



Prodotti fitosanitari: le novità 2018

Comunicazioni a cura
delle Società di Agrofarmaci

SINTESI DELLE RELAZIONI

20 febbraio 2018

Regione Emilia-Romagna
Sala Conferenze "20 maggio 2012"
Terza Torre Viale della Fiera, 8
Bologna

Programma dell'incontro

8,45 **Registrazione**

9,15 **Apertura dell'incontro e saluti**

Simona Caselli - Assessore all'Agricoltura, Caccia e Pesca della Regione Emilia-Romagna

Coordinano *Floriano Mazzini e Loredana Antoniaci*
Servizio fitosanitario Regione Emilia-Romagna

9,30 **Fungicidi**

Bicarbonato di potassio (KARMA): nuove acquisizioni sperimentali per il controllo delle infezioni primarie della ticchiolatura del melo

Alessandro Arbizzani - Certis Europe

Xemium (SERCADIS): nuovo SDHI per la difesa dalle malattie fungine di melo, pero e vite

Marco Pancaldi, Mirko Valente - Basf Italia Crop Protection

Oxathiapiprolin (ZORVEC): nuovo fungicida per la lotta alla peronospora della vite e degli ortaggi

Giuseppe Lodi - DuPont Italiana

Isofetamid (KENJA): nuovo fungicida per il controllo della botrite della vite e della fragola e della moniliosi delle drupacee

Antonio Cavotto - Belchim Crop Protection

Amisulbrom (LEIMAY): estensione d'impiego su vite per la difesa antiperonosporica

Matteo Amadei - SCAM

Fenpirazamina (PROLECTUS 50 WG): estensione d'impiego su ciliegio e susino per il controllo di *Monilinia* spp.

Francesco Farabullini - Sumitomo Italia

Forchlorfenuron (SITOFEX): risultati di prove pluriennali su actinidia per il contenimento di

Pseudomonas syringae pv. *actinidiae* (PSA)

Erich Kornprobst - Agreko

Zolfo (THIOPRON): nuove estensioni d'uso su vite, fruttiferi e colture estensive

Gianluca Vandini - UPL

Cerevisane (ROMEO): induttore di resistenza alle principali patologie di vite e orticole

Claudio Lama - Agrauxine

Dodina (SYLLIT 544 SC): caratteristiche della nuova formulazione in corso di registrazione

Lorenzo Tolotti - Arysta Lifescience Italia

Dimetomorf (ALMADA 50 SC): autorizzazione su lattughe ed erbe fresche contro le peronosporacee

Luca Mirossevich - Sapec

Zolfo (THIOPRON) e mancozeb (PENNCOZEB DG): acquisizioni sperimentali per il controllo di *Cercospora beticola*

Gianluca Vandini - UPL

***Pseudomonas* sp. Ceppo DSMZ13134 (PRORADIX)**: biofungicida per il controllo delle malattie del terreno su patata

Giovanni Amenta - Greenravenna

Benzovindiflupyr + triazoli (ELATUS PLUS, RIVIOR, ELATUS ERA): nuove soluzioni per il controllo delle principali patologie fungine dei cereali

Gianluca Ferrazzano - Syngenta Italia

Bixafen + protioconazolo (AVIATOR XPRO): miscela fungicida per la protezione dalle malattie fogliari del frumento e altri cereali vernini

Paolo Bacchiocchi - Bayer

Isopyrazan + protioconazolo (SEGURIS ERA): nuovo fungicida ad ampio spettro per la protezione della spiga e dell'apparato fogliare di frumento e orzo

Marco Aliquò - ADAMA Italia

13,00 **Buffet**

14,00 **Insetticidi**

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

Michele Capriotti - Sipcam Italia

(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)

Bacillus thuringiensis kurstaki EG 2348 (RAPAX AS): nuova formulazione liquida innovativa base acqua

Edith Ladurner CBC (Europe)

Formetanate (DICARZOL 10 SP): estensione d'impiego su cipolla per la lotta contro i tripidi

Tiziano Baldo - Gowan Italia

Maltodestrina (ERADICOAT): nuovo insetticida e acaricida per le colture ortive, floreali e ornamentali

Maria Di Martino - Certis Europe

Teflutrin (FORCE ULTRA): geoinsetticida granulare per il controllo di *Diabrotica* e *Agriotes* spp. del mais

Pietro Bianchi - Syngenta Italia

15,30 **Erbicidi**

Acido pelargonico (DesPATCH): erbicida non selettivo di origine naturale per disseccamento, spollonatura e diserbo

Guido Maffioli - AlphaBio Control

Propaquizafop (AGIL): adeguamento dosaggi ed estensioni di impiego ad arboree, estensive ed orticole

Marco Aliquò - ADAMA Italia

Penoxsulam + oryzalyn (DIRIMAL): nuovo erbicida antigerminello per la lotta alle infestanti della vite

Luca Vieri - Dow Agrosience

Iodosulfuron + mesosulfuron + mefenpir (ATLANTIS PRO, HUSSAR MAXX PRO, COSSACK PRO): formulazioni innovative per il diserbo del frumento

Roberto Balestrazzi - Bayer

Bromoxynil+Mesotrione (NAGANO), **Bromoxynil+Terbutilazina** (ZEAGRAN ULTIMATE): nuove soluzioni per il diserbo del mais e del sorgo

Onorio Gamberini - Nufarm Italia

Diflufenican+iodosulfuron+florasulam (JOYSTICK): nuova soluzione per il diserbo dei cereali a paglia

Marco Audisio - Sapec

17,00 **Chiusura dei lavori**

INDICE

FUNGICIDI	Bicarbonato di potassio (KARMA): nuove acquisizioni sperimentali per il controllo delle infezioni primarie della ticchiolatura del melo <i>Alessandro Arbizzani - Certis Europe</i>	Pag. 7
	Xemium (SERCADIS): nuovo SDHI per la difesa dalle malattie fungine di melo, pero e vite <i>Marco Pancaldi, Mirko Valente - Basf Italia Crop Protection</i>	Pag. 13
	Oxathiapiprolin (ZORVEC): nuovo fungicida per la lotta alla peronospora della vite e degli ortaggi <i>Giuseppe Lodi - DuPont Italiana</i>	Pag. 17
	Isofetamid (KENJA): nuovo fungicida per il controllo della botrite della vite e della fragola e della moniliosi delle drupacee <i>Antonio Cavotto - Belchim Crop Protection</i>	Pag. 21
	Amisulbrom (LEIMAY): estensione d'impiego su vite per la difesa antiperonosporica <i>Matteo Amadei - SCAM</i>	Pag. 27
	Fenpirazamina (PROLECTUS 50 WG): estensione d'impiego su ciliegio e susino per il controllo di <i>Monilinia</i> spp. <i>Francesco Farabullini - Sumitomo Italia</i>	Pag. 33
	Forchlorfenuron (SITOFEX): risultati di prove pluriennali su actinidia per il contenimento di <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> (PSA) <i>Erich Kornprobst - Agreko</i>	Pag. 39
	Zolfo (THIOPRON): nuove estensioni d'uso su vite, fruttiferi e colture estensive <i>Gianluca Vandini - UPL</i>	Pag. 45
	Cerevisane (ROMEO): induttore di resistenza alle principali patologie di vite e orticole <i>Claudio Lama - Agrauxine</i>	Pag. 51
	Dodina (SYLLIT 544 SC): caratteristiche della nuova formulazione in corso di registrazione <i>Lorenzo Tolotti - Arysta Lifescience Italia</i>	Pag. 57
	Dimetomorf (ALMADA 50 SC): autorizzazione su lattughe ed erbe fresche contro le peronosporacee <i>Luca Mirossevich - Sapec</i>	Pag. 61
	Zolfo (THIOPRON) e mancozeb (PENNCOZEB DG): acquisizioni sperimentali per il controllo di <i>Cercospora beticola</i> <i>Gianluca Vandini - UPL</i>	Pag. 67
	Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ13134 (PRORADIX): biofungicida per il controllo delle malattie del terreno su patata <i>Giovanni Amenta - Greenravenna</i>	Pag. 73
	Benzovindiflupyr + triazoli (ELATUS PLUS, RIVIOR, ELATUS ERA): nuove soluzioni per il controllo delle principali patologie fungine dei cereali <i>Gianluca Ferrazzano - Syngenta Italia</i>	Pag. 77
	Bixafen + protioconazolo (AVIATOR XPRO): miscela fungicida per la protezione dalle malattie fogliari del frumento e altri cereali vernini <i>Paolo Bacchiocchi - Bayer</i>	Pag. 83

Isopyrazan + protioconazolo (SEGURIS ERA): nuovo fungicida ad ampio spettro per la protezione della spiga e dell'apparato fogliare di frumento e orzo
Marco Aliquò - ADAMA Italia Pag. 89

INSETTICIDI **Acetamiprid** (EPIK SL): recenti estensioni d'impiego su nuove colture ed avversità
Michele Capriotti - Sipcam Italia Pag. 95

(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) Pag. 101

Bacillus thuringiensis kurstaki EG 2348 (RAPAX AS): nuova formulazione liquida innovativa base acqua
Edith Ladurner CBC (Europe) Pag. 107

Formetanate (DICARZOL 10 SP): estensione d'impiego su cipolla per la lotta contro i tripidi
Tiziano Baldo - Gowan Italia Pag. 113

Maltodestrina (ERADICOAT): nuovo insetticida e acaricida per le colture ortive, floreali e ornamentali
Maria Di Martino - Certis Europe Pag. 119

Teflutrin (FORCE ULTRA): geoinsetticida granulare per il controllo di Diabrotica e *Agriotes* spp. del mais
Pietro Bianchi - Syngenta Italia Pag. 125

ERBICIDI **Acido pelargonico** (DesPATCH): erbicida non selettivo di origine naturale per disseccamento, spollonatura e diserbo
Guido Maffioli - AlphaBio Control Pag. 131

Propaquizafop (AGIL): adeguamento dosaggi ed estensioni di impiego ad arboree, estensive ed orticole
Marco Aliquò - ADAMA Italia Pag. 137

Penoxsulam + oryzalyn (DIRIMAL): nuovo erbicida antigerminello per la lotta alle infestanti della vite
Luca Vieri - Dow Agrosience Pag. 143

Iodosulfuron + mesosulfuron + mefenpir (ATLANTIS PRO, HUSSAR MAXX PRO, COSSACK PRO): formulazioni innovative per il diserbo del frumento
Roberto Balestrazzi - Bayer Pag. 149

Bromoxynil+Mesotrione (NAGANO),
Bromoxynil+Terbutilazina (ZEAGRAN ULTIMATE): nuove soluzioni per il diserbo del mais e del sorgo
Onorio Gamberini - Nufarm Italia Pag. 155

Diflufenican+iodosulfuron+florasulam (JOYSTICK): nuova soluzione per il diserbo dei cereali a paglia
Marco Audisio - Sapec Pag. 161

Bicarbonato di potassio (KARMA)

nuove acquisizioni sperimentali per il controllo delle
infezioni primarie della ticchiolatura del melo

Alessandro Arbizzani
Certis Europe

KARMA⁸⁵

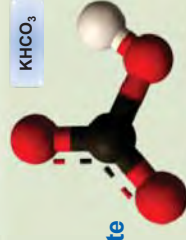
Nuove acquisizioni sperimentali per il controllo delle infezioni primarie della Ticchiolatura del Melo

Alessandro Arbizzani – Senior Development specialist



Caratteristiche del formulato

- Principio attivo: **Bicarbonato di Potassio 85%**
- Modalità di azione: **Fungicida di contatto multi sito**
- Azione: **Preventiva, curativa ed eradicante**
- Formulazione: **Polvere Solubile (WP)**



Formulazione Brevettata «Hi-Tech»

Karma85 Formulato

- 85% KHCO₃
- 15% coformulanti specifici



KHCO₃ NON formulato

- Altamente idrosolubile
- Insufficiente persistenza
- Limitata dispersione
- Ridotta capacità di penetrazione nei funghi



Ticchiolatura Melo e Pero

Il formulato commerciale KARMA 85 è attualmente registrato su Melo e Pero per il controllo della ticchiolatura in post fioritura per interventi a partire dalla fase fenologica BBCH 72; periodo caratterizzato dalla fine delle infezioni primarie.

