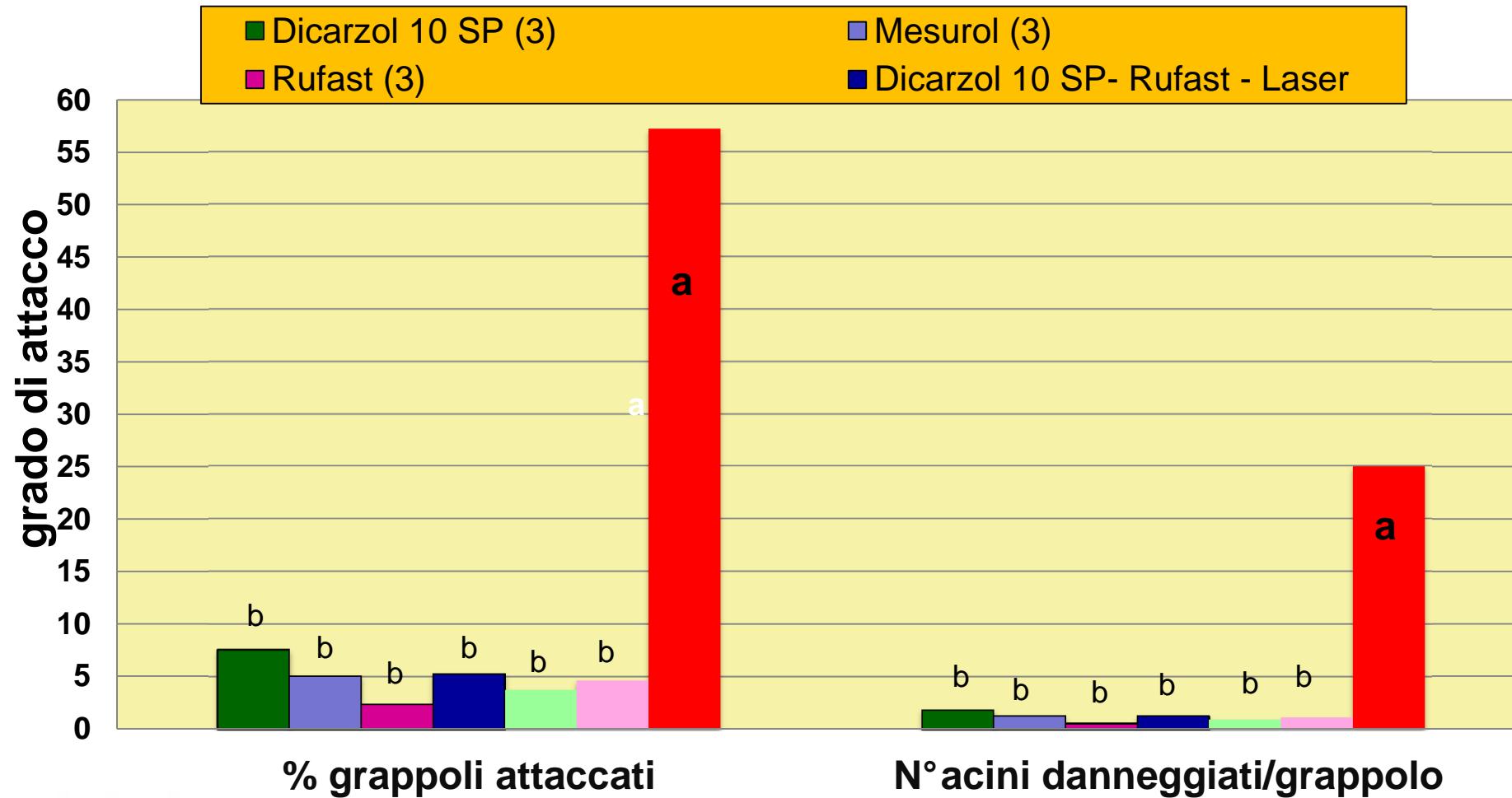


Prova Tripidi fioritura Uva da Tavola - Bari 2011

(*Frankliniella o.*)

-Centro di saggio Coop Agrolab (BA)

- A. Guarino (Serv Fitosanitario Puglia)





