

Lentagran®

Erbicida di contatto a rapida azione
su di un ampio novero di colture

LENTAGRAN 45 WP

- La materia attiva: Pyridate
 - In Europa: Pyridate incluso in Allegato I della Direttiva 91/414/EEC
- Il prodotto: Lentagran 45 WP
 - Erbicida di contatto
 - Controlla la foglia larga
 - Contenuto: 45% Pyridate
 - Formulazione: WP - Polvere bagnabile
 - Proprietà di Belchim Crop Protection
 - Lentagran 45 WP è commercializzato in sacchetti idrosolubili




SPETTRO D'AZIONE

	1 kg	2 kg		1 kg	2 kg
amaranthus retroflexus	S	MS	solanum nigrum	S	TS
capsella bursa pastoris	MS	MS	spergula arvensis	TS	TS
chenopodium album	S	MS	stellaria media	PS	S
datura stramonium	S	MS	sonchus sp.	PS	S
convulvulus arvensis	S	MS	thlaspi arvense	PS	TS
tumaria officinalis	PS	MS	urtica urens	TS	TS
galium aparine	S	MS	veronica persica	MS	PS
galinsoga parviflora	MS	MS	viola arvensis	MS	MS
tanitum purpureum	S	MS			
matricaria chamomilla	PS	MS			
matricaria inodora	S	MS			
papaver rhoeas	MS	MS			
polygonum aviculare	S	MS			
polygonum convolvulus	PS	MS			
polygonum lapathifolium	S	MS			
polygonum persicaria	PS	S			
senecio vulgaris	PS	S			
sinapis arvensis	MS	MS			

L'efficacia è riferita alle infestanti giovani (cotiledoni sino a 2 foglie per la dose di 1 kg sino a 4 foglie per la dose di 2 kg/ha)

MS : Molto Sensibile S : Sensibile PS : Parzialmente sensibile NS : Non Sensibile



LENTAGRAN 45 WP: COLTURE

- erba medica, tabacco, colza, mais dolce,
- cavolo, cavoletti di Bruxelles, cavolfiori, broccoli, cavolo riccio, cavolo rapa,
- cipolla, aglio, scalogno, porro, carciofo, asparago,
- piselli, ceci, fagioli, lenticchie,
- trifogli, erbe fresche, papavero



PROVA CIPOLLA

- Centro di Saggio: riconosciuto da MIPAF
- Linee Guida: EPPO
- Azienda : Capacci Mirko - Roncalceci (Ravenna)
- Varietà: Saratoga
- Semina: 27/02/09
- Applicazione: 7/4/09 - 15/04/09
- Schema prova: blocchi randomizzati

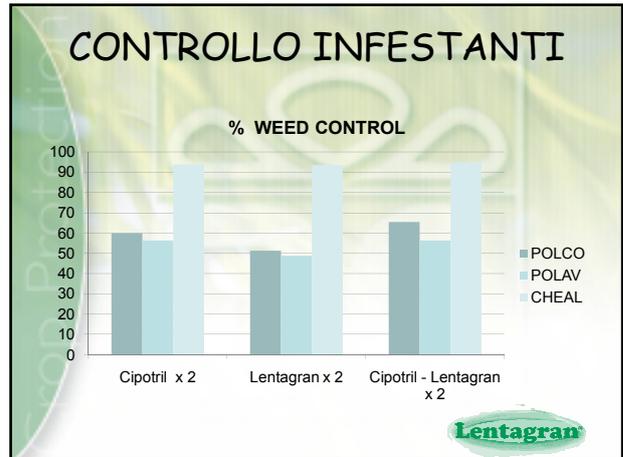
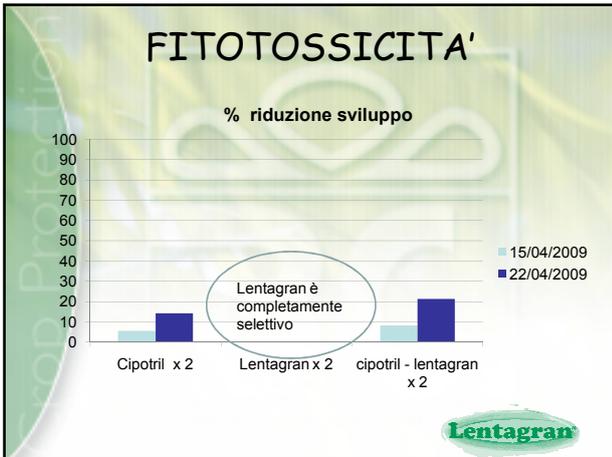


PROTOCOLLO CIPOLLA

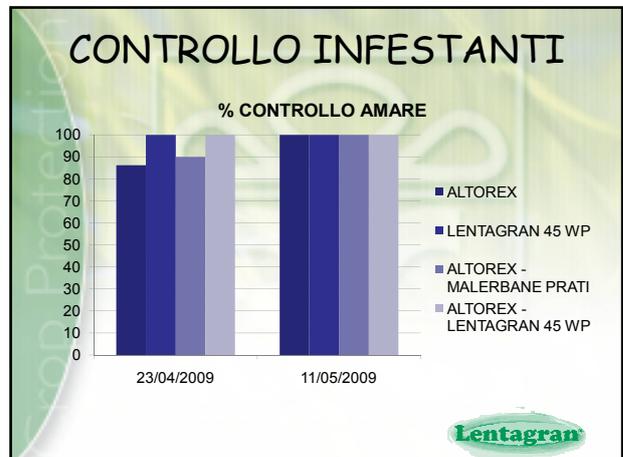
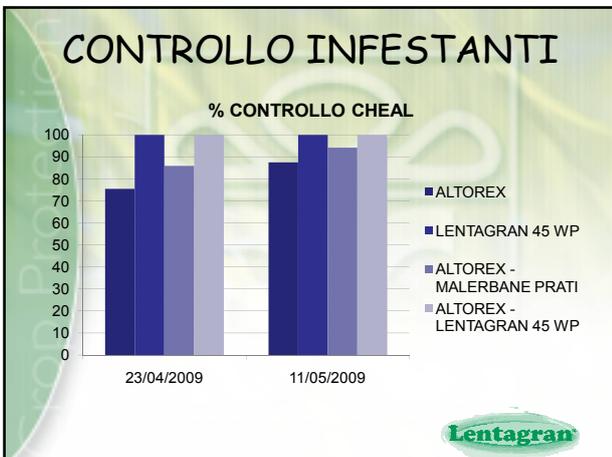
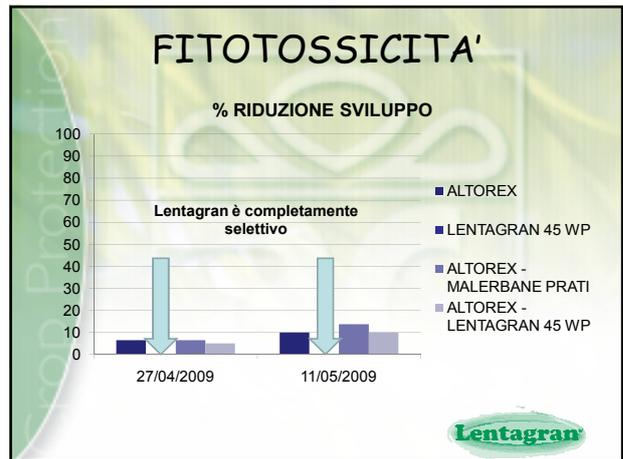
Nr	Tesi	Dose	Unità	Epoca
1	Non trattato			
2	CIPOTRIL	0,3	L/HA	A
		0,5	L/HA	B
3	LENTAGRAN	1	KG/HA	A
		1	KG/HA	B
4	CIPOTRIL + LENTAGRAN	0,3 + 1	L/HA + KG/HA	A
		0,5 + 1	L/HA + KG/HA	B

A: Post emergenza coltura, quando le infestanti hanno al max 2 foglie
B: Alla rinascita delle infestanti prima che raggiungano le 2 foglie





- ### PROVA MEDICA
- Centro di Saggio: riconosciuto da MIPAF
 - Linee Guida: EPP0
 - Azienda: Guerrini Davide - Russi (Ravenna)
 - Varietà: Gea
 - Semina: 3/03/09
 - Schema prova: blocchi randomizzati
 - Applicazione: 18/04/09
- Lentagran





Erbicida di pre-emergenza su patata e soia

60g/l di clomazone + 233g/l di metribuzin

La formulazione dei due principi attivi offre un'azione sinergica e complementare su di un ampio novero di infestanti

Spettro d'azione

INFESTANTI	Command 0,25 l/ha	Metric 1,5 l/ha
AETHUSA CYNAPION	2	3
AMARANTO	4	2
AMNI-MAJUS	2	1,7
CAPELLA	1	1
CHENOPODIUM	3	1,7
FUMARIA	5	3
GALIUM	1,7	1
LAMIUM	2	1
MATRICARIA	4	1
MERCURIALIS	3	1
SOLANUM NIGRUM	3	2
ANAGALLIS ARVENSIS	1	1
POA	2	1

Legenda:

- 5 : < 50%
- 4 : 50-70%
- 3 : 70-85%
- 2 : 85-95%
- 1 : 95-100%

PROVA DISERBO PATATA

- Centro di Saggio riconosciuto da MIPAF
- Linee Guida: EPPO
- Azienda : Busato Francesco - Bagnarola di Budrio (BO)
- Varietà: Elfe (Rep A e B) Imola (C e D)
- Semina: 20/03/09
- Applicazione: pre emergenza coltura 16/4/09
- Schema prova: blocchi randomizzati

3

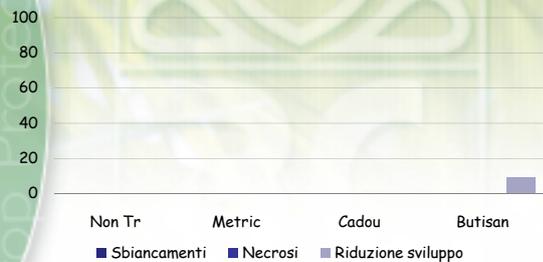
PROTOCOLLO DISERBO PATATA

N r	Tesi	Dose	Unità	Epoca
1	Non trattato			
2	STOMP 330 E + METRIC	2,5 + 1,5	L/HA	A
3	STOMP 330 E + CADOU+ SENCOR + CHALLENGE	2,5 + 0,8 + 0,5 + 2	L/HA	A
4	STOMP 330 E + BUTISAN S + CHALLENGE	2,5 + 1 + 2	L/HA	A

A: alla rincalzatura in pre-emergenza della coltura

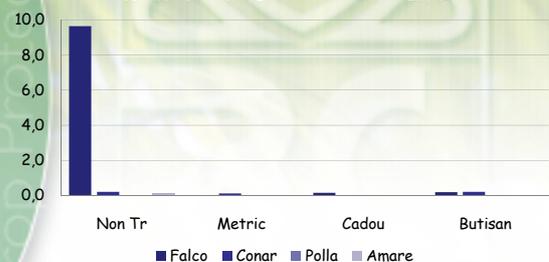
FITOTOSSICITA'

05/06/09 - 50 DAA - FITOTOSSICITA'



CONTROLLO INFESTANTI

05/06/09 - 50 DAA - N PIANTE/M2



6

crop protection
EMEA

Roundup[®] 450Plus

Risultati sperimentali della nuova combinazione di sale potassico e tecnologia Transorb II

crop protection
EMEA

Roundup[®] 450Plus: benefici in etichetta

1 ora intervallo pioggia:

- Alle dosi di impiego suggerite, le precipitazioni cadute dopo 1 ora dal trattamento non compromettono l'efficacia del prodotto. Si raccomanda comunque di non trattare in caso di rischio di pioggia imminente.

6 ore intervallo lavorazioni annuali, 4 giorni perenni:

- Preparazione del terreno: le lavorazioni del terreno sono possibili a partire da 6 ore dopo il trattamento su infestanti annuali ed a partire da 4 giorni dopo il trattamento su infestanti vivaci (perenni)

Estensione campi d'impiego:

- Terreni agrari in assenza della cultura. Prima o dopo la coltivazione di fragola, ortaggi, asparago, barbabietola da zucchero, frumento, orzo, segale, avena, mais, riso, soia, lino, senape, colza, girasole, cotone, sorgo, prati, vivai. Dopo solo 6 ore si può effettuare la semina.

Etichetta sintetica per applicazioni su più erogeni delle infestanti
Liquido solubile concentrato
Formulazione unica e brevettata con tecnologia Transorb[®] II
Ottimo controllo di sale potassico
In base all'etichetta sono possibili il giorno di un altro trattamento su infestanti annuali
In base all'etichetta sono possibili il giorno dopo il trattamento su infestanti annuali, il giorno dopo il trattamento su infestanti vivaci (perenni)
In base all'etichetta sono possibili il giorno dopo il trattamento su infestanti vivaci (perenni)
Contiene 5L
MONSANTO

crop protection
EMEA

Transorb II: più glifosate traslocato alle radici in minor tempo

L'assimilazione di Roundup[®] 450Plus è stata studiata in *Abutilon Theophrasti* usando glifosate ¹⁴C. Roundup 450Plus (200 g/ha) è stato applicato alla prima foglia vera di ABUTH fatta crescere in camera di crescita. L'assimilazione di Roundup[®] 450Plus avviene rapidamente: più del 90% dell'assimilazione avviene entro 3 ore dal trattamento

Quantità di glifosate assimilato (kg/Ha)

Tempo (Ore)

75% del glifosate assimilato dopo 2 ore e 93% dopo 3 ore!

Transorb II

MONSANTO

crop protection
EMEA

Roundup 450Plus - Velocità ed efficacia

78 ore

Controllo Roundup[®] 450Plus Standard

13 giorni

Crescita continua Crescita interrotta Ricrescita delle gemme laterali

Multiple Imaging Plant Stress (MIPS) misura la fluorescenza

- Verde indica attività fotosintetica
- Rosso indica quantità di glifosate che è stato assimilato

Source: SurtaPlus, based on a technology developed by Plant Research International - 2003 study

MONSANTO

crop protection
EMEA

Benefici in etichetta e condizioni difficili

- Intervallo dalla pioggia: 1 ora
- Intervallo delle lavorazioni
 - 6 ore per infestanti annuali
 - 4 giorni per infestanti perenni
- Intervallo semina: 6 ore
- Acque dure (fino a 1000 ppm CaCl₂)
- Freddo / Secco
 - 12° C giorno
 - 20 % umidità
- Caldo / Secco
 - 32° C giorno
 - 20 % umidità

MONSANTO

crop protection
EMEA

Intervallo dalla pioggia: 1 ora

80 esperimenti in serra su: *Viola Arvensis*, *Sida Spinosa*, *Abutilon Theophrasti*, *Malva Sylvestris*, *Portulaca Oleracea*, *Lolium Multiflorum*, *Bracharia Platyphylla*, *Echinochloa Crus-galli*, *Elytrigia Repens*

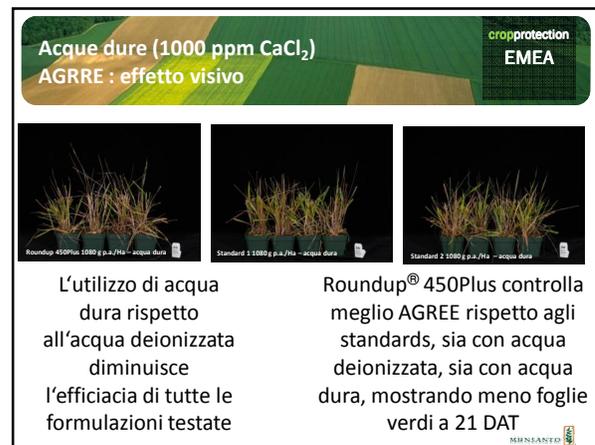
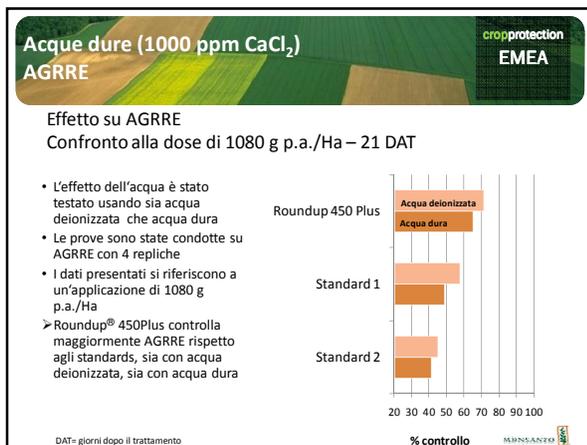
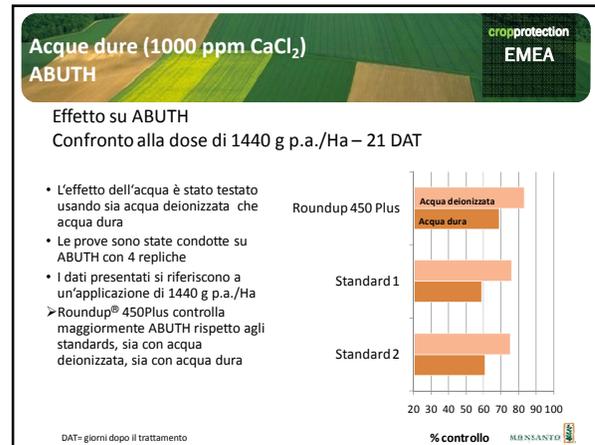
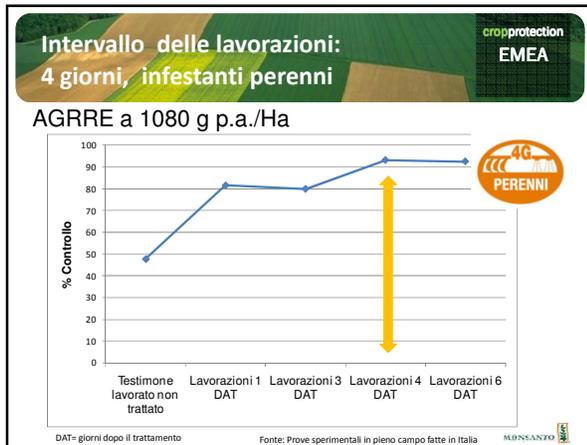
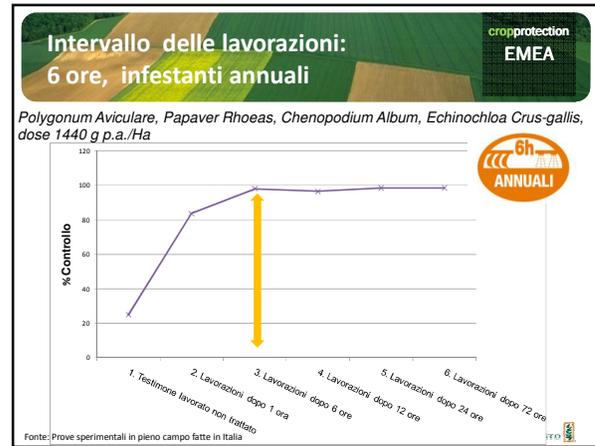
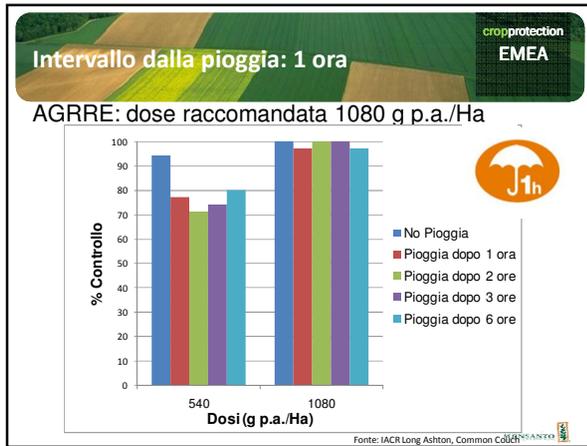
10 mm di pioggia a 1 ora e 2 ore dopo il trattamento