L'attuale registrazione permette l'impiego del prodotto per in solo controllo delle infezioni secondarie.

Nel biennio 2016-2017 è stata imposta un'attività sperimentale al fine di estendere l'impiego del prodotto, per interventi a partire dalla fase fenologica di «orecchiette di topo» (BBCH 10).



Prova Ticchiolatura Melo 2016

Località: Borgo Faina (RA)

CV: Fuji

Acqua: 1000 lt. per ettaro

tesi	prodotto	Dose (kg o l/ha)	Timing (1)
1	Test		
2	Karma 85 (preventivo)	5	21/3;25/3;1/4;7/4;14/4 21/4;28/4;2/5;9/5 (9)
3	Karma 85 (tempestivo)	5	22/3;8/4;19/4;26/4;29/4; 02/5;11/5 (7)
4	Delan 70 WG	1	21/3;25/3;1/4;7/4;14/2 1/4;28/4;2/5;9/5 (9)
5	Polisolfuro di calcio	12,5	22/3;8/4;19/4;26/4;29/4; 02/5;11/5 (7)

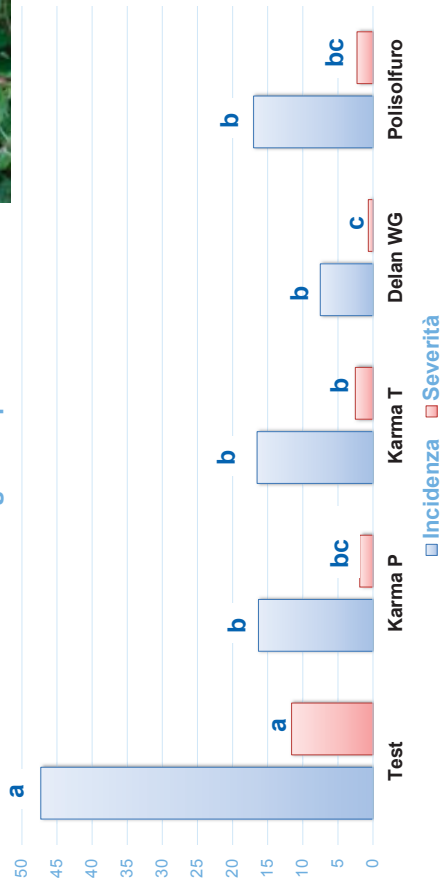
(1) Da orecchiette di topo a frutto noce



Prova Ticchiolatura Melo 2016



Foglie colpite %

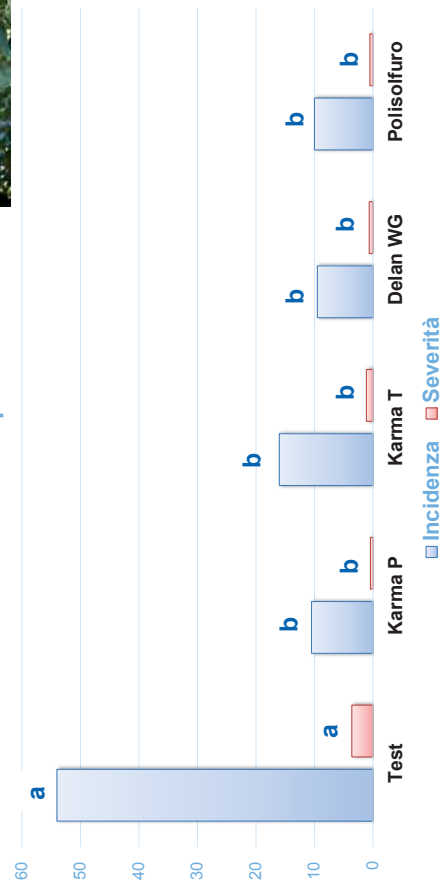


Al 23-05-2016

Prova Ticchiolatura Melo 2016



Frutti colpiti %

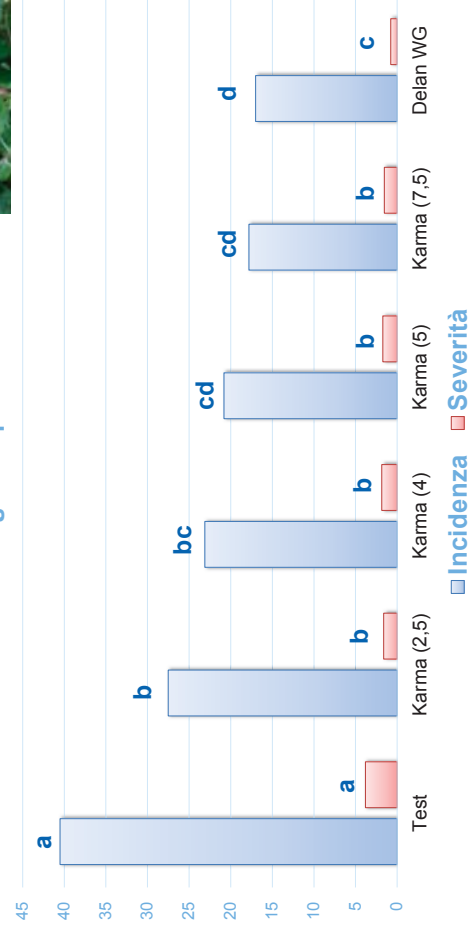


Al 23-05-2016

Prova Ticchiolatura Melo 2017



Foglie colpite %



Al 15-05-2017

Prova Ticchiolatura Melo 2017

Località Savarna (RA) CV: Fuji Acqua: 1000 lt. per ettaro

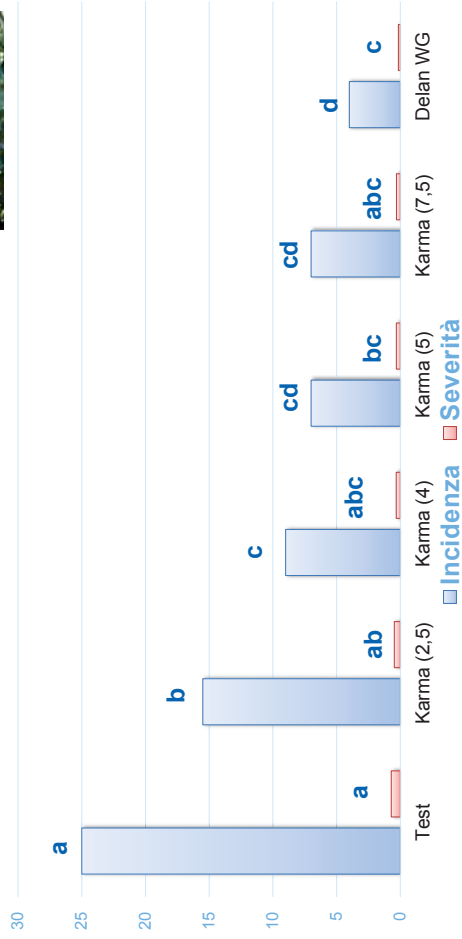
tesi	prodotto	Dose (kg/ha)	Timing (1)
1	Test		
2	Karma 85	2,5	A;B;C;D;E;F;G;H
3	Karma 85	4	A;B;C;D;E;F;G;H
4	Karma 85	5	A;B;C;D;E;F;G;H
5	Karma 85	7,5	A;B;C;D;E;F;G;H
6	Delan 70 WG	1,2	A;B;C;D;E;F;G;H

(1) Da orecchiette di topo a frutto noce: **A: BBCH 56 (24/3); B: BBCH 61 (31/3); C: BBCH 65 (6/4); D: BBCH 69 (13/4); E: BBCH 71 (19/4); F: BBCH 71 (26/4); G: BBCH 71 (3/5); H: BBCH 72 (9/5)**

Prova Ticchiolatura Melo 2017



Frutti colpiti %



Al 15-05-2017

Melo 2016-2017: Ticchiolatura

Testimone



Karma preventivo e tempestivo



NESSUN SINTOMO DI FITOTOSSICITA'

Ticchiolatura Melo e Pero



Orecchiette di topo



Orecchiette di topo



Orecchiette di topo



Orecchiette di topo

INFEZIONI PRIMARIE

Per il controllo delle infezioni primarie di Ticchiolatura su **MELO** e **PERO** sarà possibile applicare KARMA 85 a partire dalle prime fasi vegetative e al verificarsi delle condizioni predisponenti.

KARMA 85 5 kg/ettaro in 400-1000 l/ettaro

Ripetere le applicazioni ogni 8 giorni fino a un massimo di 5 interventi

Melo e Pero: punti di forza di Karma 85

- Fungicida ad azione **preventiva, curativa e "eradicante"** con **meccanismo di azione multisito**: valida alternativa per la gestione delle resistenze.
- Efficacia paragonabile ai migliori standard chimici di sintesi
- **Formulazione "High-Tech"**: **Massima purezza ed elevata qualità del principio attivo e dei coformulanti**
- I **coformulanti** presenti in Karma **aumentano l'azione sinergica** in miscela con altri prodotti fitosanitari. (es. Zolfo)
- **Massima efficacia** in presenza di elevata Umidità Relativa e in prossimità di piogge infettanti: buona resistenza al dilavamento; ripetere il trattamento, nell'arco degli 8 giorni, solo dopo 20 mm di pioggia.
- Nessuna problematica di tipo residuale: aspetto fondamentale per l'ottenimento di produzioni a residuo controllato.

Xemium (SERCADIS)

nuovo SDHI per la difesa
dalle malattie fungine di melo, pero e vite

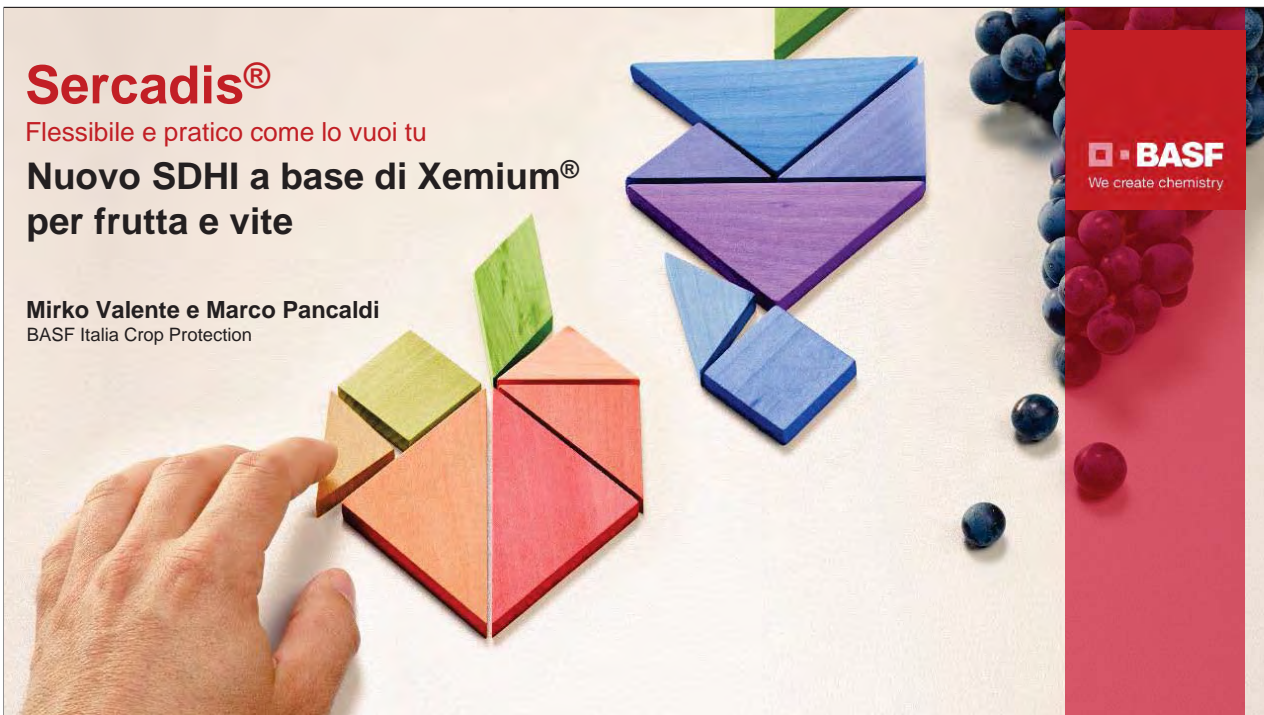
Marco Pancaldi, Mirko Valente
BASF Italia Crop Protection

Sercadis®

Flessibile e pratico come lo vuoi tu

Nuovo SDHI a base di Xemium® per frutta e vite

Mirko Valente e Marco Pancaldi
BASF Italia Crop Protection



BASF
We create chemistry

Sercadis® caratteristiche tecniche (1/2)

BASF
We create chemistry


Sostanza attiva	Xemium® (Fluxapyroxad)
Formulazione	Sospensione concentrata (SC) – 300 g di p.a. / l Formulazione liquida a base acqua, stabile, sicura e selettiva
Culture	Melo e pero Pesco, nettarine ed albicocco Vite
Malattie	Ticchiolatura: <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pirina</i> Maculatura bruna: <i>Stemphylium vesicarium</i> Oidio: <i>Podosphaera leucotricha</i> , <i>Sphaerotheca pannosa</i> , <i>Erysiphe necator</i>
Dosaggio	Pomacee: 250 – 300 ml/ha per ticchiolatura, oidio* e maculatura bruna Drupacee: 150 ml/ha per oidio Vite: 150 ml/ha per oidio

*Su oidio del melo Sercadis è autorizzato a 150 ml/ha ogni 10-14 giorni, per 3 trattamenti.