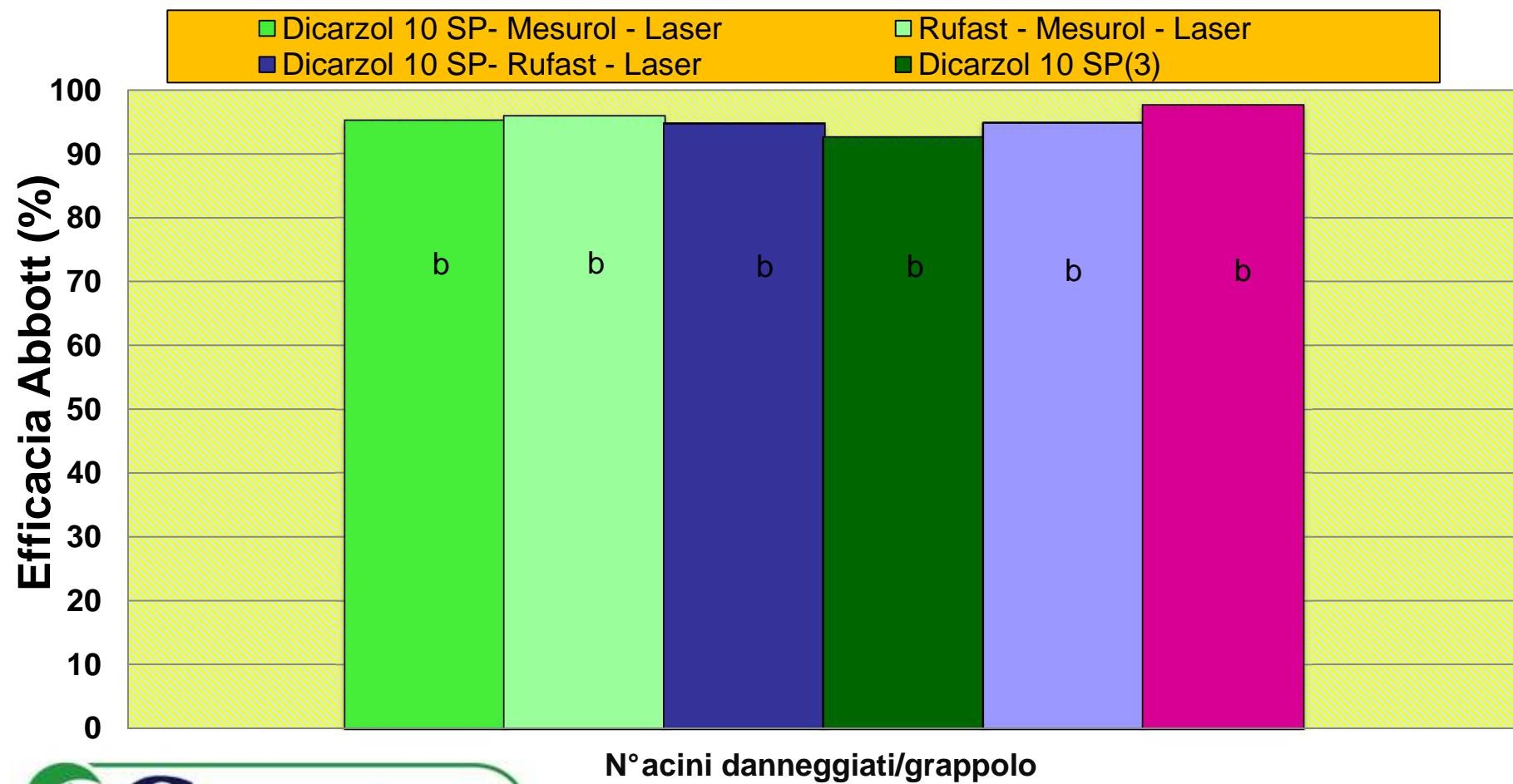
Prova Tripidi fioritura Uva da Tavola - Bari 2011

(*Frankliniella o.*)

-Centro di saggio Coop Agrolab (BA)

-A. Guarino (Serv Fitosanitario Puglia)

Efficacia su acini danneggiati



Prova Tripidi fioritura Uva da Tavola - Sicilia 2011

(*Frankliniella o.; Thrips spp.*)

-Centro Ricerche A.R.A. (CT)

Ubicazione prova	Mazzarrone (RG)
Cultivar	ITALIA
Piano sperimentale	Blocchi randomizzati con 3 ripetizioni (parcelle di 6 piante)
Intervento	Motopompa a spalla Honda
N° Interventi : 2	- A inizio fioritura (18/05) ; - dopo 7 giorni (25/05)
Campionamento	T2+36: Controllo 50 grappoli/ripetizione



Tesi	Formulato	% s.a.	Dose g-ml/hl	Epoca intervento
1	Dicarzol 50 SP	Formetanate 50%	125	18/05 ; 25/05
2	Mesurol	Metiocarb 50%	200	18/05 ; 25/05
3	Dicarzol 50 SP Mesurol	Formetanate 50% Metiocarb 50%	125 200	18/05 25/05
4	Rufast E Flo Mesurol	Acrinatrina 7,01% Metiocarb 50%	80 200	18/05 25/05