% Controllo

No pioggia 2 ore 1 ora

■ Roundup 450 Plus ■ Standard

MONSANTO



CREScere BENE INSIEME

KANEMITE

Nuovo acaricida per pomacee, drupacee, pomodoro e melanzana

Pietro Querzola – SIPCAM SPA







KANEMI

TE INTRODUZIONE

- Kanemite®[®], formulato SC a base di Acequinocyl (156 g/l)
- Acequinocyl è un acaricida appartenente alla famiglia dei Naftochinoni
- dotato di specifica attività nei riguardi di forme giovanili e adulti di *Panonychus ulmi* e *Tetranychus urticae* e attività ovicida collaterale
- Altamente selettivo nei riguardi dei fitoseidi e degli altri organismi non bersaglio





KANEMI

TE PRINCIPALI PARAMETRI ECO-TOSSICOLOGICI DEL PRINCIPIO ATTIVO

- Anatra acuta orale DL₅₀: >2000 mg/kg
- Quaglia acuta orale DL₅₀: >2000 mg/kg
- Trota LC₅₀ (96 h): > 33 mg/l
- *Cyprinodon variegatus* LC₅₀ (96 h): > 10 mg/l
- Daphnia EC₅₀ (48 h): 3,9 µg/l
- Ape contatto e orale DL₅₀: >100 µg/ape






KANEMI

TE COMPORTAMENTO NELL'AMBIENTE

- Nel suolo ha una emivita molto breve (2,8 gg al massimo)
- Fotolisi in acqua DT₅₀ = 6 giorni (pH 5)
- *E' soggetto a rapida idrolisi in ambiente alcalino*
- *E' considerato stabile in ambiente acido*

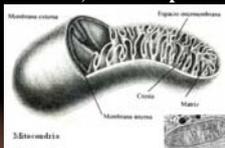



KANEMI

TE

MECCANISMO D'AZIONE

• Agisce bloccando la respirazione cellulare a livello dei mitocondri, sul sito *Qo del complesso III*, differente rispetto al sito di azione di altri acaricidi, METI soprattutto.



• Non si segnalano fenomeni di resistenza incrociata con altri gruppi di acaricidi.

• Acequinocil agisce per contatto



KANEMI

TE

Culture e modalità d'impiego

COLTURA	TARGET	DOSE ml/ha	PHI
MELO PERO	<i>P. Ulmi</i> <i>T. Urticae</i>	120 (1,8 l/ha)	28 gg
PESCO NETTARINE ALBICOCCO	<i>P. ulmi</i>	120 (1,8 l/ha)	14 gg
POMODORO MELANZANA	<i>T. urticae</i>	120 (1,2 l/ha)	3 gg

È consigliabile l'acidificazione della soluzione a pH 6
N. max trattamenti/anno: 1 su fruttiferi, 2 su ortive



KANEMI

TE

Dossier prove sperimentali - Pomodoro

Ente: SFR Abruzzo
Località: Miglianico (CH)
Cultivar: Pera d'Abruzzo
Trattamento: 22 luglio 2010
Volume: 10 hl/ha

TESI	Dose g-ml/hl
TNT	
Meti 1 + IGR	50
Kanemite (+ acidif.)	120
Abamectin	60
IGR + Olio	20 + 50

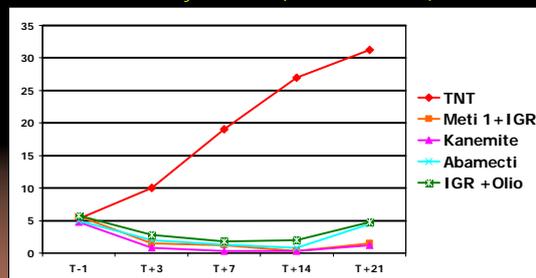


KANEMI

TE

Dossier prove sperimentali - Pomodoro

Tetranychus urticae (totale forme mobili)



SFR Abruzzo 2010



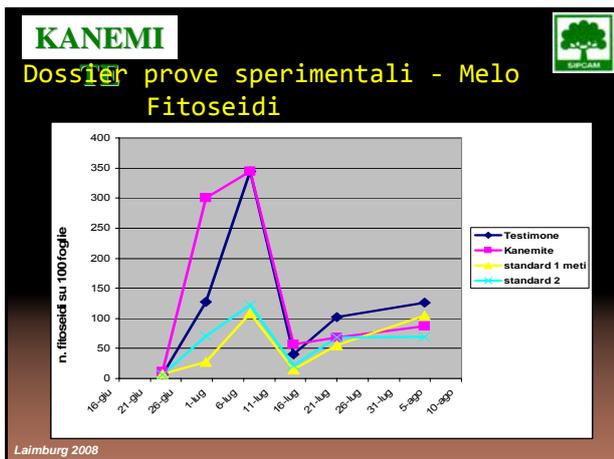
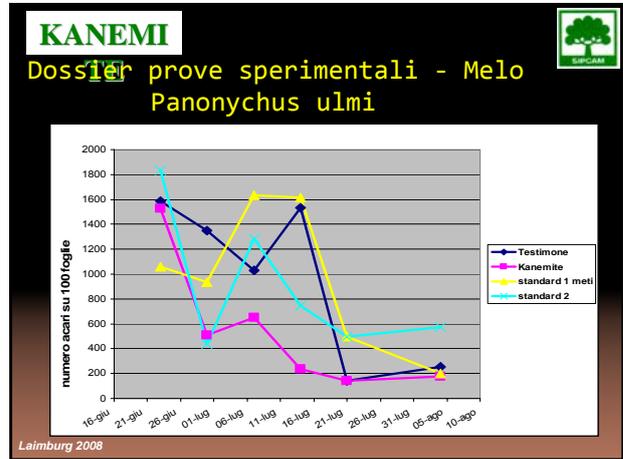
KANEMI

TE

Dossier prove sperimentali - Melo

Ente:	Laimburg
Località:	CR Laimburg (BZ)
Cultivar:	Red Chief su M26
Trattamento:	24/06/2008
Volume:	1500 l/ha

TESI	G-ml/ha
TNT	
Kanemite	1800
Meti 1	1125
Vermectine + BrT	1125+37.5



- KANEMI**
- TE
- ### Conclusioni
- Nuovo Meccanismo d'Azione
 - No rischio di resistenza incrociata
 - Elevata efficacia nei riguardi di *Panonychus ulmi* e *Tetranychus urticae*
 - Selettività verso organismi non bersaglio, acari predatori e pronubi
 - Favorevole profilo tossicologico e ambientale
 - L'utilizzo del prodotto con acqua a pH 5,5-6 migliora efficacia e persistenza d'azione

Acramite® 480SC

Acaricida larvo-adulticida

Composizione: **bifenazate** 480 g/l

Famiglia chimica: **Carbazati** (nuova famiglia chimica)

Formulazione: Sospensione Concentrata

Classe tossicologica: Xi – Irritante
N - pericoloso per l'ambiente

Gruppo IRAC: **guppo UN** (composti con modo di azione sconosciuto o incerto)

Registrazione: Min. San. n° 13639 del 04-11-2010



Confezioni: flaconi 100 ml e 250 ml



Caratteristiche

- Acaricida di contatto
- Non è sistemico nè translaminare
- Immediata inibizione attività trofica
- Mortalità dopo pochi giorni
- Lunga persistenza d'azione
- Non è influenzato dalle condizioni meteo (temperatura, umidità, luce)
- Breve periodo di carenza su orticole e fragola