Data la costante e contemporanea presenza di ticchiolatura e oidio nei meleti italiani, fare riferimento ai dosaggi consigliati in tabella su ticchiolatura per garantire il controllo di entrambe le malattie.

Sercadis® caratteristiche tecniche (2/2)

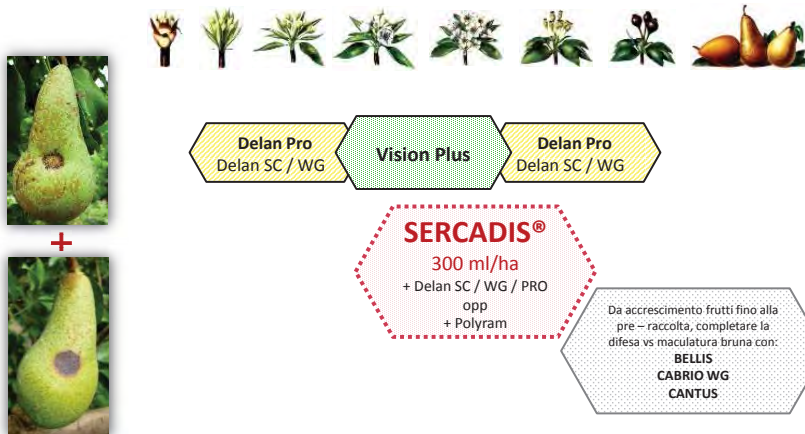
BASF
We create chemistry

Numero di applicazioni	N° 3 applicazioni per anno, per tutte le culture	
Intervallo tra i trattamenti	Pomacee: 7 – 10 giorni Drupacee: 10 – 14 giorni Vite: 10 – 14 giorni	
Intervallo di sicurezza	35 giorni su pomacee e vite 21 giorni su drupacee	
Residuo massimo ammesso	Pesco e nettarine: 1 ppm Albicocco: 1,5 ppm	Melo e pero: 0,9 ppm Uva e vino: 3 ppm
Sostenibilità e IPM	Favorevole profilo, in linea con le necessità di una frutticoltura e di una viticoltura moderna e sostenibile	
Dati della registrazione	Registrazione n° 16945 del 4 agosto 2017	 Attensione

Sercadis® Posizionamento su pero



BASF
We create chemistry

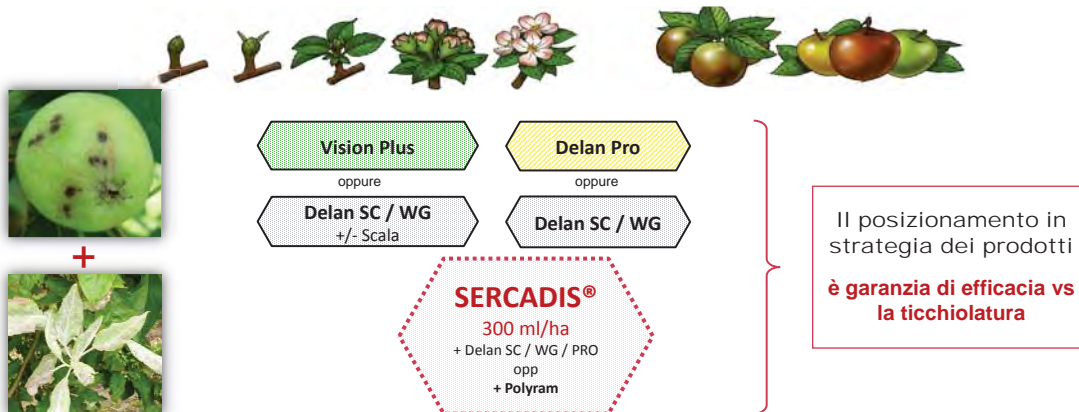


Si consiglia di utilizzare SERCADIS® nel momento più critico delle infezioni fungine, normalmente corrispondente alla fase di **fioritura ed immediata post - fioritura**

Sercadis® Posizionamento su melo



BASF
We create chemistry



Si consiglia di utilizzare SERCADIS® nel momento più critico delle infezioni fungine, normalmente corrispondente alla fase di **fioritura ed immediata post - fioritura**

Sercadis® posizionamento in spray program su vite



BASF
We create chemistry



- ✓ SERCADIS® può essere impiegato dall'inizio della stagione e fino a 35 giorni dalla raccolta.
- ✓ Applicare SERCADIS® per **applicazioni preventive**.
- ✓ **Posizionamento ideale: per la prevenzione delle infezioni primarie ad inizio stagione, per impedire lo sviluppo iniziale di oidio.**

✓ **Stewardship:** utilizzare SERCADIS® da solo, in stretta alternanza con prodotti a diverso meccanismo di azione (es. Vivando®) oppure al massimo 2 interventi consecutivi in miscela con zolfo (es. Kumulus® Tecno). Utilizzare al massimo 3 fungicidi SDHI all'anno (3 SERCADIS® oppure 2 SERCADIS® e 1 CANTUS®).

La stretta alternanza a 10 – 12 giorni ha garantito massima efficacia nelle situazioni più difficili

Oxathiapiprolin (ZORVEC)

nuovo fungicida per la lotta alla
peronospora della vite e degli ortaggi

Giuseppe Lodi
DuPont Italiana

DuPont™ Zorvec®
disease control

Zorvec®: la nuova soluzione per le peronospre

Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

- ❑ Agisce, inibendola, sulla proteina legante gli ossisteroli (OSBP) localizzata sull'apparato di Golgi ed il reticolo endoplasmatico della cellula fungina
- ❑ Tale proteina OSBP riconosce, lega e veicola nell'apparato di Golgi e nel reticolo endoplasmatico gli steroli che sono costituenti delle membrane cellulari e sono molecole coinvolte in molti processi vitali della cellula fungina:
 - trasporto, accumulo e metabolismo dei lipidi
 - comunicazione intracellulare
- ❑ L'inibizione della proteina OSBP determina la morte della cellula fungina

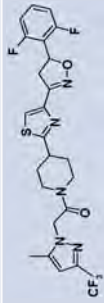


DuPont™ Zorvec®

- Il nuovo sito target e la nuova modalità d'azione consentono un efficace controllo della malattia
- Nuova soluzione per la gestione integrata delle patologie

Sostanza attiva e sue caratteristiche

Informazioni generali

Marchio commerciale	DuPont™ Zorvec®
Categoria chimica	Piperidinyl-thiazole-isoxazoline
Nomenclatura chimica	Oxathiapiprolin
Codice di sviluppo	DPX-QGU42
Formulazione	Dispersione oleosa (OD)
Struttura chimica	<chem>C24H22F5N5O2S</chem> 
Numero CAS	1003318-67-9
Spettro	Controllo delle malattie causate da funghi oomiceti

AGROW AWARDS WINNER

2012:
Most Innovative Chemistry

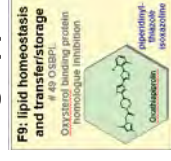
2014:
Best Formulation Innovation

2016:
Best New Crop Protection Product

2017:
Best Marketing Campaign
("This changes everything")

Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

✓ Gruppo di classificazione FRAC: 49, sottogruppo F9



- ✓ **Altamente specifico** per *Phytophthora spp.* e *Plasmopara viticola*
- ✓ **Bassissima tossicità** verso diversi organismi non-target
- ✓ **Profilo ambientale favorevole**
- ✓ **Nessuna resistenza incrociata** con i fungicidi esistenti

DuPont™ Zorvec®

Il nuovo sito target e la nuova modalità d'azione consentono un efficace controllo della malattia e un profilo ambientale favorevole **senza resistenza incrociata**



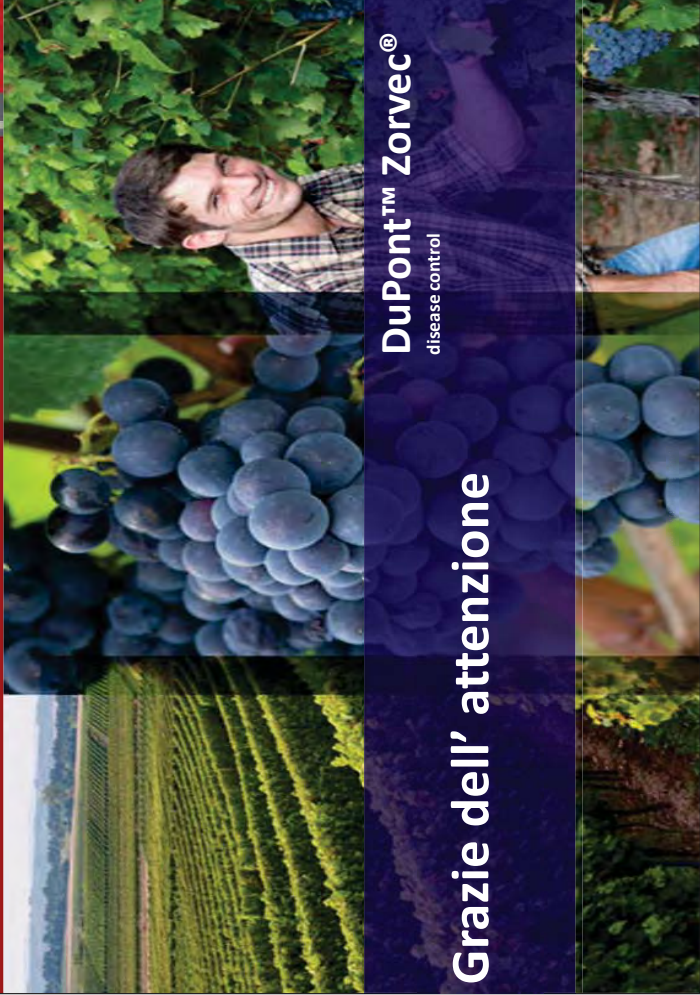
Principali caratteristiche di Zorvec®

- Spiccata attività biologica (EC50 bassissima).
- Alto coefficiente di ripartizione (3.65) – Elevatissima capacità di legarsi alle cere.
- Fungicida sistemico acropeto, dotato di spiccata attività traslaminare.
- Protegge tutte le parti della pianta.
- Attività e posizionamento preventivo.
- Ottima resistenza al dilavamento (meno di 1 ora).
- Breve PHI.
- 2 applicazioni/anno per la vite da vino e tavola
- 3-4 applicazioni/anno per le orticole .

**DuPont™
Zorvec®**
disease control

DuPont™ Zorvec®

Un'ineguagliabile combinazione di uniformità d'azione e controllo della malattia
per raccolti migliori in ogni stagione, anche in condizioni ambientali critiche.