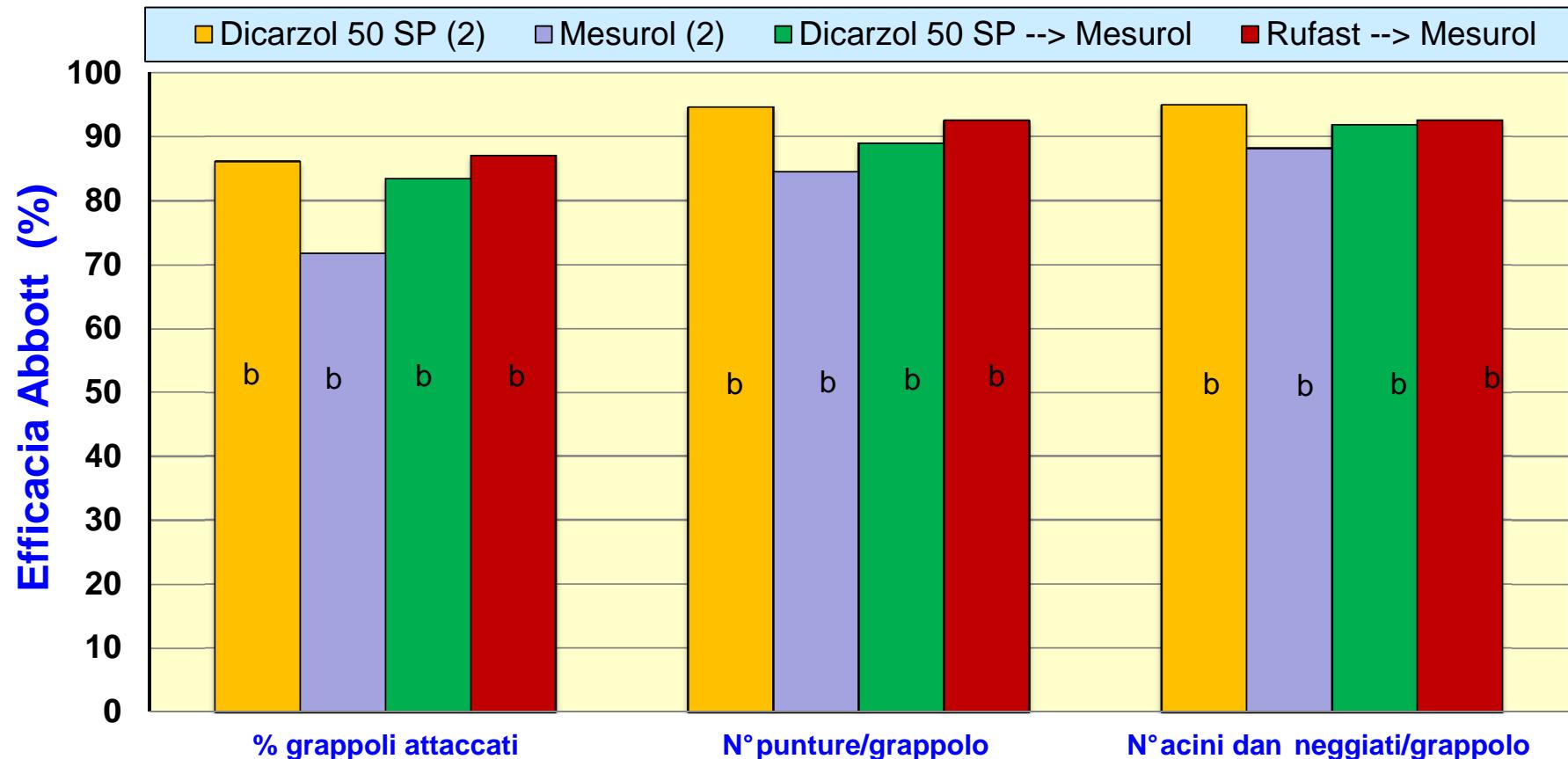
Prova Tripidi fioritura Uva da Tavola - Sicilia 2011

(Frankliniella o.; Thrips spp.)