Caratteristiche

- Non è fitotossico
- Nessun problema sulle colture in successione
- Nessun periodo di rientro
- Nessuna zona rispetto (“buffer zone”)
- Selettivo su insetti utili
- Rispettoso di api e bombi
- Selettivo su acari utili predatori

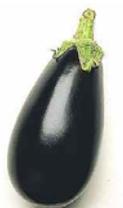
Target, colture, dosi

Ragnetto rosso bimaculato (*Tetranychus urticae*)

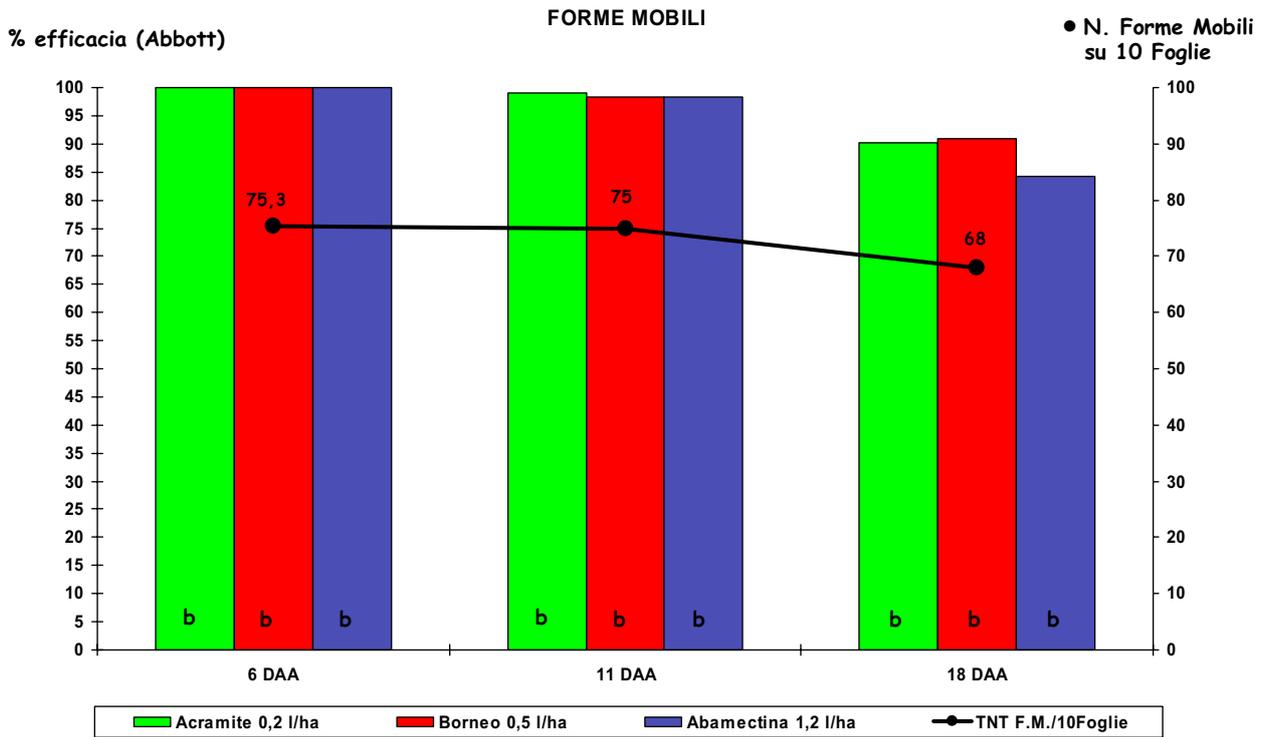
Ragnetto rosso del garofano (*Tetranychus cinnabarinus*)

**POMODORO, PEPERONE, MELANZANA
CETRIOLO, ZUCCHINO
(in pieno campo ed in serra)**

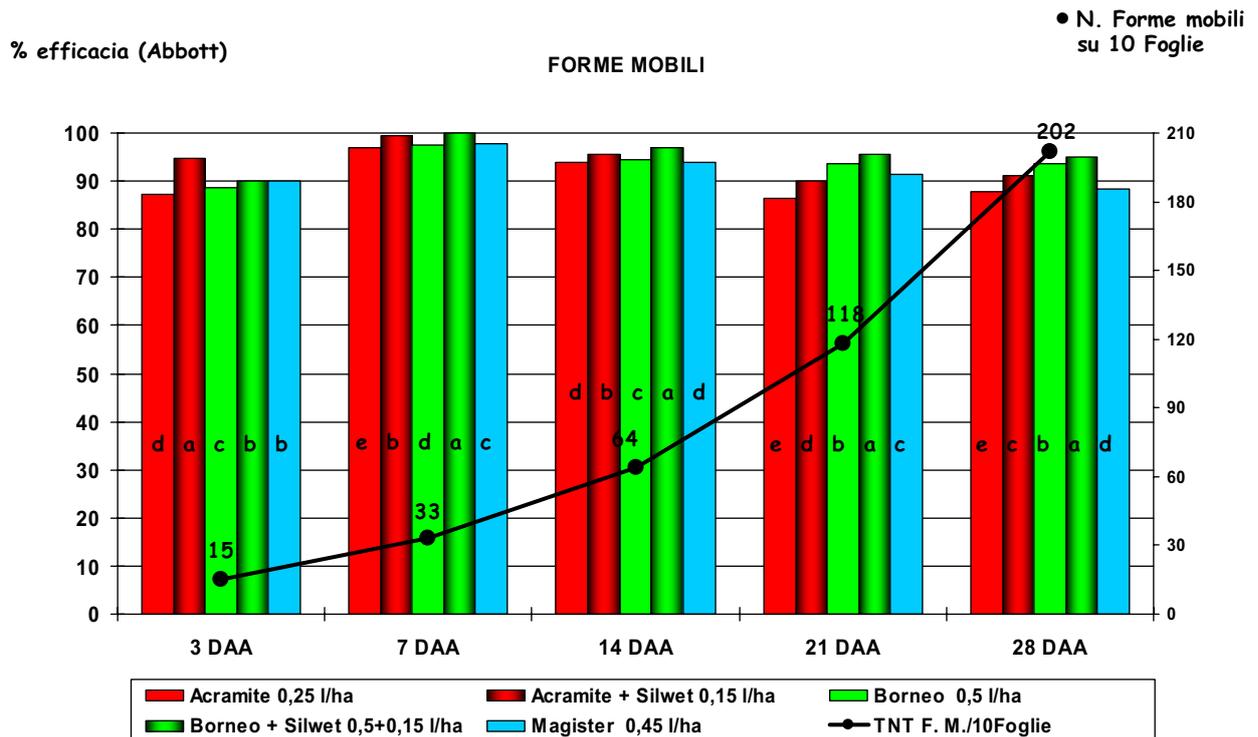
**Dose: 20 - 25 ml/hl con 1.000 -1.500 l/ha
(200-375 ml /ha)**



Pomodoro da industria – *Tetranychus urticae*
 loc. Piacenza – A: 22-07-10 a prime forme mobili



Fragola (coltura protetta) – *Tetranychus urticae*
 Caserta - A: 18/06/2010: 1^a appl.



MOVENTO[®]
2xSYS
 NUOVO INSETTICIDA A DOPPIA SISTEMIA

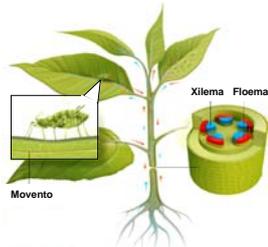
 Bayer CropScience

MOVENTO[®]
2xSYS

Il primo insetticida a doppia sistemica:
 acropeta e basipeta

Acropeta (xilema) 

Basipeta (floema) 



MOVENTO[®]
2xSYS

Caratteristiche

- NOME COMUNE: Spirotetramat
- FAMIGLIA CHIMICA: acidi tetronici spirociclici
- MECCANISMO D'AZIONE: inibizione biosintesi dei lipidi
- FORMULAZIONE: SC 48 g/L
- CLASSIFICAZIONE PREVISTA: Xi