DuPont™ Zorvec®
disease control

Grazie dell' attenzione

Gestione della resistenza



Per ottimizzare le performance del prodotto e gestirlo al meglio:

- Applicarlo prima** della comparsa dei sintomi della malattia come prodotto preventivo
- Applicarlo solo in miscele** con fungicidi dotati di differenti meccanismi d'azione
- Applicarlo a **intervalli di 10 giorni per la vite e 7-10 giorni per le orticole**, a intervallo più breve se la malattia è diffusa nell'area circostante o se le condizioni ambientali ne favoriscono lo sviluppo
- Non applicare** il prodotto **in vivai** per la produzione di barbatelle



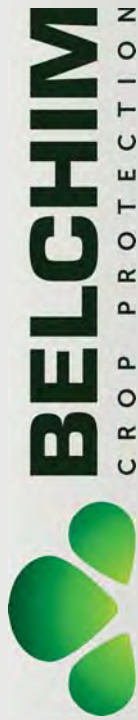
DuPont™ Zorvec® in 2 (vite) o 3 (orticole) applicazioni consecutive

✓ Riduce l'esposizione ai patogeni durante la stagione
✓ **Massimizza l'efficacia e il controllo della Peronospora nel tempo**

Isofetamid (KENJA)

nuovo fungicida per il controllo della botrite
della vite e della fragola e della moniliosi delle drupacee

Antonio Cavotto
Belchim Crop Protection



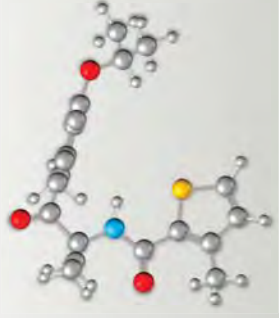
Isofetamid (KENJA®): nuovo fungicida per il controllo della botrite della vite e della fragola e della moniliosi delle drupacee

Regione Emilia Romagna 20.02.2018

Antonio Cavotto - Development manager

Kenja®: caratteristiche

- **Contenuto:** isofetamid 400 g/l
- **Gruppo chimico:** fenil-osso-etil tiofene ammidici
- **Gruppo FRAC:** inibitori della 7-succinato deidrogenasi (SDHI)
- **Formulazione:** Sospensione Concentrata (SC)
- **Colture:** Vite (da vino e da tavola), Albicocco, Ciliegio, Fragola, Lattuga
- **Target:** Botrite, Monilinia, Sclerotinia



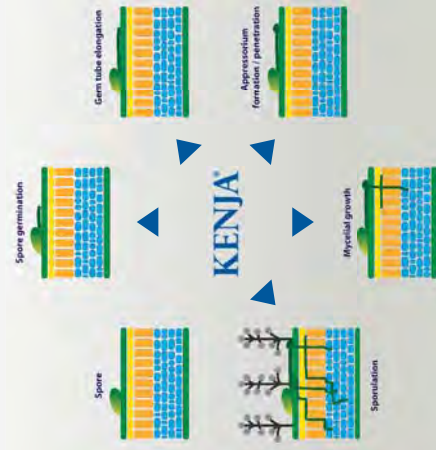
Kenja®: Registreazioni in prima etichetta

Coltura	Patogeno	Timing di applicazione	Numero di trattamenti	Intervallo trattamenti (gg)	Dose (l/ha)	TdC (gg)
Albicocco	Monilinia	BBCH 57 - BBCH 69 (Fioritura)	2	9	0,8	-
Ciliegio*	Monilinia		2	9	0,8	-
Uva da vino e da tavola	Botrite	BBCH 61 - BBCH 85 (Pre-chiusura - Maturazione)	2	21	1,5	21
Fragola (in serra e in pieno campo)	Botrite	BBCH 60 - BBCH 87 (Inizio fioritura - Raccolta)	2	7	1,5	1
Lattuga** (in serra e in pieno campo)	Botrite e Sclerotinia	BBCH 12 - BBCH 16 (Dalla 2° alla 6° foglia distesa)	2 per ciclo 6 per stagione	10	1	21

* Ciliegio dolce e ciliegio acido

** *Lactuca sativa* var. *capitata* (lattuga a cappuccio) e foglia liscia, inclusa la cultivar 'Iceberg' e *Lactuca sativa* var. *longifolia* (lattuga romana, tipologia Lollo e varietà Foglia di Quercia)

Kenja®: Azione sul ciclo di *Botrytis cinerea*



Kenja® agisce su **tutti gli stadi di sviluppo della Botrite:**

- Germinazione delle spore
- Crescita del tubetto germinativo
- Penetrazione
- Crescita del micelio
- Sporulazione.

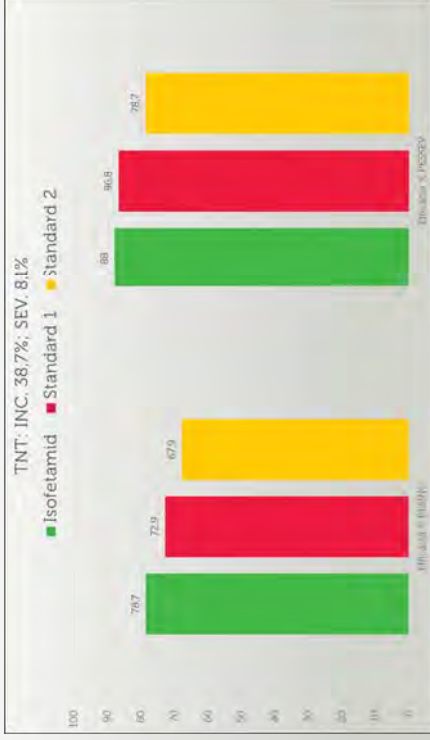
Kenja® : Prove su vite da vino

Protocollo prove vite

Tesi	Principio attivo	Dose p.f. (L Kg/ha)	Dose p.a. (g/ha)	Timing
1	TNT	-	-	-
2	Isofetamid	1,5	600	AB
3	Standard 1	0,8	500	AB
4	Standard 2	1,0	500	AB

PROVA 1	Località: Castelnuovo del Garda (VE) Coltura: Vitis vinifera; Var.: Chardonnay Target: Botrytis cinerea Applicazioni: A 10/06/2016 BBCH 81 B 02/08/2016 BBCH 81 Rilievi: 30/08/2016 - 81 DAA; 29 DAB Centro di saggio: Agrea S.r.l.
PROVA 2	Località: Santa Giulietta (PV) Coltura: Vitis vinifera; Var.: Barbera Target: Botrytis cinerea Applicazioni: A 21/06/2016 BBCH 77; B 02/08/2016 BBCH 81 Rilievo: 26/09/2016 - 97 DAA; 55 DAB Centro di saggio: Agroservice R&S S.r.l.
PROVA 3	Località: Faenza (RA) Coltura: Vitis vinifera; Var.: Trebbiano Target: Botrytis cinerea Applicazioni: A 15/06/2017 BBCH 77; B 04/08/2017 BBCH 81 Rilievo: 13/09/2017 - 90 DAA; 39 DAB Centro di saggio: Astrainnovazione.
PROVA 4	Località: Castiglione Tinella (CN) Coltura: Vitis vinifera; Var.: Pinot grigio Target: Botrytis cinerea Applicazioni: A 29/06/2017 BBCH 77; B 10/08/2017 BBCH 83 Rilievo: 28/09/2017 - 97 DAA; 39 DAB Centro di saggio: Vt. Etn.

Kenja®: Risultati prove vite (media di 4 prove)



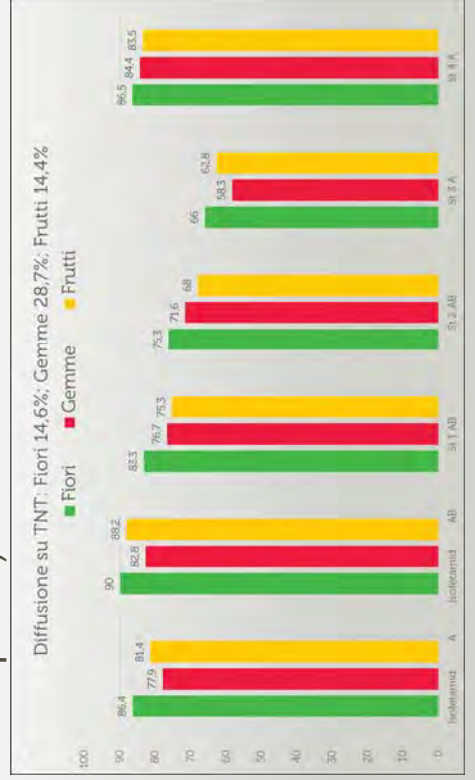
Kenja® : Prove drupacee

Protocollo prove drupacee

Tesi	Principio Attivo	Dose p.f. (L Kg/ha)	Dose p.a. (g/ha)	Timing
1	TNT	-	-	-
2	Isofetamid	0,8* - 0,9**	320 - 360	A
3	Isofetamid	0,8* - 0,9**	320 - 360	AB
4	Standard 1	1,5	75	AB
5	Standard 2	1,0	250	AB
6	Standard 3	0,3	1875	A
7	Standard 4	0,75	205,28	A

PROVA PESCO	Località: San Martino (FE) Coltura: <i>Prunus persica nucipersica</i> Var. Caldesi 2020 Target: <i>Monilinia laxa</i> Timing: A 24/03/2017 BBCH 57 - 59 B 03/04/2017 BBCH 67 - 69 Rilievi: 07/04 (fiori, germogli); 14/04 (germogli, frutti) 21/04 (% allegazione)
PROVA ALBICOCCO	Località: XII Morelli (FE) Coltura: <i>Prunus avium</i> Var. Aurora Target: <i>Monilinia laxa</i> Timing: A 16/03/2017 BBCH 57 - 59 B 27/03/2017 BBCH 67 - 69 Rilievi: 29/03 (fiori, germogli); 05/04 (germogli); 13/04 (% allegazione)
PROVA CILEGIO	Località: Vignola (MO) Coltura: <i>Prunus avium</i> Var. Celeste Target: <i>Monilinia laxa</i> Timing: A 21/03/2017 BBCH 59 - 60 B 31/03/2017 BBCH 67 - 69 Rilievi: 04/04 (fiori, germogli); 11/04 (germogli); 18/04 (% allegazione)
PROVA SUSINO	Località: XII Morelli (FE) Coltura: <i>Prunus domestica</i> Var. Stanley Target: <i>Monilinia laxa</i> Timing: A 24/03/2017 BBCH 59 - 60 B 03/04/2017 BBCH 67 - 69 Rilievi: 07/04 (fiori, germogli); 14/04 (germogli, frutti) 21/04 (% allegazione)

Kenja® : Risultati prove drupacee (media di quattro prove)



Kenja® : Risultati prove drupacee (media di quattro prove)



Kenja® : Prove fragola

Protocollo prove drupacee

Tesi	Principio Attivo	Dose p.f. (l Kg/ha)	Dose p.a. (g/ha)	Timing
1	TNT	-	-	-
2	Isofetamid	1,5	600	A
3	Standard 1	0,8	500	AB
4	Standard 2	1,5	750	AB
5	Standard 3	1,5	500	AB

PROVA 1

Località: San Pietro Capofiume (BO)
 Coltura: *Fragaria x ananassa*, Var. Roxana
 Target: *Botryotinia fuckeliana*
 Timing: A (30/04/2016) BBCH 60; B (10/05/2016) BBCH 65; C (20/05/2016) BBCH 81
 Raccolta: 1°stacco (20/05/2016); 2°stacco (27/05/2016); 3°stacco (30/05/2016)
 Rilievi post raccolta: 1, 3 e 5 giorni dopo ogni stacco

PROVA 2

Località: San Giuseppe di Comacchio (FE)
 Coltura: *Fragaria x ananassa*, Var. Roxana
 Target: *Botryotinia fuckeliana*
 Timing: A (14/04/2017) BBCH 60; B (24/04/2017) BBCH 65; C (04/05/2017) BBCH 81
 Raccolta: 1°stacco (05/05/2017); 2°stacco (10/05/2017); 3°stacco (13/05/2017)
 Rilievi post raccolta: 1, 3 e 5 giorni dopo ogni stacco