-Centro Ricerche A.R.A, (CT)

Testimone T2+36 (30/06)

- grappoli attaccati = 79,3% (a); N° punture /grappolo = 5,65 (a); N°acini danneggiati/grappolo = 3,87 (a)



Prova Tripidi Pomodoro - Napoli 2012

(*Frankliniella o.*)

-Centro di saggio: CRA(Scafati) – Dr. Sannino

Dati della prova	
Ubicazione	S. Antonio Abate (NA)
Peperone in tunnel	Cv Datterino
Piano sperimentale	Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni (parcelle di 13,50 m ² = 48 piante)
N° Interventi: 2	26/6/2012; 03/07/2012
Applicazioni	Motopompa a spalla (mod. Energy Plus Volpi)
Volume	1000 litri/ettaro
Campionamenti T0; T1+3;T1+7;T2+3;T2+6	Controllo forme mobili (Adulti e Neanidi): - 25 fiori x parcella - 100 fiori x tesi

Tesi	Formulato	% s.a.	Dose g-ml/hl	Interventi
1	Dicarzol 10 SP	Formetanate 10%	550	26/6/2012; 03/07/2012
2	Laser	Spinosad 44,2%	24	26/6/2012; 03/07/2012
3	Dicarzol 10 SP Laser	Formetanate 10% Spinosad 44,2%	550 24	26/6/2012; 03/07/2012



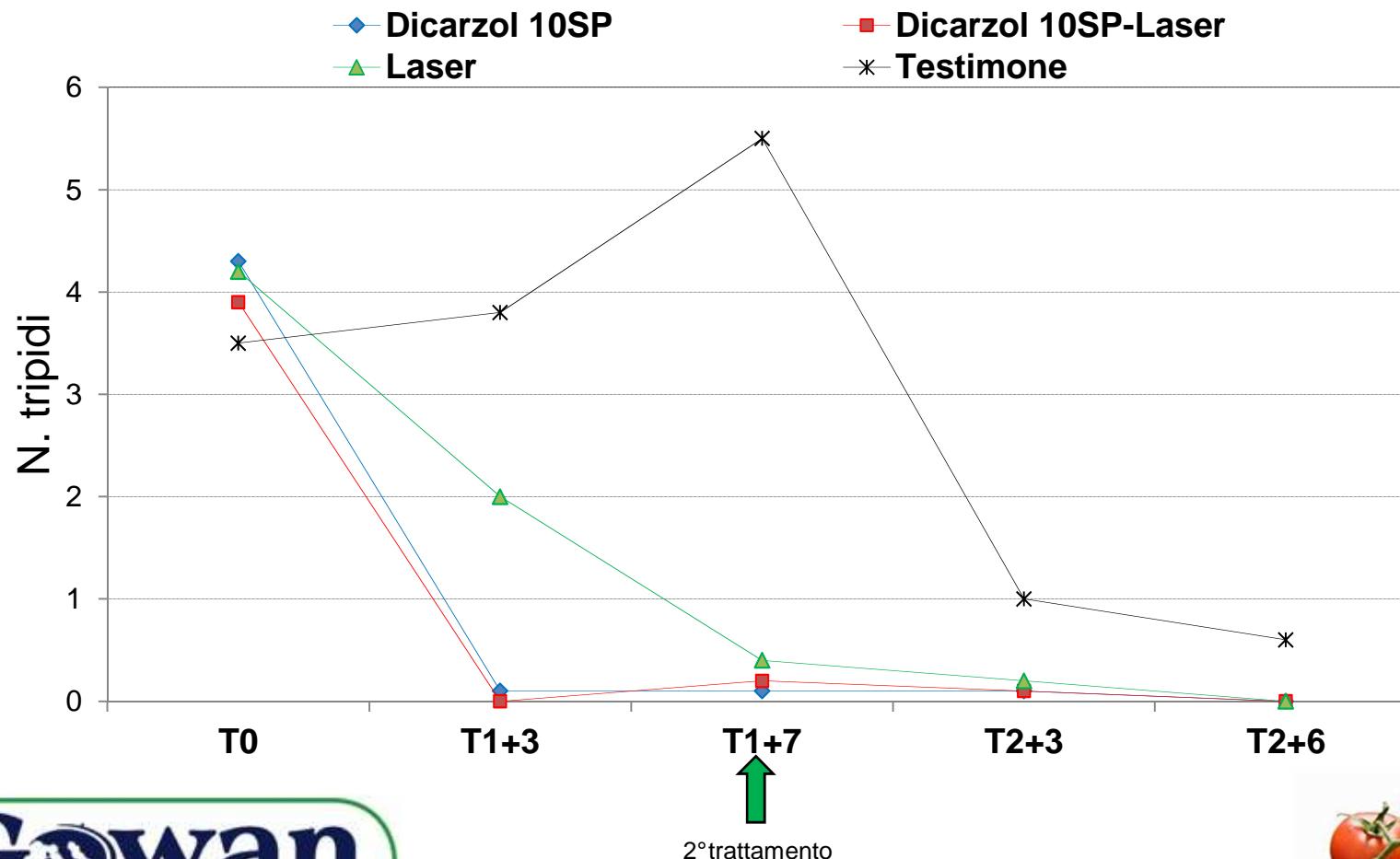


Prova Tripidi Pomodoro - Napoli 2012

(*Frankliniella o.*)