COC(=O)C1=CC=C(C=C1)C(=O)N2C(=O)C(C)C(=O)C2



MOVENTO[®]
2xSYS

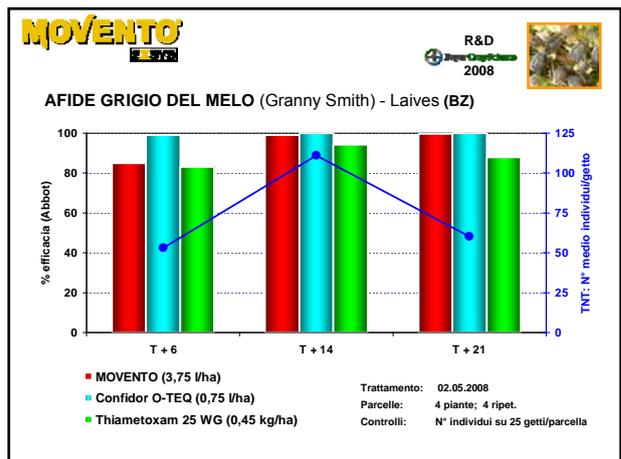
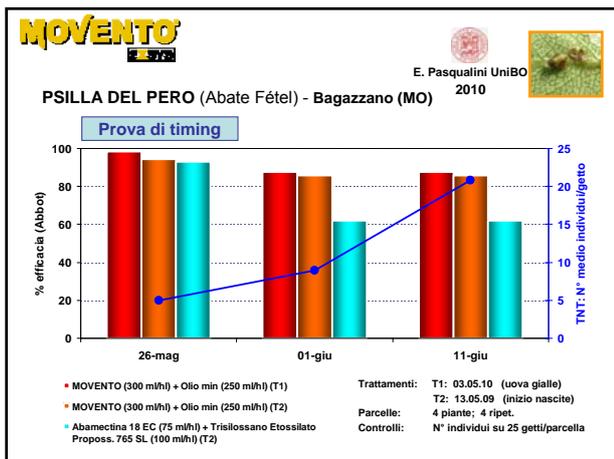
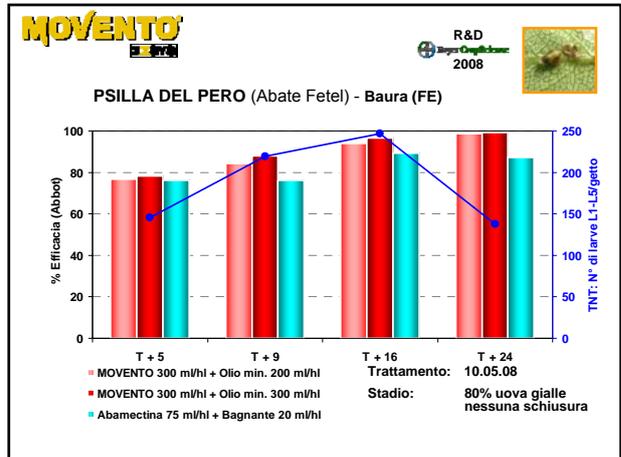
Campi d'impiego previsti (colture arboree)

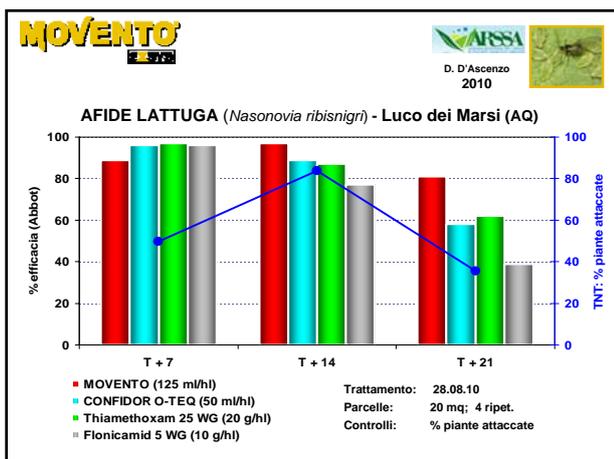
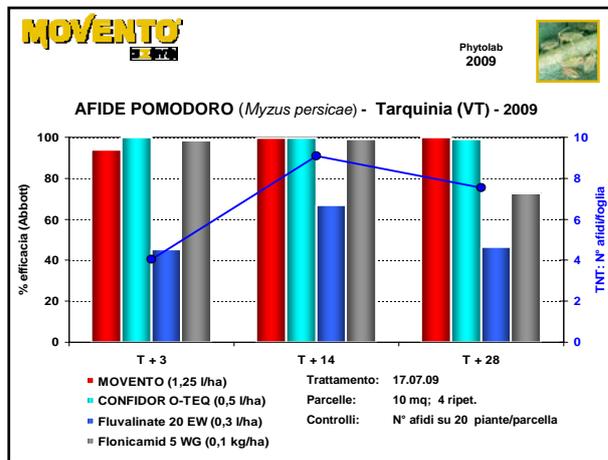
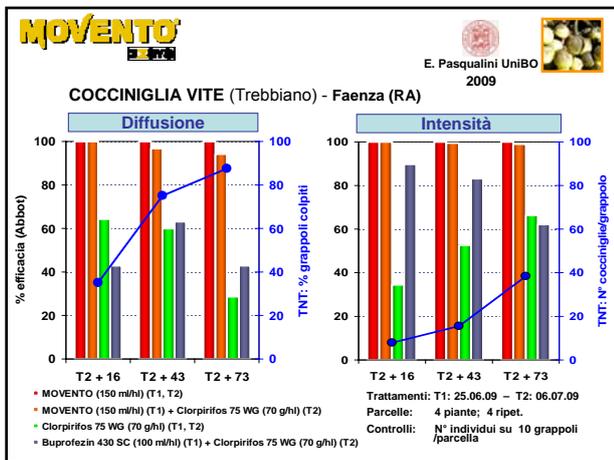
					
COLTURA	Melo	Pero	Drupacee (pesco, nettarino, susino, albicocco, ciliegio)	Agrumi (arancio, mandarino, limone, clementino, pompelmo, cedro, bergamotto,...)	Vite
PARASSITA	Afide grigio, Afide verde, Afide lanigero, cocciniglie	Psilla, Afidi Cocciniglie	Afidi, cocciniglie	Afidi, cocciniglie, aleurodidi	Cocciniglie

MOVENTO
E. Pasqualini

Campi d'impiego previsti (colture erbacee)

COLTURA	Lattughe ed altre insalate (pieno campo e serra)	Solancee (Pomodoro, peperone, melanzana) (pieno campo e serra)	Cucurbitacee (melone, zucchini, cocomero, cetriolo) (pieno campo e serra)	Leguminose (fagiolo, fagiolino, pisello) (pieno campo e serra)	Cavoli (cavolfiore, broccoli, cavoli a testa)
PARASSITA	Afidi	Afidi, aleurodidi	Afidi e aleurodidi	Afidi e aleurodidi	Afidi e aleurodidi





- MOVENTO**
- CARATTERISTICHE**
- Primo insetticida a doppia sistemica: acropeta e basipeta
 - Innovativo meccanismo d'azione
 - Ampio spettro d'azione: elevata efficacia su psilla, afidi (incluso lanigero), aleurodidi, cocciniglie ...
 - Eccellente durata della protezione
 - Selettivo verso i principali antagonisti naturali degli insetti nocivi (es. antocoridi, coccinellidi, sirfidi, crisopidi, ...)
 - Prevista classificazione favorevole

Beauveria bassiana
ceppo ATCC 74040
(Naturalis®)

Nuove acquisizioni sperimentali sull'attività acaricida e insetticida del formulato microbiologico



Edith Ladurner, Intrachem Bio Italia S.p.A. - Servizio Tecnico

Naturalis® - caratteristiche

Registrazione n° 10479 del 19/04/2000
Principio attivo: *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040
Formulazione: SC
Composizione: 7.16 % w/w (2.3 x 10⁷ spore vitali/ml)
Classe tossicologica: non classificato

Campi di impiego:

- Orticole (Solanacee, Cucurbitacee, lattuga e simili, fragola, patata, ...)
- Frutticole (Pomacee, Drupacee, vite, olivo, agrumi, kaki, kiwi, ...)
- Floreali e ornamentali

Dosi di impiego:

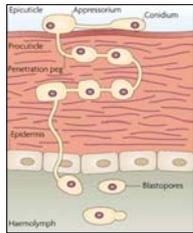
- Applicazione fogliare: 75-150 ml/ha (0.75-1.5 l/ha)
- Applicazione al terreno: 2-3 l/ha (indirizzato attorno a radici/tuberi)

Tempo di carenza: 0 gg
LMR: non richiesto
Profilo tossicologico ed ecotossicologico: favorevole




B. bassiana ceppo ATCC 74040

- Il ceppo ATCC 74040 è stato isolato da *Anthonomus grandis*, un curculionide che attacca il cotone, dall'USDA-ARS Crop Insect Research Center, Texas, USA.
- Modo di azione: per contatto (attività principale)
- 2005: Intrachem Bio International S.A. (Ginevra, CH) acquisisce i diritti di proprietà intellettuale da Troy Biosciences Inc.
- La produzione avviene ora sotto il controllo di Intrachem Production S.r.l. (Bergamo, Italia).
- Inclusione in Allegato I: 01/01/2009
- Naturalis è registrato in USA, Messico, Italia, Spagna, Grecia, Svizzera, Marocco, UK, Ungheria, Cipro, Slovenia, Irlanda, Turchia e Corea (registrazione in corso in Paesi Bassi e Germania).