30/05/2018

10

Kenja® : Risultati prove fragola



30/05/2018

11

Kenja® : Conclusioni

- Isofetamid ha mostrato nelle prove sperimentali svolte negli ultimi anni una efficacia sui target pari o superiore ai migliori standard di mercato.
- Altre caratteristiche importanti saranno:
 - Buon profilo eco-tossicologico
 - Attività translaminare
 - Resistenza al dilavamento
 - Persistenza di azione
 - Massima selettività sulle colture in etichetta
 - Assenza di residuo visivo dopo l'applicazione
 - Nessun intralcio alla fermentazione dei mosti
 - Posizionamento flessibile all'interno delle strategie di difesa



30/05/2018

12

Amisulbrom (LEIMAY)

estensione d'impiego su vite
per la difesa antiperonosporica

Matteo Amadei
SCAM

LEIMAY

Nuovo fungicida antiperonosporico per Vite, Pomodoro, Patata, Lattuga e Melanzana



Prescrizioni supplementari:
Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione, lavarsi accuratamente con acqua e sapone.
Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10 metri dai corpi idrici superficiali per la vite.
Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza vegetata non trattata di 5 metri da corpi idrici superficiali per Pomodoro, Melanzana e Lattuga.
Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza vegetata non trattata di 3 metri da corpi idrici superficiali per la patata.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO - Sintomi (rilevati in animali da esperimento): disturbi dell'accomodamento, miopia, lacrimazione. Terapia: trattamento sintomatico e di supporto. Non provocare il vomito.
Consultare un centro antiveleni

CARATTERISTICHE: LEIMAY® è un fungicida ad attività penetrante e di contatto appartenente ad una nuova famiglia chimica, le sulfonamidi. Possiede una limitata attività curativa ma una notevole efficacia preventiva. Si caratterizza, inoltre, per la lunga persistenza d'azione. LEIMAY® è particolarmente efficace nei confronti dei funghi della classe *Oomyzete*, quali peronospora, pseudoperonospora, fitoflora, bremia, ecc.

MODALITA' E CASI D'IMPIEGO: LEIMAY® può essere impiegato sulle colture e alle fini di seguito riportate:

Vite: contro la Peronospora (*Plasmopara viticola*) 0,375 l/ha, effettuare i trattamenti in via preventiva associando alla miscela prodotti di copertura, efficaci e i trattamenti quando si verificano le condizioni di sviluppo del patogeno e proseguirli ad intervalli di 10 giorni in ragione dell'andamento stagionale e della pressione della malattia. Non effettuare più di 3 trattamenti per anno e non più di 2 trattamenti consecutivi.
Patata (pieno campo): contro la Peronospora (*Phytophthora infestans*) 0,5 l/ha (50 ml/l) utilizzando 10 hl di acqua per ettaro, iniziando la difesa preventivamente, allorché si verificano le

condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia, e proseguirla ad intervalli di 7-10 giorni in funzione dell'andamento stagionale e della pressione della malattia. Non effettuare più di 4 trattamenti per anno con il prodotto o con altri aventi lo stesso meccanismo d'azione (MoA).

Pomodoro, Melanzana: contro la Peronospora (*Phytophthora infestans*) 60 ml/l (0,6 l/ha), intervenendo preventivamente, quando si instaurano condizioni favorevoli allo sviluppo del patogeno, e proseguendo la lotta ad intervalli di 7-10 giorni. Non effettuare più di 3 interventi per anno per anno trattamenti per anno con il prodotto o con altri aventi lo stesso meccanismo d'azione (MoA).

Lattuga: contro la Peronospora (*Bremia lactucae*) utilizzare 60 ml/l (0,6 l/ha) iniziando i trattamenti preventivamente quando si verificano le condizioni favorevoli allo sviluppo del fungo e proseguirli ad intervalli di circa 7 giorni. Non effettuare più di 3 interventi per anno. Non effettuare più di 3 interventi per anno con il prodotto o con altri aventi lo stesso meccanismo d'azione (MoA).

COMPATIBILITA': il prodotto risulta scarsamente compatibile con i preparati a reazione alcalina.

AVVERTENZA: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

INTERVALLO DI SICUREZZA: sospendere i trattamenti 28 giorni prima della raccolta su vite; 3 giorni prima della raccolta su pomodoro e melanzana; 7 giorni prima della raccolta su patata.

ATTENZIONE: da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Da non applicare con mezzi aerei. Operare in assenza di vento. Da non versarsi sfuso; il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente; il contenitore non può essere riutilizzato.

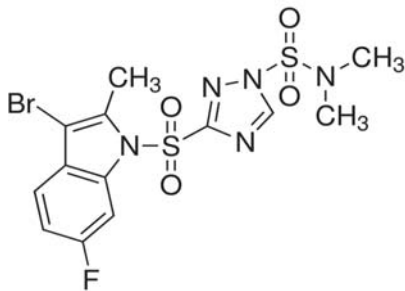
Eichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 4 AGO. 2017



Molecola scoperta nel 1999 nei laboratori della Nissan Chemical in Giappone.

Classe Chimica : Sulfoamidi

Nomenclatura IUPAC : 3-(3-bromo-6-fluoro-2-methylindol-1-ylsulfonyl)-N,N-dimethyl-1,2,4-triazole-1-sulfonamide



Sito di azione:

Inibitori della catena respiratoria mitocondriale (QiI – Quinone inside Inhibitor). Blocca il trasporto degli elettroni a livello del citocromo B (complesso mitocondriale III).

Effetto sulla malattia:

Inibisce lo sviluppo delle zoospore e dei conidi del fungo, blocca lo sviluppo del micelio e la sporulazione del fungo.

Modalità di azione:

Elevato potere adesivo alle cere ed ottima resistenza al dilavamento.

Profilo residuale:

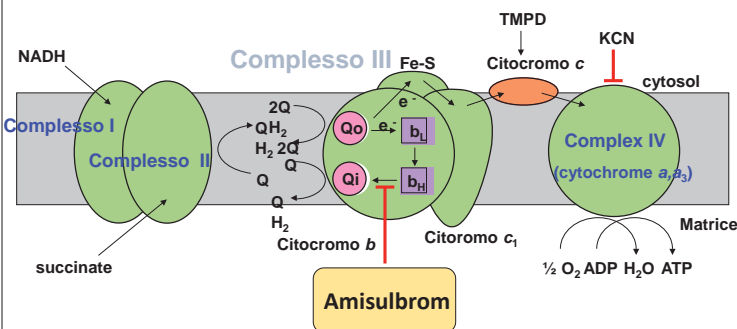
Ottimo profilo.

Turno di trattamento:

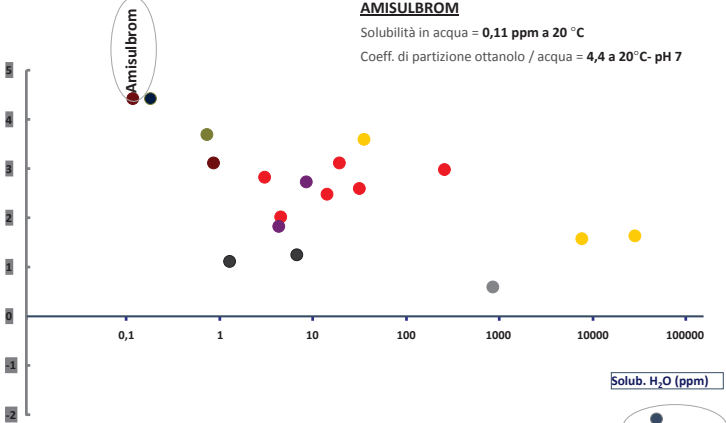
Ogni 10 giorni (vite).



Amisulbrom agisce combinandosi con l'enzima Ubiquinone Riduttasi (Qii) del complesso III della catena respiratoria mitocondriale dei funghi.



Log P Coefficiente Di ripartizione Ottanolo / Acqua



Carta d'identità - Leimay

Coltura	Patogeno	Dose	note
Vite (da vino e da tavola)	<i>Plasmopara viticola</i>	0,375 l/ha	Max 3 trattamenti anno (non più di due consecutivi)
Patata	<i>Phytophthora Infestans</i>	0,5 l/ha	Max 4 trattamenti anno
Pomodoro, Melanzana	<i>Phytophthora Infestans</i>	0,6 l/ha	Max 3 trattamenti anno
Lattuga	<i>Bremia Lactucae</i>	0,6 l/ha	Max 3 trattamenti anno

- **Composizione:** Amisulbrom 17,70 (= 200 g/l)
- **Registrazione:** Ministero della Salute n. 14406 del 25/05/2012
- **Formulazione:** SC (Sospensione Concentrata)

- **Carenza:** 28 giorni Vite

3 giorni Pomodoro Melanzana e Lattuga

7 giorni Patata



SCAM

Leimay- Classificazione CLP (Classification Labelling and Packaging)

LEIMAY®
FUNGICIDA IN SOSPENSIONE CONCENTRATA.

LEIMAY COMPOSIZIONE
100 g di prodotto contengono:
Amisulbrom puro.....17,70 (=200 g/l)
Coloranti.....
q. b. a. g. 100

Indicazioni di Pericolo:
(H319) Provoca grave irritazione oculare.
(H410) Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata.
(EUH401) per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consigli di Prudenza:
Prevenzione: (P201) Indossare guanti (proteggere gli occhi)
Reazione: (P337+P313) Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
Smaltimento: (P273) Non disperdere nell'ambiente. (P301) Raccolpire la sostanza. (P501) Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

SCAM S.p.A. - Strada Bellaria, 164 - Modena
Tel. 059 58.65.11

Officina di produzione: SCAM S.p.A. - Modena - tel. 059 58.65.11
SBM Formulations - Bayers code, Francia - tel. +33 0467355050
Contenuto netto: litri 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,750-0,8-0,9-1-1,1-1,2-1,5-1,8-2-2,250-2,5-3-4-4,5-5-10

Attenzione

REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE N. 14406 DEL 25/05/2012

PARTITA N°

SCAM

Leimay (Amisulbrom)

Anno: 2017

Centro di saggio: Agri2000

Località: Valeggio S/M (VR)

Varietà: Corvina

Applicazioni (5): 1 giugno, 10 giugno, 20 giugno, 30 giugno, 11 luglio

Rilievo: 20 giugno, 18 luglio

Tesi	Prodotto	Sostanza attiva	Dose Ha	Dose s.a. Ha
1	Testimone			
2	Leimay + Arpel Duo	Amisulbrom+ Cimaxyl+ Fosetil-Al	0,375 l + 2,5 kg	75 g 1600 g
3	Ridomil Gold Combi Pepite	M-Metalaxyl + Folpet	2 kg	900 g
4	Leimay + Jupier R DF	Amisulbrom + Fosetil-Al +Rame	0,375 l + 2,5 kg	75 g 1250 g
5	Leimay + Forum 50 WP	Amisulbrom + Dimetomorf	0,375 l + 0,4 kg	75 g 200 g

SCAM

Leimay (Amisulbrom)

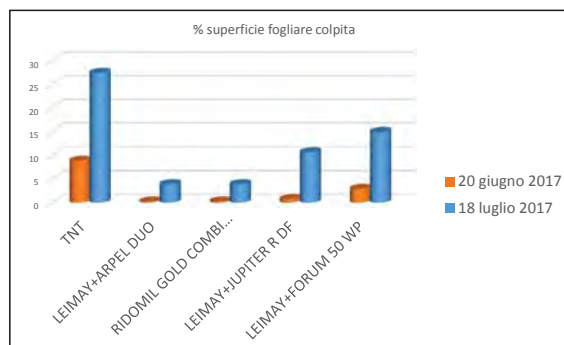
Anno: 2017

Località: Valeggio S/M (VR)

Varietà: Corvina

Applicazioni (5): 1 giugno, 10 giugno, 20 giugno, 30 giugno, 11 luglio

Rilievo: 20 giugno, 18 luglio



SCAM

Leimay (Amisulbrom)

Anno: 2017

Centro di saggio: Anadiag

Località: Risano (UD)