-Centro di saggio: CRA(Scafati) – Dr. Sannino

Campionamento pre trattamento (26/06) su 100 fiori/tesi Presenza uniforme: 4 forme mobili/fiore

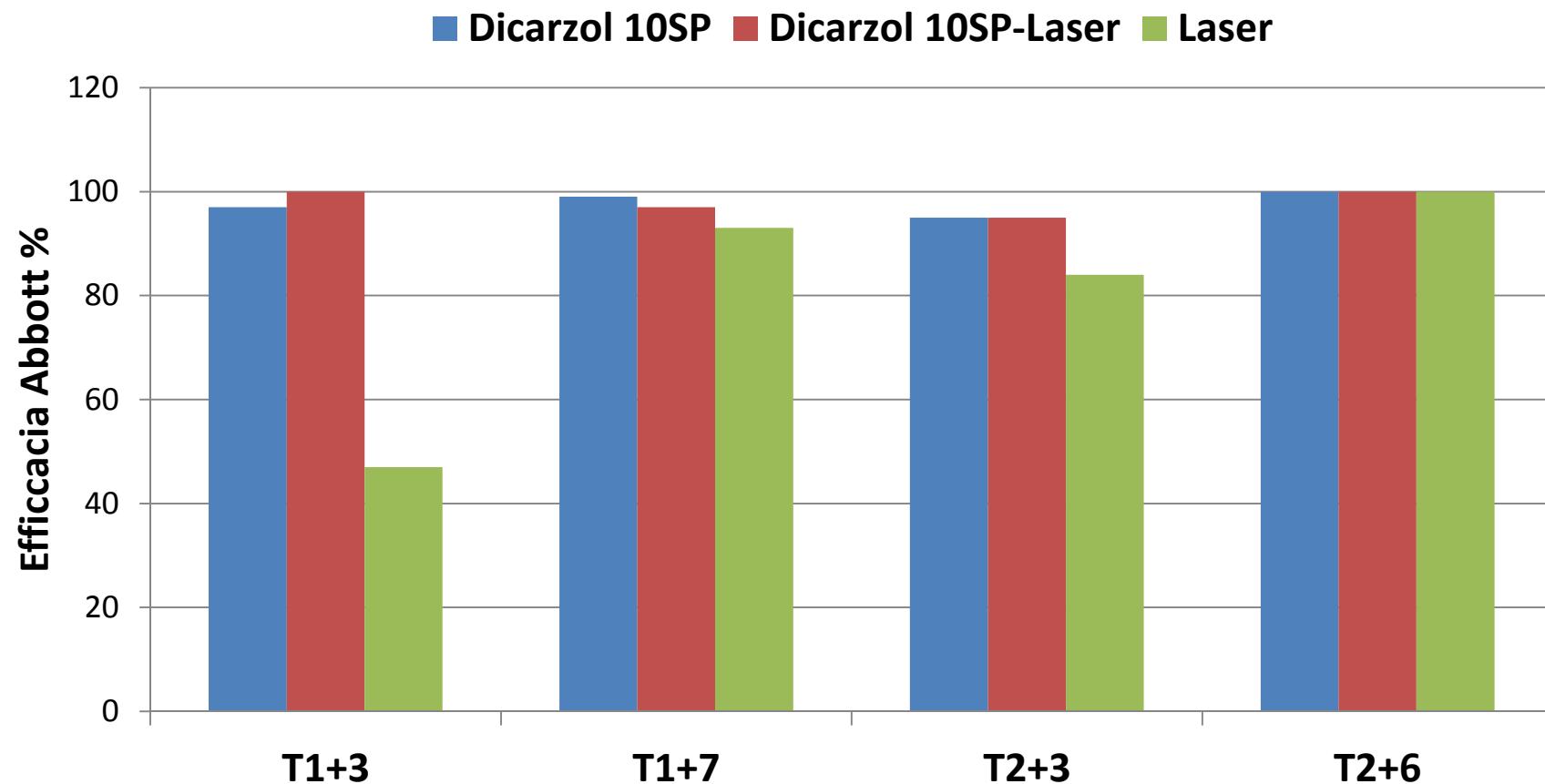




Prova Tripidi Pomodoro - Napoli 2012

(Frankliniella o.)