Naturalis® - principali target

- Mosca bianca
- Acari Tetranychidi
- Tripidi
- Elateridi
- Mosche della frutta (Ditteri Tephritidi)

Acari Tetranychidi



Treatment	No. mites/leaf	Efficacy (%)
Naturalis	6.9 a	89.5
Abamectin	2.0 a	96.9
Untreated control	65.4 b	

Treatment	No. mites/leaf	Efficacy (%)
Naturalis	0.8 a	83.3
Fenazaquin	0.8 a	77.0
Untreated control	4.4 b	

Fragola, Spagna 1998 (Agrichem Bio S.A.)
Pomodoro, Italia 2006 (Agrigeos)

Naturalis® - acaricida

Efficacia contro diversi stadi di sviluppo e selettività: riassunto di 3 recenti indagini

Indagine n°	Target (Preda)	Non-target (Predatore)
1	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>
2	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Neoseiulus californicus</i>
3	<i>Eotetranychus carpini</i>	<i>Kampimodromus aberrans</i>



Rilievi

- % mortalità corretta secondo Abbott su uova e femmine
 $M (%) = (MT - MC) / (100 - MC) \times 100$
- fecondità (n° uova/femmina/giorno)
- % schiusura uova
- effetti su generazione esposta direttamente al trattamento (F0) e generazione successiva (F1)

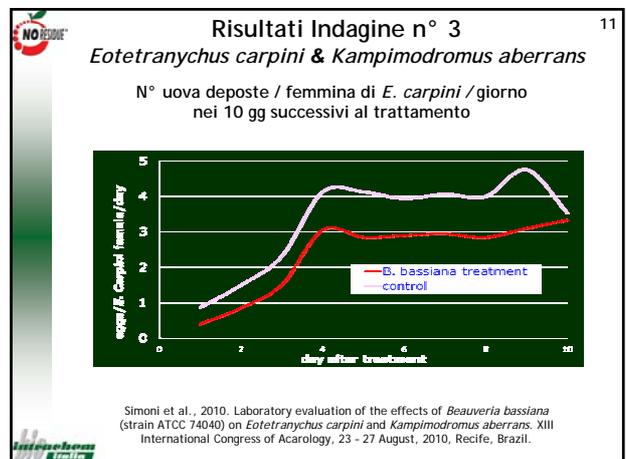
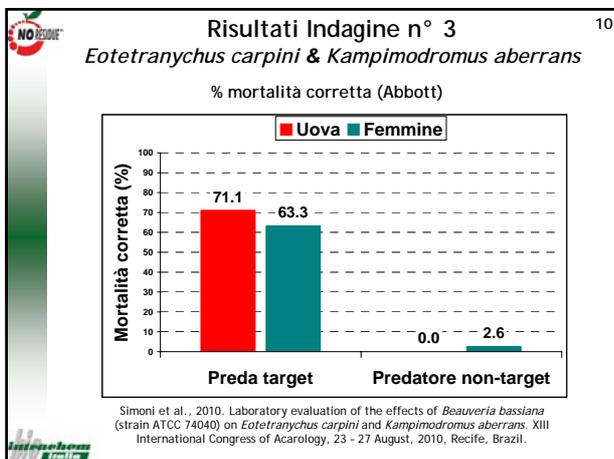
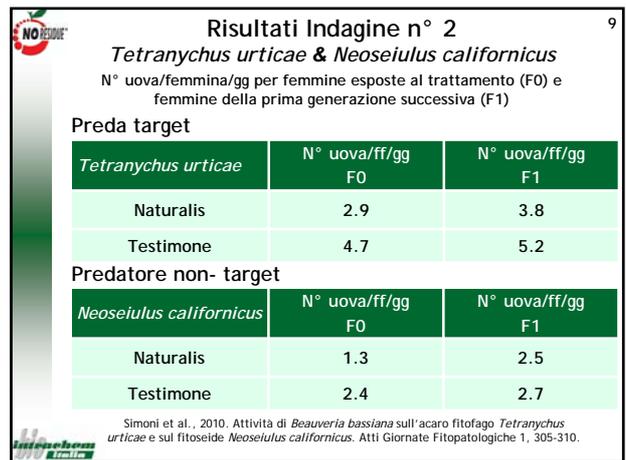
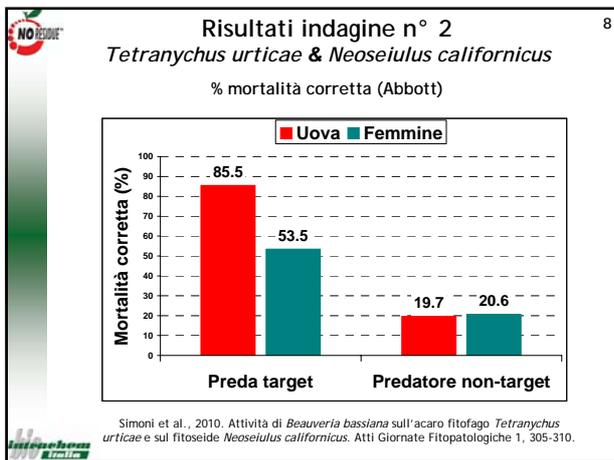
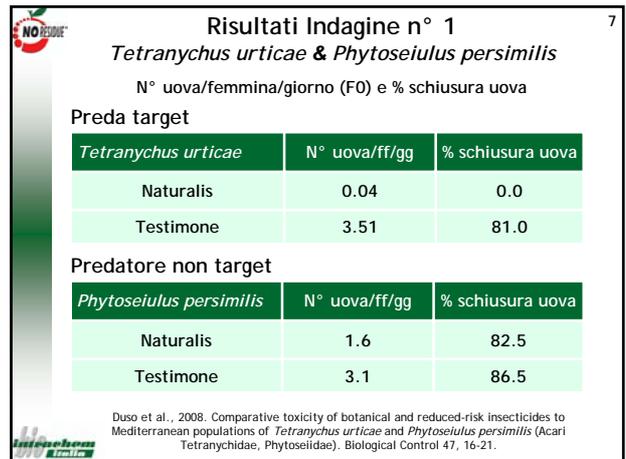
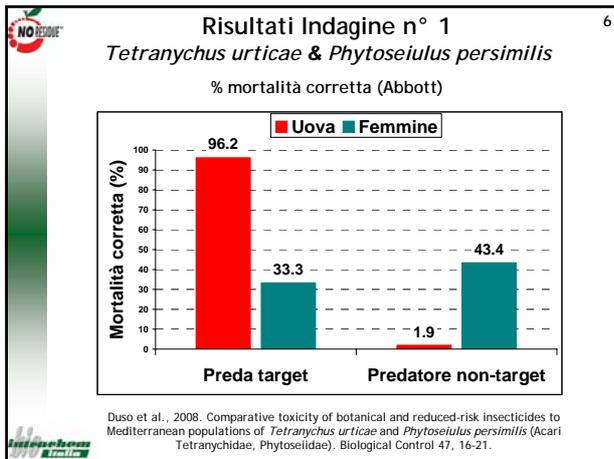
Esposizione

- Tipo: contatto diretto (biosaggio di micro-immersione; biosaggio di immersione foglia; esposizione diretta)
- Dosaggio: dosaggio da etichetta (80-120 ml/ha)

Materiali e Metodi

- per dettagli vedi bibliografia citata





Naturalis® - insetticida 12

Efficacia contro nuovi target e/o diversi stadi di sviluppo e selettività verso ausiliari, tra cui:

- Psilla del pero (*Cacopsylla pyri*)

Efficacia e selettività verso Antocoridi

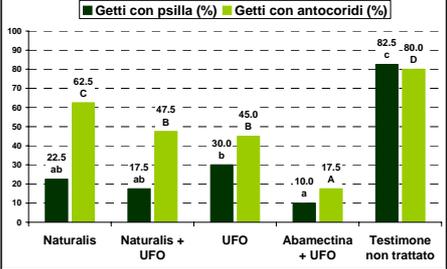
- Tripidi

Efficacia contro Tripide estivo su nettarina e contro diversi stadi di sviluppo (in corso)



Naturalis® - insetticida 13

■ Efficacia contro *C. pyri* e selettività verso *Anthocoris nemoralis*

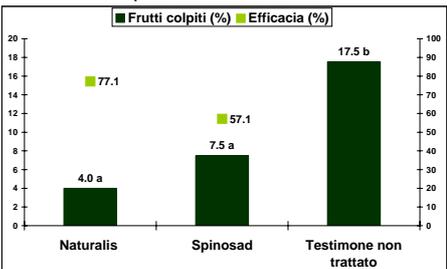


Treatment	Getti con psilla (%)	Getti con antocoridi (%)
Naturalis	22.5 ab	62.5 C
Naturalis + UFO	17.5 ab	47.5 B
UFO	30.0 b	45.0 B
Abamectina + UFO	10.0 a	17.5 A
Testimone non trattato	82.5 c	80.0 D

Cultura, località: pero cv Abate Fétel, Crevalcore (BO)
 Date interventi: 15, 21 e 28 maggio 2010 Naturalis/UFO, 21 maggio 2010 Abamectina + UFO
 Dosaggi: Naturalis / UFO: 125 / 300 ml/ha, Abamectina + UFO: 75 + 1000 ml/ha
 Materiali e Metodi: marcatura di 100 getti con uova/replica a inizio prova. 1° intervento: a uova bianche, 2° intervento: a 50% uova gialle. Volume di bagnatura: 12 hl/ha
 Rilievo finale: 19 giugno su getti previamente marcati: presenza ninfe e adulti di nuova generazione

Naturalis® - insetticida 14

■ Efficacia contro Tripide estivo su nettarina



Treatment	Frutti colpiti (%)	Efficacia (%)
Naturalis	4.0 a	77.1
Spinosad	7.5 a	57.1
Testimone non trattato	17.5 b	