Varietà: Merlot

Applicazioni (5): 25 maggio, 5 giugno, 15 giugno, 25 giugno, 7 luglio

Rilievo: 15 luglio, 28 luglio

Tesi	Prodotto	Sostanza attiva	Dose Ha	Dose s.a. Ha
1	Testimone			
2	Leimay	Amisulbrom	0,375 l	75 g
3	Mildicut	Ciazofamide	4 l	100 g
4	Zoxium 240 SC	Zoxamide	0,750 l	180 g
5	Enervin SC	Ametocradina	1,5 l	300 g

SCAM

Leimay (Amisulbrom)

Anno: 2017

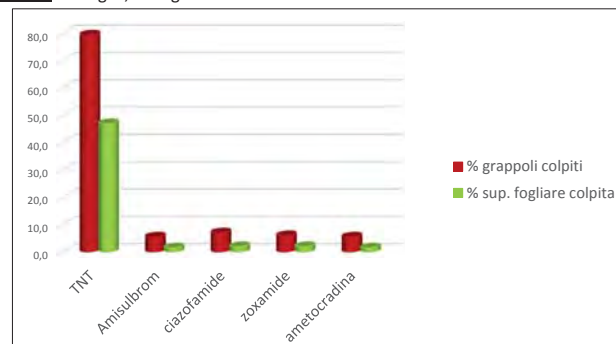
Centro di saggio: Anadiag

Località: Risano (UD)

Varietà: Merlot

Applicazioni (5): 25 maggio, 5 giugno, 15 giugno, 25 giugno, 7 luglio

Rilievo: 15 luglio, 28 luglio



SCAM

Leimay (Amisulbrom)

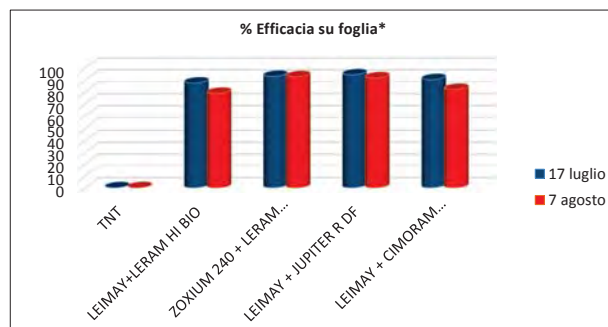
Anno: 2017
Centro di saggio: Sagea
Località: Rolo (RE)
Varietà: Malbo gentile
Applicazioni (Z): 27 maggio, 7 giugno, 16 giugno, 26 giugno, 6 luglio, 17 luglio, 26 luglio
Rilievo: 17 luglio, 7 agosto

Tesi	Prodotto	Sostanza attiva	Dose Ha
1	Testimone		
2	Leimay + Leram Hi bio	Amisulbrom + rame	0,375 l + 2 kg
3	Zoxium 240 sc + Leram Hi bio	Zoxamide + rame	0,750 l + 2 kg
4	Leimay + Jupiter R DF	Amisulbrom + Fosetil Al + rame	0,375 l + 2,5 kg
5	Leimay + Cimoram ultra	Amisulbrom + Cimoxanil + rame	0,375 l + 3 kg

SCAM

Leimay (Amisulbrom)

Anno: 2017
Centro di saggio: Sagea
Località: Rolo (RE)
Varietà: Malbo gentile
Applicazioni (Z): 27 maggio, 7 giugno, 16 giugno, 26 giugno, 6 luglio, 17 luglio, 26 luglio
Rilievo: 17 luglio, 7 agosto



* severità

SCAM

Leimay (Amisulbrom)

Soluzione ideale per strategia preventiva anti-peronosporica:

Il posizionamento corretto del prodotto è dalla FIORITURA, in miscela.



SCAM

Leimay (Amisulbrom)

Soluzione ideale per strategia preventiva anti-peronosporica:

Il posizionamento corretto del prodotto è dalla FIORITURA, in miscela con prodotti di copertura.



LEIMAY (0,375 kg/Ha) + CIMORAM ULTRA (3 kg/Ha)

Oppure

LEIMAY (0,375 kg/Ha) + JUPITER R DF (2,5 kg/Ha)

SCAM

Leimay - Conclusioni

VANTAGGI

- Azione preventiva
- Elevata affinità alle cere
- Resistenza al dilavamento
- Elevata efficacia
- Ottima predisposizione alle associazioni con altri principi attivi in strategie

SCAM

Grazie per l'attenzione



Fenpirazamina (PROLECTUS 50 WG)

estensione d'impiego su ciliegio e susino
per il controllo di *Monilinia* spp.

Francesco Farabullini
Sumitomo Italia



Prolectus® 50 WG

Estensioni di impiego su Ciliegio e Susino
per il controllo di *Monilinia* spp.

Francesco Farabullini

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Prolectus® 50 WG

Fungicida per la lotta contro la muffa grigia di vite, fragola e colture orticole coltivate in serra e per il controllo della monilia di pesco, nettarino e albicocco.

Caratteristiche: Fungicida per il controllo della Borite della vite della fragola e delle colture orticole (pomodoro, melanzana, peperone, cetriolo, cetriolino e zucchini) coltivate in serra, e per il controllo della Monilia del pesco, delle nettarine e dell'albicocco. Il prodotto non è sistemico sebbene presenti attività traslaminare.

Composizione: Fenpyrazamine 50 g

Miscibilità: Il prodotto va utilizzato da solo.

Registrazione: N° 15549 del 23-05-2016

Formulazione: WG - Granuli disperdibili in acqua (anche DG e DF)

<p>Indicazioni di pericolo CLP</p> <p>ATTENZIONE</p>		<p>Confezioni 1 kg</p>
<p>Fasi H H410, EUH401</p>	<p>Marchio registrato Sumitomo Chemical Company Tokyo</p>	<p>Titolare registrazione Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.</p>
<p>Gruppo FRAC 17</p>	<p>Trasporto ONU 3077</p>	<p>Classificazione ADR 9</p>
<p>Gruppo imballaggio III</p>		



Colture registrate

Colture (intervallo di sicurezza)	Aversità controllate	Dosi	Modalità d'impiego
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Zucchini in serra (3 giorni)	Muffa grigia (<i>Borytis cinerea</i>)	80-120 g/l (0,8-1,2 kg/ha)	Interventi iniziando i trattamenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Rispettare le condizioni d'uso riportate in tabella, adottando un intervallo fra i trattamenti di 10-12 giorni, in funzione della pressione della malattia. Numero massimo di trattamenti per anno: 3.
Vite da tavola e da vino (7 giorni vite da tavola, 14 giorni vite da vino)	Muffa grigia (<i>Borytis cinerea</i>)	100 g/l (1 kg/ha)	Si consiglia un trattamento in pre-raccolta, in pre-chiusura del grappolo o uno all'invaiatura o in pre-raccolta. Per evitare l'insorgenza di popolazioni del fungo resistenti eseguire un solo trattamento per anno con questo o altri prodotti con stesso meccanismo d'azione, alternando annualmente con prodotti a diverso meccanismo.
Fragola (in campo e in serra) (3 giorni)	Muffa grigia (<i>Borytis cinerea</i>)	80-120 g/l (0,8-1,2 kg/ha)	Interventi iniziando i trattamenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia. Si raccomanda di limitare il numero di trattamenti con questo, o altri prodotti con lo stesso meccanismo d'azione, al massimo ad un terzo delle applicazioni complessivamente previste contro <i>Borytis</i> ; in ogni caso non eseguire più di 3 trattamenti per anno con questo o altri prodotti con stesso meccanismo d'azione e rispettare un intervallo minimo fra i trattamenti di 7 giorni.
Pesce, Nettare, Albicocco (3 giorni)	Moniliosi (<i>Monilinia</i> sp.)	80-120 g/l (0,8-1,2 kg/ha)	Interventi iniziando i trattamenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Rispettare le condizioni d'uso riportate in tabella. Per evitare fenomeni di resistenza, alternare con altri prodotti a diverso meccanismo d'azione. Numero massimo di trattamenti per anno: 3.

NEW

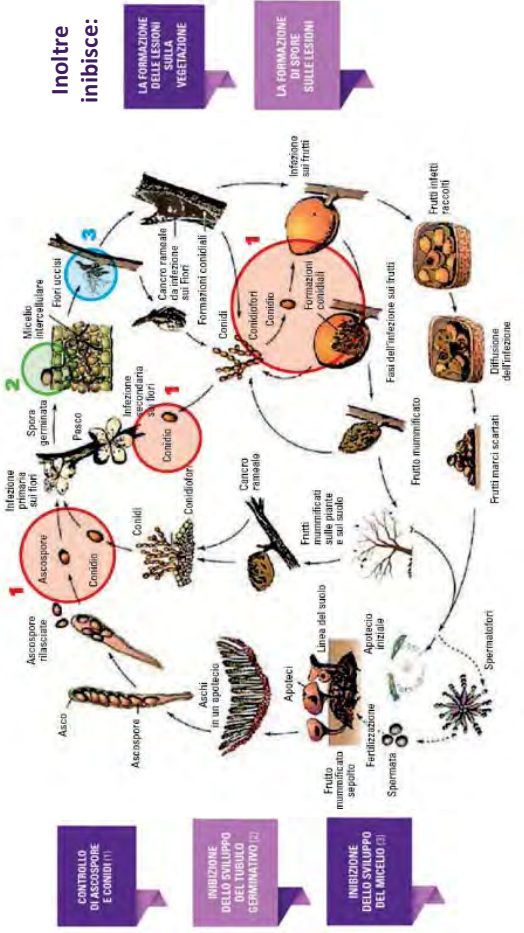
Ciliegio e Susino

Indicazioni per il corretto impiego - Per evitare l'insorgenza di popolazioni del fungo resistenti è necessario rispettare il numero massimo di interventi indicato in tabella, e alternare il prodotto con altri a diverso meccanismo d'azione. Adottare le dosi più alte e l'intervallo più breve con elevata pressione della malattia.



Attività biologica: Monilia

ATTIVO SU DIVERSI STADI DEL CICLO BIOLOGICO DI *Monilinia* spp.



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Susino – Monilia fiore

RISULTATI OTTENUTI NELLA SPERIMENTAZIONE DEL 2014

Prodotto	Dose: kg-/ha	Incidenza (%)		15/04 14 DAB	15/04 14 DAB	Incidenza (%) Getti infetti
		01/04 10 DAA	% Allegazione			
Testimone	-	69,2	10,4	10,4	15/04 14 DAB	36,1
Prolectus™ 50 WG	0,8	15,2	45,7	45,7		7,1
Mystic Class	4,3	24,2	33,7	33,7		13,5
Signum	0,75	26,3	38,5	38,5		10,2

Date applicazioni per tutte le tesi: A (BBCH 59) 22/03 – B (BBCH 67): 01/04

- Location: Tursi (MT) – ProAgri
- Anno: 2014
- Varietà: October Sun
- 4 repliche a blocchi randomizzati
- Volume d'acqua: 1000 l/ha



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Susino – Monilia fiore

RISULTATI OTTENUTI NELLA SPERIMENTAZIONE DEL 2014

Prodotto	Dose: kg-/ha	Incidenza (%)		22/04 15 DAB	22/04 15 DAB	Incidenza (%) Getti infetti
		07/04 10 DAA	% Allegazione			
Testimone	-	72,7	10,1	10,1	22/04 15 DAB	44,8
Prolectus™ 50 WG	0,8	24,6	30,2	30,2		7,0
Mystic Class	4,3	15	42,4	42,4		13,3
Signum	0,75	23,6	31,6	31,6		10,3

Date applicazioni per tutte le tesi: A (BBCH 61) 28/03 – B (BBCH 67): 07/04

- Location: Tursi (MT) – ProAgri
- Anno: 2014
- Varietà: Regina Claudia
- 4 repliche a blocchi randomizzati
- Volume d'acqua: 1000 l/ha



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Susino – Monilia frutto

RISULTATI OTTENUTI NELLA SPERIMENTAZIONE DEL 2017

Prodotto	Dose: kg-/ha	Incidenza (%) – somma dei 2 campionamenti (7 e 14 gg di shelf life)		Totale	Efficacia % Abbott su Monilia
		Monilia spp.	Altri funghi saprofitari		
Testimone	-	29,8	5,8	35,6	--
Prolectus™ 50 WG	1,0	7,2	5,8	13,0	75,1%
Follicur 25 WG	1,0	21,0	8,34	29,3	29,5%
Flint Max	0,3	15,7	10,9	26,5	47,3%
Bellis Drupacee	0,75	23,2	9,5	32,7	22,1%