-Centro di saggio: CRA(Scafati) – Dr. Sannino





Prova Tripidi peperone in serra - Eboli 2012

(Frankliniella o.)

-Centro di saggio: CRA(Scafati) – Dr. Sannino

Dati della prova	
Ubicazione	Eboli (SA)
Peperone in tunnel	Cv Ticino
Piano sperimentale	Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni (parcelle di 16,25 m ² = 60 piante)
N° Interventi: 2	23/5/2012; 30/5/2012
Applicazioni	Motopompa a spalla (mod. Energy Plus Volpi)
Volume	1000 litri/ettaro
Campionamenti T0; T1+3; T1+7; T2+3;T2+7	Controllo forme mobili (Adulti e Neanidi): - 25 fiori x parcella - 100 fiori x tesi

Tesi	Formulato	% s.a.	Dose g-ml/hl	Interventi
1	Dicarzol 10 SP	Formetanate 10%	550	23/5/2012; 30/5/2012
2	Laser	Spinosad 44,2%	24	23/5/2012; 30/5/2012
3	Dicarzol 10 SP Laser	Formetanate 10% Spinosad 44,2%	550 24	23/5/2012; 30/5/2012

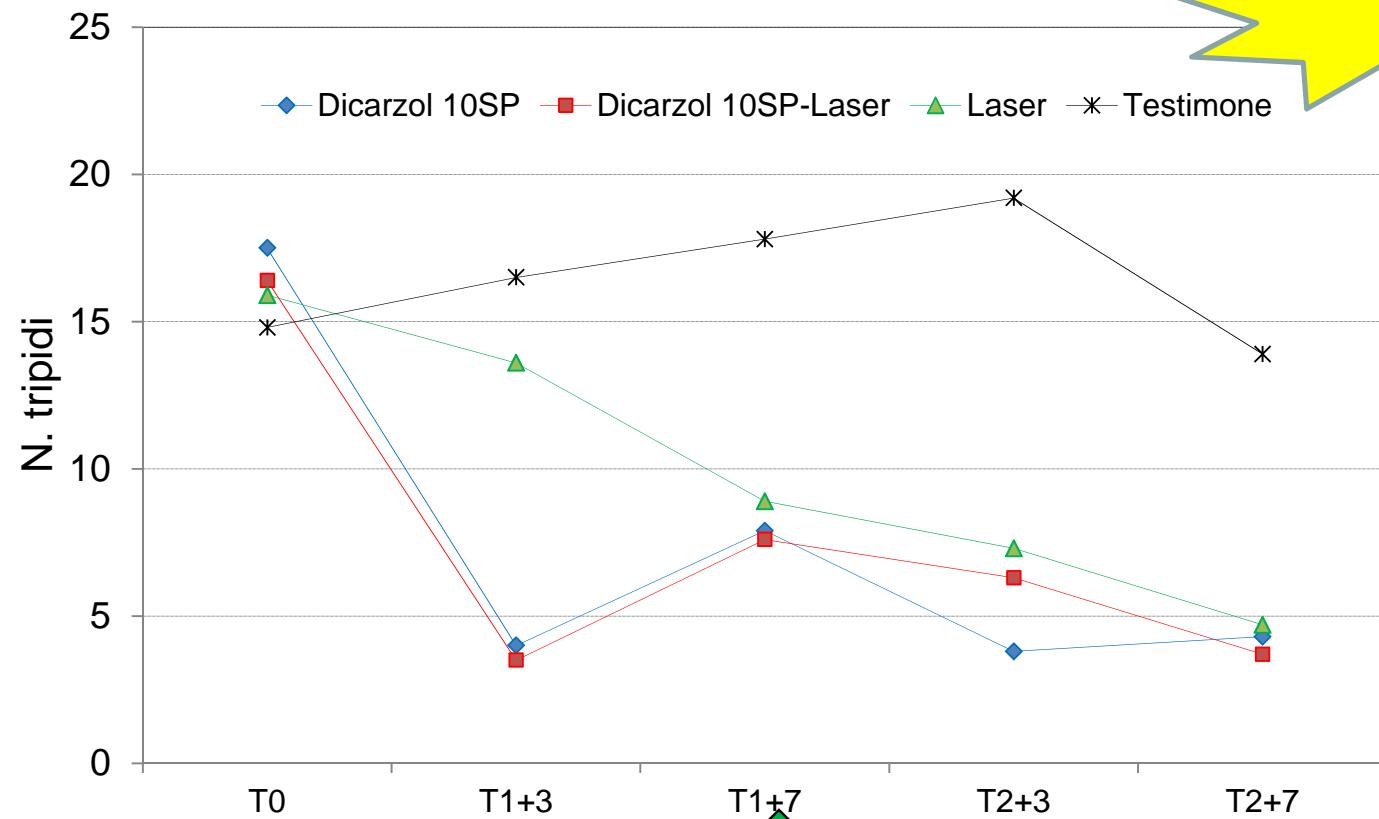




Prova Tripidi peperone in serra - Eboli 2012

(*Frankliniella o.*)