Cultura, località: nettarina cv Stark Red Gold, Castel Bolognese (RA)
 Date interventi: 13, 18 e 23 luglio 2010 Naturalis; 13 luglio spinosad
 Dosaggi: Naturalis: 1.5 l/ha, spinosad: 450 ml/ha
 Materiali e Metodi: 1° intervento: 15 gg prima di raccolta
 Volume di bagnatura: 10 hl/ha alla raccolta (28 luglio 2010)
 Rilievo finale:

Naturalis® - vantaggi 15

- acari: efficace contro tutti gli stadi di sviluppo (soprattutto uova)
- acaricida/insetticida con modo di azione unico, diverso da quello di ogni altro acaricida/insetticida chimico convenzionale
- adatto all'inserimento in strategie di gestione della resistenza (può essere impiegato in miscela con numerosi insetticidi e acaricidi)
- nessun tempo di carenza e nessun LMR determinabile: adatto per ridurre il rischio di residui indesiderati nella produzione finale (può essere impiegato tra stacchi successivi su pesco, fragola, ecc.)
- sicuro per ausiliari, uomo e ambiente
- adatto all'inserimento in qualsiasi strategia di difesa
- ammesso in Agricoltura biologica



Ringraziamo: 16

- Prof. Carlo Duso
Università di Padova, Padova
- Dr. Sauro Simoni
CRA, Firenze
- Agrichem Bio S.A.
Madrid, Spagna
- voi per la vostra attenzione!



Diflubenzuron con un futuro in Europa

Per il controllo di:
 - *Ostrinia nubilalis* (Piralide del mais)
 - *Psylla piri* (Psilla comune del pero)
 (Uno degli usi difesi)

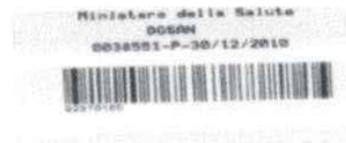


Giancarlo Chiot - Nazario Lanza
 Cesena 22 febbraio 2011

Chemtura
 AGRO SOLUTIONS™

diflubenzuron

Ministero della Salute
 Dipartimento per la sanità pubblica
 veterinaria, la nutrizione e la sicurezza
 degli alimenti
 Direzione Generale della sicurezza degli alimenti e
 della nutrizione.
 Ufficio VII - Prodotti Fitosanitari



All'Impresa
Chemtura Italy Srl
 Via Pico Della Mirandola, 8
 04013-Latina Scalo

Alla Regione Lombardia
 Assessorato alla Sanità
 via pola n.9/11
 Milano

OGGETTO: Notifica del decreto di autorizzazione all'immissione in commercio del prodotto
 fitosanitario denominato DIMILIN SC-15 reg. n. 14333

Chemtura
 AGRO SOLUTIONS™

diflubenzuron

DIMILIN® SC-15

SOSPENSIONE CONCENTRATA

Insetticida per la difesa del mais dolce e da granella

DIMILIN SC 15 Reg. Ministero della Salute N14.333 del 29/12/2010

Composizione
 100 gr di prodotto contengono:
 Diflubenzuron puro g. 13,9 (150 g/L)
 Bagnanti, disperdenti ed inerti q. b. a g. 100
 Officina di produzione (formulazione e confezionamento o solo
 formulazione)

CHEMTURA NETHERLANDS B.V.
 Ankerweg 18, 1041 AT - Amsterdam (Olanda)
 Officina di confezionamento

ALTHALLER ITALIA S.r.l.
 Strada Comunale per Campagna, 5- 20078 - S. Colombano al
 Lambro - Milano (Italia)

Contenuto: 200-400-500-600 mL, 1 - 5 - 10 - 20 - 50 L

Partita n.

FRASI DI RISCHIO: Altamente tossico per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
 acquatico.

CONSIGLI DI PRUDENZA: Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non
 mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non gettare i residui nelle fognature. Questo materiale e il suo contenitore devono
 essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di
 sicurezza.

INTERVALLO DI SICUREZZA

Sospendere i trattamenti 15 giorni prima della raccolta.

CHEMTURA ITALY SRL
 Via Pico della Mirandola, 8
 04013 Latina Scalo (LT)
 Tel. 0773 615210

Distribuito da:
CERTIS EUROPE B.V.
 via Guaragna, 3 - 21047 Saronno (VA)
 Tel 02 9609983

GOWAN ITALIA S.p.A.
 Via Morgagni 68
 48018 Faenza
 Tel. 0546/629952



**PERICOLOSO PER
 L'AMBIENTE**

Chemtura
 AGRO SOLUTIONS™

diflubenzuron

Gli ovicidi sono già conosciuti ed apprezzati su mais

n. 24/2009
13 Agosto 2009

[TECNICA E TECNOLOGIA]

Terra e Vita 55

[DIFESA] Tempo e attrezzature sono risorse limitate. Da ottimizzare con corrette strategie

Piralide del mais, "trucchi" per ampliare la finestra d'intervento

[DI MIRCO CASAGRANI,
LUCA MARZOCCHI]

Grazie ai prodotti ad azione ovicida, è possibile iniziare gli interventi già dalle prime deposizioni di II^a generazione



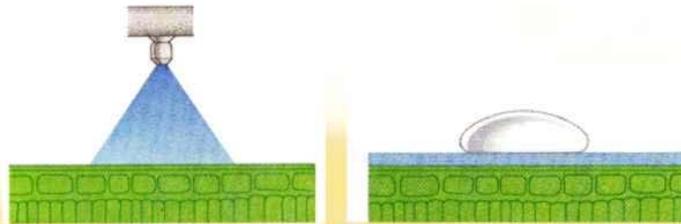
Questo fitofago, da sempre presente in Italia, è dannoso in

[Trampolo a manica d'aria. L'attrezzatura più idonea nella lotta alla piralide. La possibilità di ridurre i volumi d'acqua è determinata dalla forte penetrazione della soluzione tramite il flusso d'aria.

stanti. Le larve della prima generazione non sono in grado, solitamente, di provocare danni alle giovani piante di mais: queste infatti, fino all'emissione della sesta foglia, possiedono un glicoside ad azione repellente (dimbova) che le rende poco attrattive per l'insetto.

Chemtura

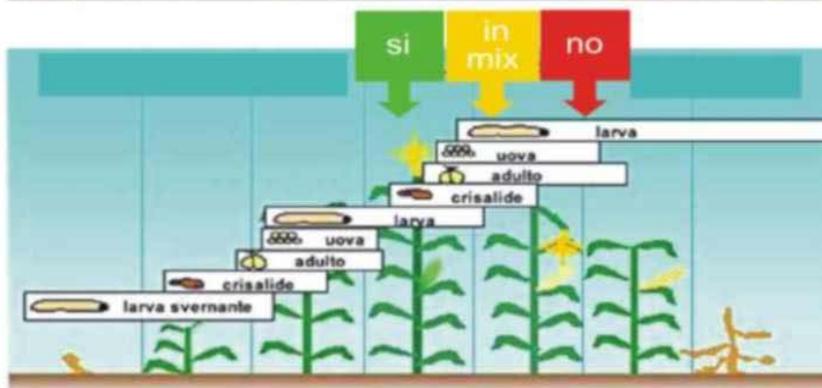
Azione ovicida su *Ostrinia nubilalis* (come per *Cydia pomonella*)



il timing ottimale per il diflubenzuron è prima dell'ovideposizione

diflubenzuron

Ma gli ovicidi funzionano se applicati nel giusto tempo



Chemtura

Assetto distributivo



diflubenzuron

Formulazioni e target difesi per l'Allegato III

Melo (carpocapsa)	Pero (carpocapsa-psilla)	Foreste (defogliatori)	Funghi (sciarid)
Dimilin 80 WG*	Dimilin 80 WG*	Dimilin 48 SC*	Dimilin 80 WG*
Dimilin 25 WP	Dimilin 25 WP	Dimilin Oleo.B	Dimilin 25 WP
Dimilin 48 SC	Dimilin 48 SC		Dimilin 48 SC
Dimilin SC 15	(Francia ed Italia)	Dimilin 48 SC*	(Spagna)
Dimilin SC 15		Dimilin Oleo.B	
Mais (Piralide-Sesamia)		Pascoli (locuste)	

Chemtura
AGROSOLUTIONS

diflubenzuron



**Azione su Psylla
con olii paraffinici**



⇒ applicazioni primaverili

1ª appl.

Con uova bianche prevalenti
su quelle gialle

Dosi s.a. per 100 L di soluzione

× -diflub.12-18* g

+

olio paraffinico / estivo
all' 1%

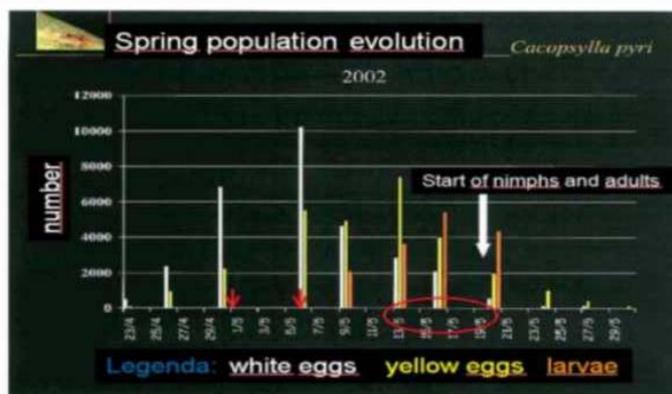
2ª appl.