Date applicazioni per tutte le tesi: A (BBCH 81): 17/07 – B (BBCH 81-85): 24/07
Raccolta: 31/07 (conservazione: 53 gg a 2°C - Shelf life in alveolari per 14 gg a 20°C)

- Location: Presciano di Velletri (RM) – Astra in collaborazione con Apofruit
- Anno: 2017
- Varietà: T.C. Sun
- 4 repliche a blocchi randomizzati
- Volume d'acqua: 1000 l/ha



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Susino – Monilia frutto

RISULTATI OTTENUTI NELLA SPERIMENTAZIONE DEL 2017

Prodotto	Dose: kg-/ha	Raccolta 31/08	Incidenza (%)			
			Giorni di shelf life			
			3 gg	7 gg	11 gg	14 gg
Testimone	-	2,3	2,5	9,5	16,5	31,0
Prolectus™ 50 WG	1,0	0,5	0,0	2,0	4,5	9,0
Prolectus™ 50 WG Indar 5 EW	0,8 1,5	0,5	2,5	3,0	6,5	13,0
Mystic 25 WG	1,0	0,8	1,0	5,5	12,0	17,0
Flint Max	0,3	0,3	3,0	4,0	6,5	12,0

Date applicazioni per tutte le tesi: A (BBCH 85): 16/08 – B (BBCH 89): 28/08
Raccolta: 31/08 (conservazione: 22 gg a 2°C - Shelf life a 20°C)

- Location: San Bartolo (RA) – Terremerse
- Anno: 2017
- Varietà: Angeleno
- 4 repliche a blocchi randomizzati
- Volume d'acqua: 1500 l/ha



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Ciliegio – Monilia fiore

RISULTATI OTTENUTI NELLA SPERIMENTAZIONE DEL 2014

Prodotto	Dose: kg-1/ha	Incidenza (%)		% Allegazione		Incidenza (%)	
		Fiori infetti 7 DAA	Fiori infetti 15/04	30/04 13 DAB	30/04 13 DAB	Getti infetti 13 DAB	30/04
Testimone	-	77,3	77,3	12,3	12,3	16,3	16,3
Prolectus™50 WG	0,8	17,9	17,9	77,8	77,8	1,8	1,8
Mystic Class	4,3	21,1	21,1	60,2	60,2	6,3	6,3
Signum	0,75	22,6	22,6	66,2	66,2	4,0	4,0

Date applicazioni per tutte le tesi: A (BBCH 61) 08/04 – B (BBCH 69): 17/04

Location: Giugliano in Campania (NA) – ProAgri

Anno: 2014

Varietà: New Star

4 repliche a blocchi randomizzati

Volume d'acqua: 1000 l/ha



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Strategia ciliegio



Pre/Post-fioritura



Pre-raccolta



0,8-1,2 kg/ha (Max 3 applicazioni/anno) – PHI 3 gg

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Strategia susino



Pre/Post-fioritura



Pre-raccolta



0,8-1,2 kg/ha (Max 3 applicazioni/anno) – PHI 3 gg

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Forchlorfenuron (SITOFEX)

risultati di prove
pluriennali su actinidia per il contenimento di
Pseudomonas syringae pv. *Actinidiae* (PSA)

Erich Kornprobst
Agreko

Sitofex® e PSA

Sitofex®



Forchlorfenuron (SITOFEX):
risultati di prove pluriennali su actinidia per il contenimento di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (PSA)





Sitofex®

Regolatore di crescita per actinidia e uva da tavola

Caratteristiche: Il Sitofex® è un regolatore di crescita a base di forchlorfenuron, appartenente al gruppo delle citochinine, in grado di incrementare la dimensione del Kiwi e degli acini dell'uva da tavola conservando tutte le caratteristiche qualitative. Recentemente è stato confermato in prove realizzate dalla AlzChem e da altri un'azione di contenimento della PSA.

Sostanza attiva: Forchlorfenuron 7,5 g/l (0,92 % p/p)
Coformulanti: q.b. 100 / Contiene etanolo

Formulazione: Concentrato emulsionabile

Registrazione: Autorizzazione Ministero della Salute n. 12828 del 02.10.2006




Percorso Sitofex® e PSA in Italia

2012 Valutazione del ruolo di fattori agronomici diversi, tra cui anche quello dei fitoregolatori usati per migliorare il calibro.
(Progetto PSA Regione Emilia-Romagna-UNIBO, ottobre 2011 - settembre 2013)

2013 Prime risposte inattese e interessanti nelle parcelle con realizzazione di tesi con il Sitofex®. I dati raccolti indicano un'azione di contenimento della malattia.



2014 La AlzChem incarica il Centro di Saggio Terremere per valutare l'effetto del Sitofex sul contenimento del PSA su Hayward. Le prove confermano gli effetti di contenimento del PSA già riscontrati da Zespri nella loro sperimentazione.

2015

2016 Autorizzazione in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria ai sensi dell'art. 53 del regolamento (CE) n. 1107/2009 del prodotto fitosanitario Sitofex®, reg. n. 12828 per la lotta al cancro batterico dell'actinidia (120 gg a partire dal 21/4/2016).

2016 5 prove in Romagna e nel Lazio a supporto della registrazione definitiva.



2017 Autorizzazione in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria ai sensi dell'art. 53 del regolamento (CE) n. 1107/2009 del prodotto fitosanitario Sitofex®, reg. n. 12828 per la lotta al cancro batterico dell'actinidia (120 gg a partire dal 27/2/2017).

VALUTAZIONE PLURIENNALE DELLE APPLICAZIONI PRE FIORALI DI SITOFEX® SU ACTINIDIA ED EFFETTI COLLATERALI NEL CONTENIMENTO DI *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *ACTINIDIAE* (PSA)

Prove realizzate da AlzChem con il Centro di Saggio TERREMERSE dal 2014 al 2016

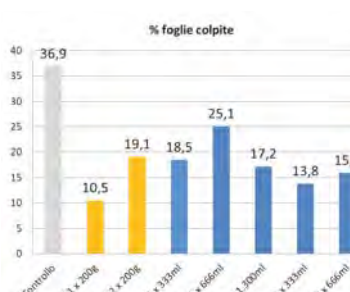
Prova	Località	cv.	Forma di allev.	Sesto di impianto (m)	Anno di impianto
2014 - 1	Faenza (RA)	Hayward	Doppia pergoletta	4,3 x 2	2004
2015 - 1	Faenza (RA)	Hayward	Doppia pergoletta	4,5 x 2	2010
2015 - 2	Castel Bolognese (RA)	Hayward	Doppia pergoletta	4,55 x 2	2008
2016 - 1	Faenza (RA)	Hayward	Doppia pergoletta	4,3 x 2	2004
2016 - 2	Castel Bolognese (RA)	Hayward	Doppia pergoletta	4,55 x 2	2008
2016 - 3	Fossolo di Faenza (RA)	Hayward	Doppia pergoletta	4,5 x 2	2000
2016 - 4	Velletri (Roma)	Hayward	Tendone	4,5 x 4,5	2000
2016 - 5	Borgo Montello (LT)	Hayward	Tendone	6 x 3	2008



VALUTAZIONE PLURIENNALE DELLE APPLICAZIONI PRE FIORALI DI SITOFEX® SU ACTINIDIA ED EFFETTI COLLATERALI NEL CONTENIMENTO DI *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *ACTINIDIAE* (PSA)

Prova Faenza 2014 foglie con sintomi PSA - valutazione del 7/10/2014

Nr. tesi	Prodotto	Dosaggio	Periodo
1	Controllo		
2	ASM	200 g/ha	21 DaaA
3	ASM	200 g/ha	2 - 3 foglie 21 DaaA
4	Sitofex®	333 ml/ha	2 - 3 foglie
5	Sitofex®	666 ml/ha	2 - 3 foglie
6	Sitofex®	1.300 ml/ha	2 - 3 foglie
7	Sitofex®	333 ml/ha	2 - 3 foglie 21 DaaA
8	Sitofex®	666 ml/ha	2 - 3 foglie 21 DaaA



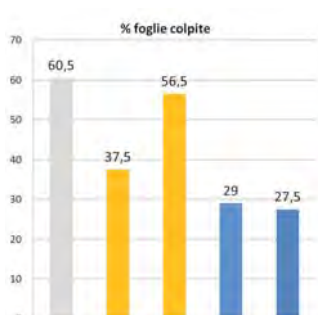
ASM = Acibenzolar-S-methyl



VALUTAZIONE PLURIENNALE DELLE APPLICAZIONI PRE FIORALI DI SITOFEX® SU ACTINIDIA ED EFFETTI COLLATERALI NEL CONTENIMENTO DI *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *ACTINIDIAE* (PSA)