-Centro di saggio: CRA(Scafati) – Dr. Sannino



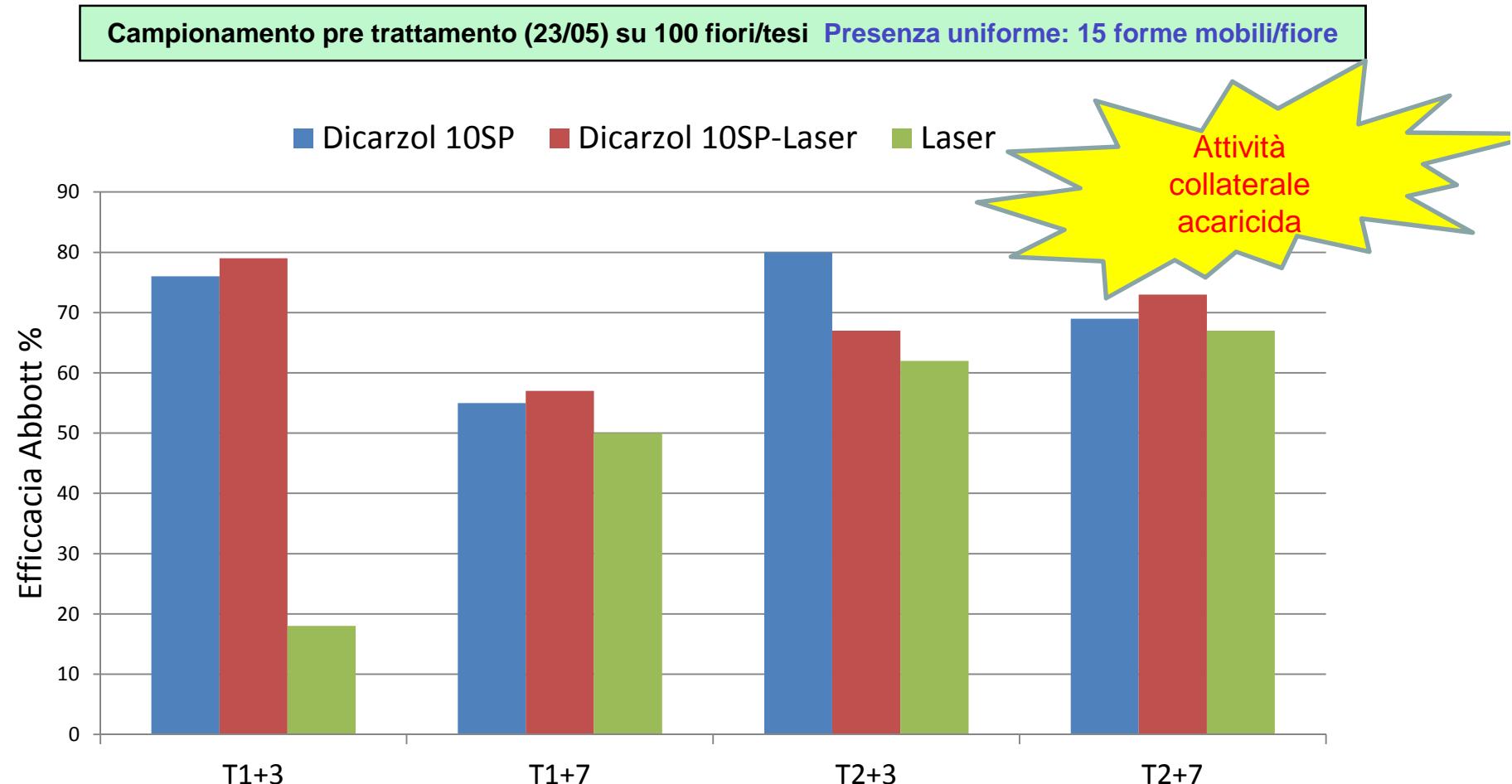
Attività
collaterale
acaricida



Prova Tripidi peperone in serra - Eboli 2012

(Frankliniella o.)