10-15 giorni dopo

* Spray volume of 500 l water/ meter of canopy height/ ha

Chemtura
AGROSOLUTIONS

diflubenzuron



Picture from Servizio Fitosanitario Emilia – Romagna (Galassi – Boselli)

Red arrows (↓) optimal timings for Dimilin

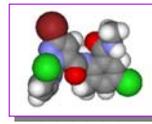
Chemtura
AGROSOLUTIONS

Altacor® per il controllo dei lepidotteri

DuPont de Nemours Italiana s.r.l.




Rynaxypyr® si fa in due!!




Dal 2009 standard di riferimento per la difesa dai lepidotteri e coleotteri delle frutticole, vite, frutta a guscio, patata e mais.

DuPont™ Altacor™
insecticide
powered by
RYNAXYPYR™

In corso di registrazione per la difesa dei lepidotteri e coleotteri delle principali orticole.



Altacor®: caratteristiche

- ☐ Sostanza attiva: Rynaxypyr® 35% WG
- ☐ Nome ISO: *chlorantraniliprole*
- ☐ Famiglia chimica: antranilammidi

Colture in etichetta

Solanacee
Lattughe
Cucurbitacee
Brassicacee
Leguminose

DuPont™ Altacor®
insecticide
powered by
RYNAXYPYR™

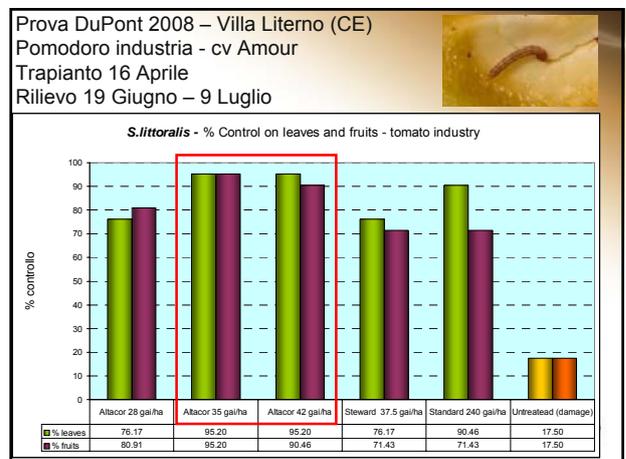
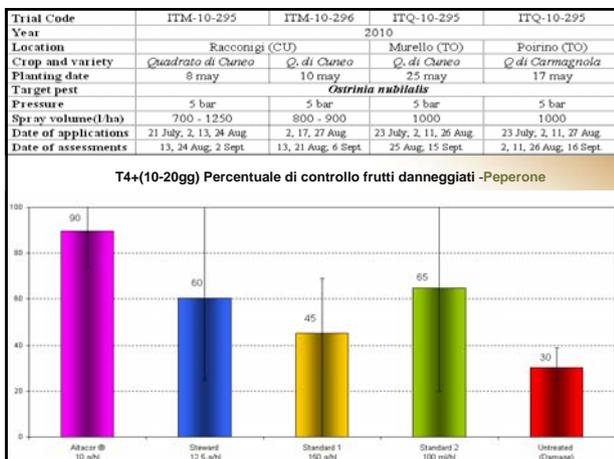
☐ Gruppo IRAC: 28, Ryanodine Receptors Modulators (RRM)



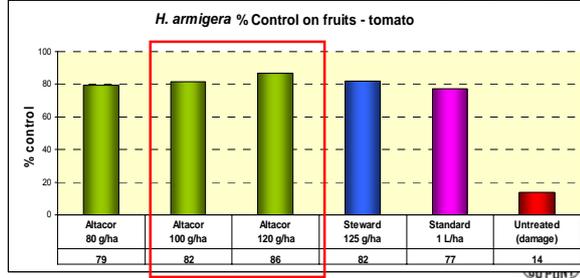
☐ Ampio spettro d'azione

- *Spodoptera exigua* (nottua piccola)
- *Spodoptera littoralis* (nottua mediterranea)
- *Autographa gamma* (plusia gamma)
- *Helicoverpa armigera* (nottua gialla del pomodoro)
- *Mamestra brassicae* (nottua dei cavoli)
- *Ostrinia nubilalis* (piralide del mais)
- *Pieris rapae* (rapaio)
- *Plutella xylostella*
- *Tuta absoluta* (tignola del pomodoro)
- *Chrysodeixis chalcites*
- *Mythimna unipuncta*
- *Pieris brassicae* (cavolaia)

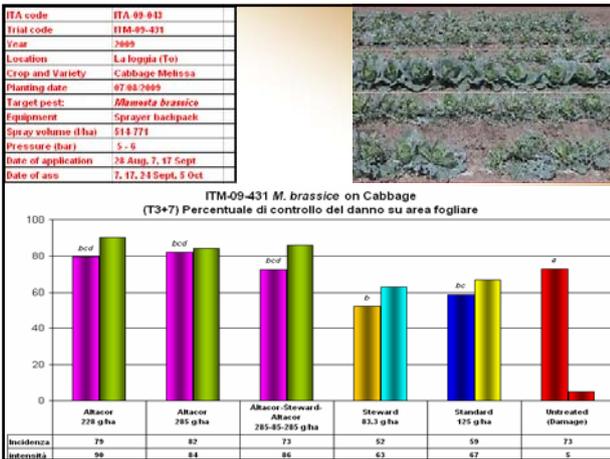
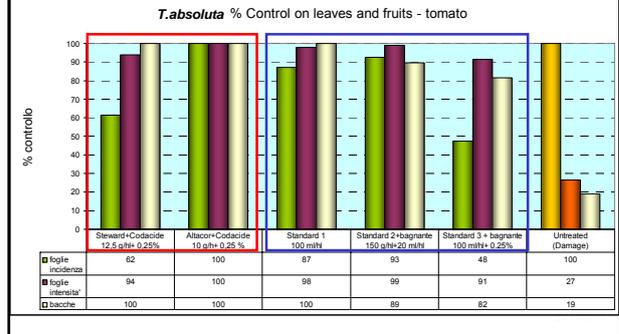
DuPont™ Altacor®
insecticide
powered by
RYNAXYPYR™

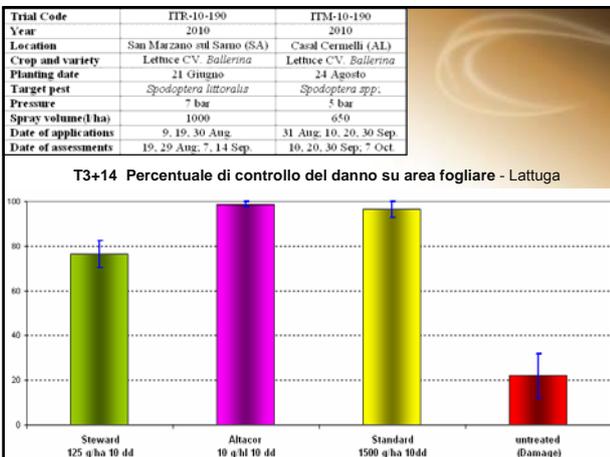
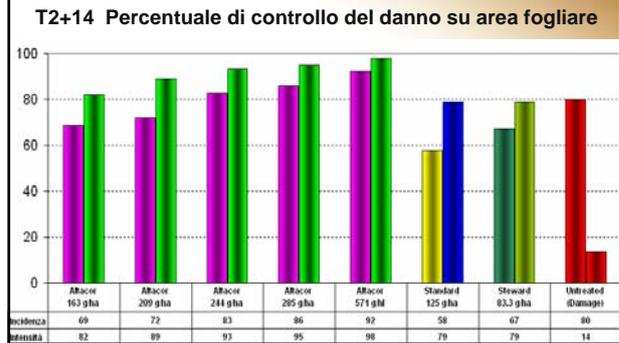
Prova Anadiag 2008 – Bari
cv Diaz
Rilievo 26 Agosto



Prova ARA 2010 – Vittoria (RG)
cv Murillo
Trapianto 12 Giugno
Rilievo 17 Agosto



Prova DuPont 2009 – Malalbergo (BO)
Cavolfiore -cv "Pizarro"
Trapianto 19 Giugno
Rilievo- 29 Settembre
Target - *Pieris brassicae*



Conclusioni

- Nuovo Modo di Azione per le colture orticole
- Efficacia sui principali lepidotteri delle colture orticole superiore o uguale ai migliori prodotti di confronto
- Eccellente attività' di Altacor® sul microlepidottero gelechide delle solanacee (*Tuta absoluta*)

DuPont™ Altacor®
INSECT CONTROL
CONTROL BY RYNAXYPYR





Hanno collaborato:

Basf Italia
Bayer CropScience
Belchim Crop Protection Italia
Certis Europe
Cheminova
Chemtura Italia
Dow Agrosiences
DuPont Crop Protection
Gowan Italia
Intrachem Bio Italia
Isagro Italia - Siapa
Makhteshim Agan Italia
Monsanto
Sipcam
Syngenta Crop Protection