-Centro di saggio: CRA(Scafati) – Dr. Sannino



MagnetTM MED



*Nuova tecnologia “attract & kill”
per il controllo della mosca mediterranea*



Tecnologia “Attract and Kill”

*Portare l'insetto verso l'insetticida
(non l'insetticida verso l'insetto),
non è un'idea nuova.....*



Magnet MED

**NUOVA
TECNOLOGIA
"ATTRACT & KILL"**

**PER IL CONTROLLO
DELLA MOSCA
MEDITERRANEA
DELLA FRUTTA**

bio
PRODOTTO INDICATO PER CULTIVAZIONI BIOLOGICHE

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

Magnet MED™

- ❖ Formulazione: pannelli attrattivi
- ❖ Registrazione: n° 14942 del 30.07.2012
- ❖ Indicazioni di rischio:  Xi;  N
- ❖ Colture registrate:
Agrumi, Vite, Pomacee, Drupacee, Fico d'India, Kaki
- ❖ Avversità: Mosca mediterranea della frutta
(*Ceratitis capitata*)



*Ammesso anche in
agricoltura biologica
(Reg.834/2007)*



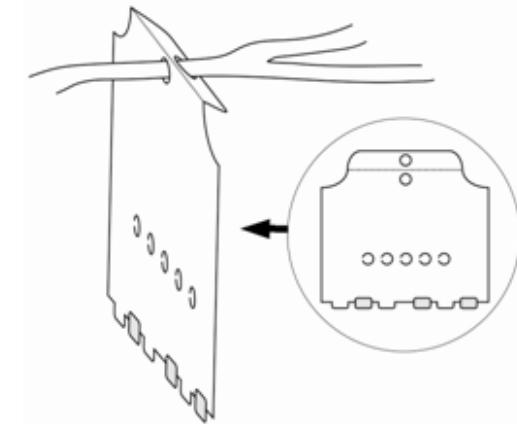
Assenza di
tempi di carenza



Pannelli attrattivi

COMPOSIZIONE

- Sostanza attiva: **Deltametrina (10 mg/pannello)**
- Attrattivi alimentari specifici e brevettati:
 - acetato di ammonio
 - trimetilamina
- Inerti: **Cartone e polimeri**



DIMENSIONI

- Parte trattata di ogni pannello = **18 x 12 cm**
- Superficie trattata di ogni pannello: **432 cm²**
(superficie “trattata” per ettaro: 2.16 - 3.24 m²)

Caratteristiche del pannello

Laminato plastica/cartone sagomato con gancio





Modalità d'impiego

PERIODO DI APPLICAZIONE

Applicazione precoce prima che i frutti diventino suscettibili agli attacchi di mosca (appena prima dell'invasione).

Per l'epoca ottimale di intervento seguire sempre le indicazioni delle trappole per il monitoraggio e i consigli degli organismi tecnici di zona.

Una sola applicazione assicura una persistenza d'azione fino a 4 mesi, quindi il controllo della mosca per l'intera stagione.

DOSI D'IMPIEGO

Disporre in maniera omogenea all'interno dell'apezzamento 50-75 pannelli/ha a seconda del livello di infestazione della mosca e della suscettibilità di coltura/cultivar.



Raccomandazioni d'impiego

- ❖ Per garantire una migliore efficacia del metodo, si consiglia di trattare superfici medio-grandi (almeno 2-3 ha accorpati)
- ❖ Rafforzare i bordi, se confinanti con possibili fonti di infestazione, con un numero supplementare di pannelli.
- ❖ Appendere i pannelli preferibilmente nella parte della pianta esposta a sud, alla maggiore altezza raggiungibile da terra (circa 2 metri d'altezza), avendo cura di scegliere rami sufficientemente robusti e non soggetti a potatura prima della fine della stagione.
- ❖ Indossare guanti in gomma o pvc per la manipolazione dei pannelli.

Mosca mediterranea della Frutta

Posizionamento tecnico



Ingrossamento frutto



Invaiatura



Maturazione

Magnet MED

**Spada®
200 EC**

Fosmet: Nuovo
LMR Pesco
1 ppm



Perchè affidarsi a Magnet Med

- ✓ *Ottimo controllo della Mosca mediterranea*
- ✓ *Una sola applicazione per tutta la stagione (fino a 4 mesi d'efficacia).*
- ✓ *Rapida operatività applicativa (grande praticità e ridotto numero di pannelli per ettaro).*
- ✓ *Non è dilavabile dalla pioggia.*
- ✓ *Sicuro per l'uomo e l'ambiente.*
- ✓ *Selettivo per gli insetti utili (attrattivi specifici)*
- ✓ *Non lascia residui sui frutti.*
- ✓ *Esente da tempi di carenza.*
- ✓ *Si acquista senza patentino (non classificato).*
- ✓ *Adatto a strategie integrate con mezzi chimici.*