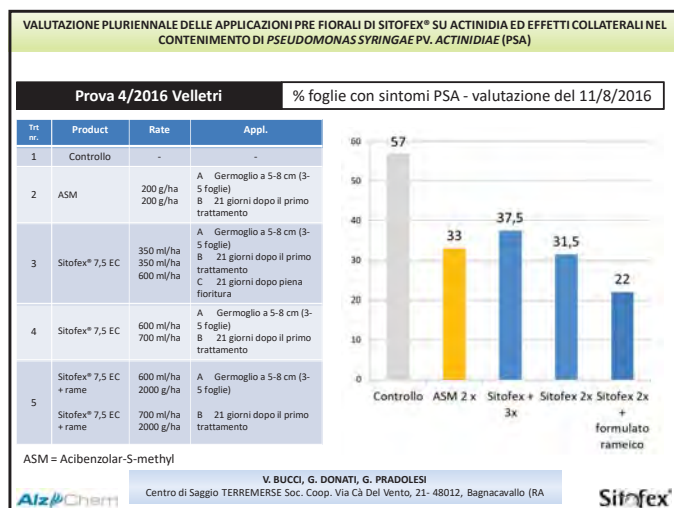
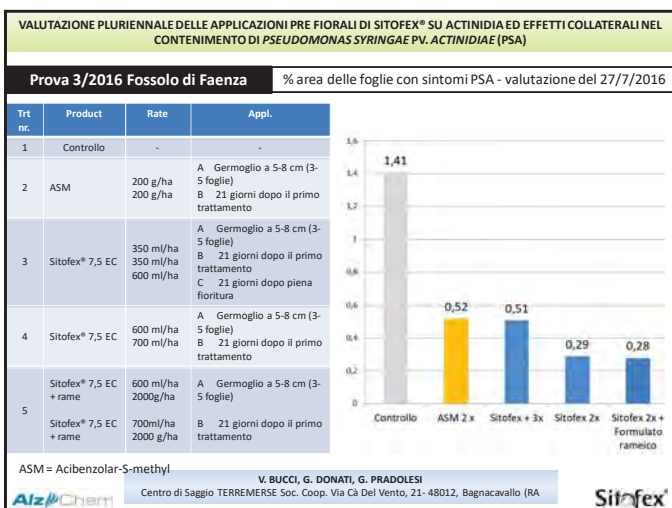
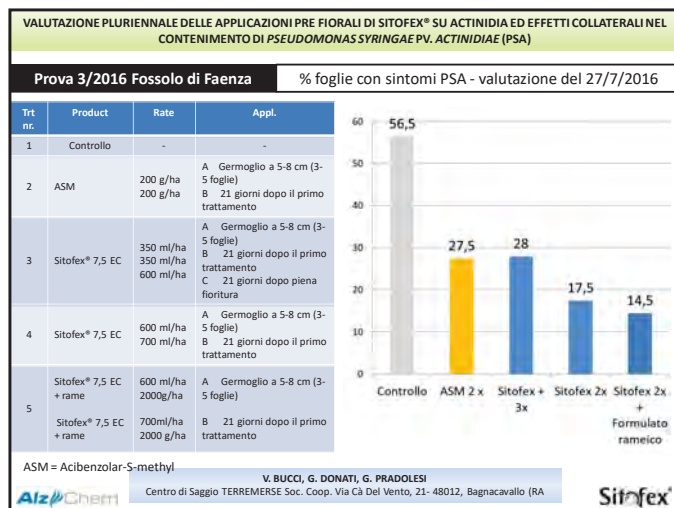
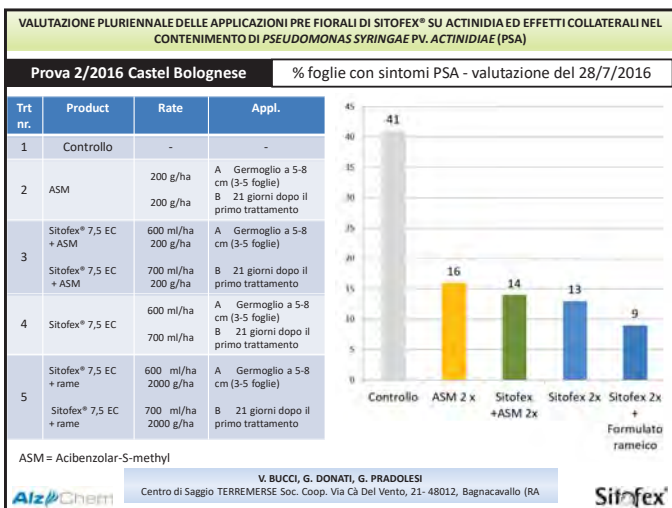
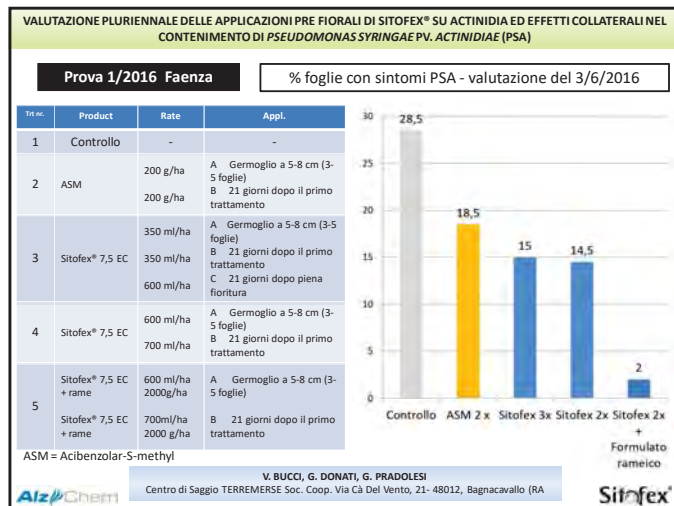
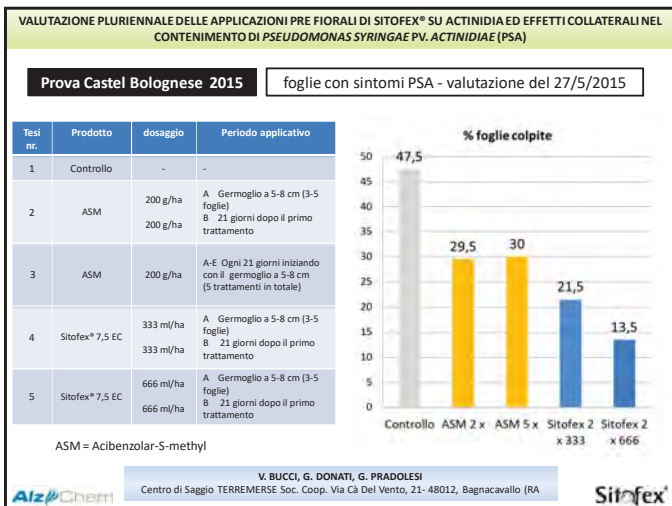
Prova Faenza 2015 foglie con sintomi PSA - valutazione del 29/5/2015

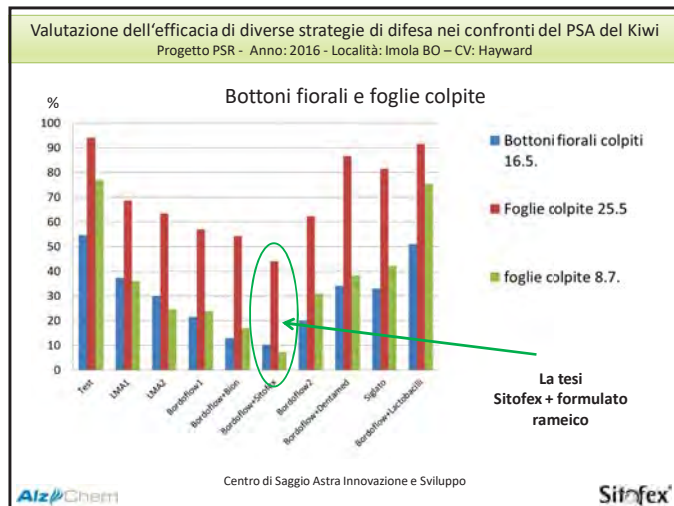
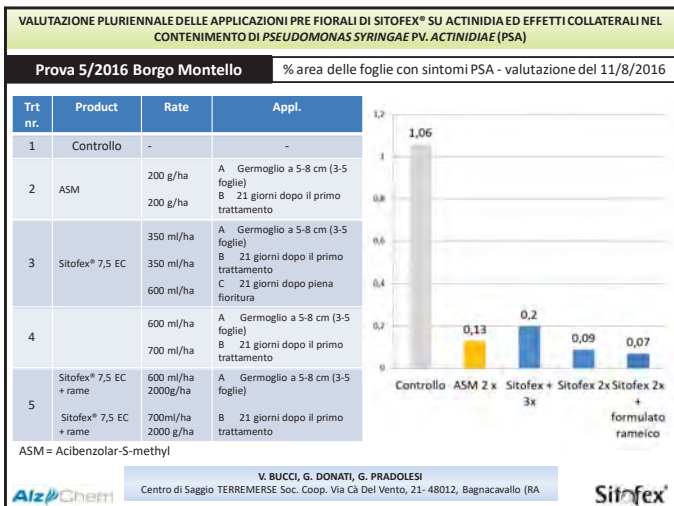
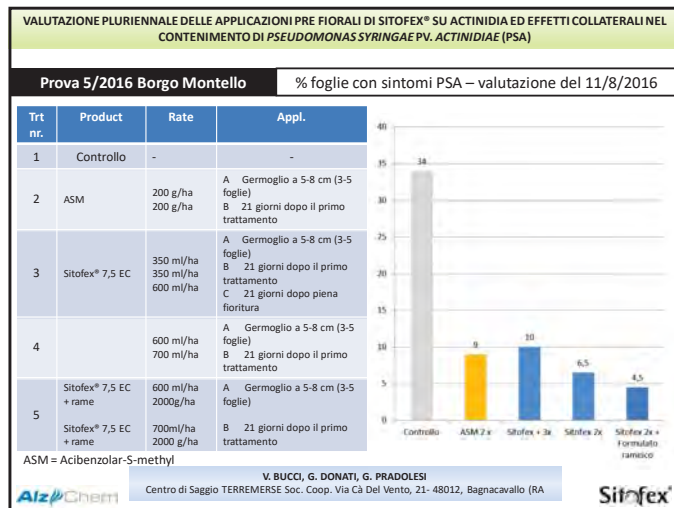
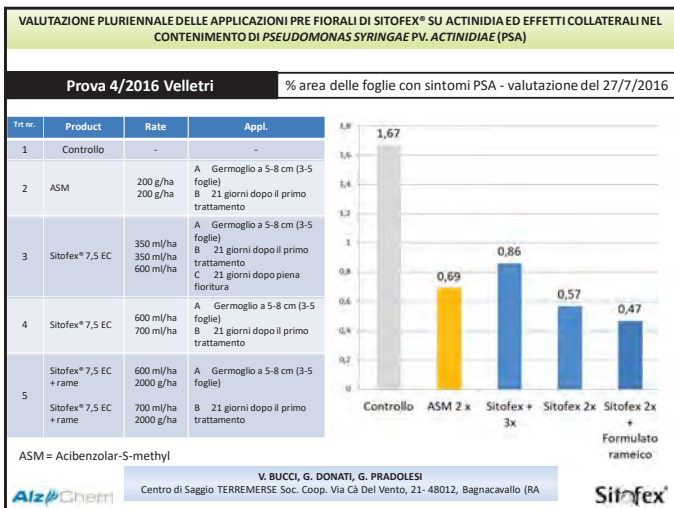
Trt. nr.	Product	Rate	Appl.
1	Controllo	-	-
2	ASM	200 g/ha	A Dopo la raccolta (2014) B Germoglio a 5-8 cm (3-5 foglie) C 21 gg dopo il primo tratt.
3	ASM	200 g/ha	A Germoglio a 5-8 cm (3-5 foglie) B 21 giorni dopo il primo trattamento
4	Sitofex® 7,5 EC	433 ml/ha	A Dopo la raccolta (2014) B Germoglio a 5-8 cm (3-5 foglie) C 21 giorni dopo il primo trattamento
5	Sitofex® 7,5 EC	666 ml/ha	A Germoglio a 5-8 cm (3-5 foglie) B 21 giorni dopo il primo trattamento



ASM = Acibenzolar-S-methyl





Tecnica applicativa del Sitofex® per il controllo della PSA

Applicazione su actinidia		
Contro il PSA*	2 trattamenti in prefioritura	
1° trattamento:	Periodo:	3 - 5 foglie / germoglio
	Dosaggio:	Sitofex® 0,6 lt/ettaro
2° trattamento:	Periodo:	3 settimane dopo
	Dosaggio:	Sitofex® 0,7 lt/ettaro
Per ciascun trattamento:	Bagnare bene tutte le parti verdi delle piante (miscela 800 - 1.000 lt/ha)	

* Non usare il prodotto in prefioritura sulle varietà a polpa gialla (*Actinidia chinensis*) per carenza di dati sperimentali disponibili.

1° Trattamento:
accrescimento germogli
(3 – 5 foglie)

2° Trattamento:
Dopo circa tre settimane
(bottoni fiorali chiusi)

Autorizzazioni del Sitofex® per il controllo della PSA

Autorizzazioni

Autorizzazione Ministero della Salute n. 12828 del 02.10.2006 per l'uso come fitoregolatore per incrementare la dimensione del Kiwi e degli acini dell'uva da tavola

Autorizzazione nel 2016 e nel 2017 ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009 per un periodo di 120 giorni per la lotta al cancro batterico dell'actinidia (PSA).

Per il 2018 la AlzChem ha presentato la domanda per l'autorizzazione ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009 per un periodo di 120 giorni per la lotta al cancro batterico dell'actinidia (PSA).

Per autorizzazione definitiva del Sitofex® sia per l'incremento della pezzatura su actinidia e su uva da tavola, sia per il contenimento della PSA su actinidia la AlzChem ha presentato la rispettiva domanda ed è in attesa dell'esito.

Zolfo (THIOPRON)

nuove estensioni d'uso su
vite, fruttiferi e colture estensive

Gianluca Vandini
UPL



THIOPRON®

nuovi campi d'impiego



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e sui simboli di pericolo riportati in etichetta.

www.upleurope.com

THIOPRON®



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e sui simboli di pericolo riportati in etichetta.

www.upleurope.com

THIOPRON®

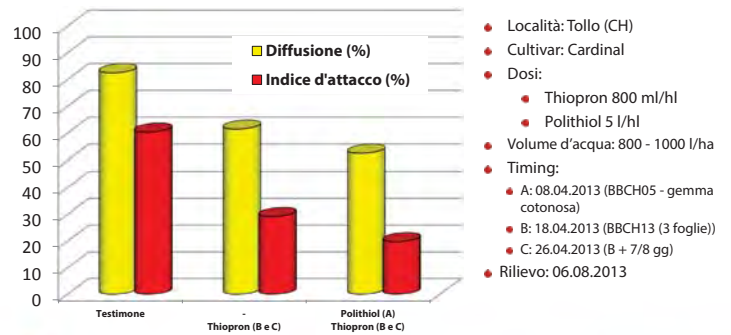
Escoriosi della vite
(*Phomopsis viticola*)



www.upleurope.com

THIOPRON®

2013 - SFR Abruzzo
Escoriosi della vite (*Phomopsis viticola*)



www.upleurope.com

THIOPRON®

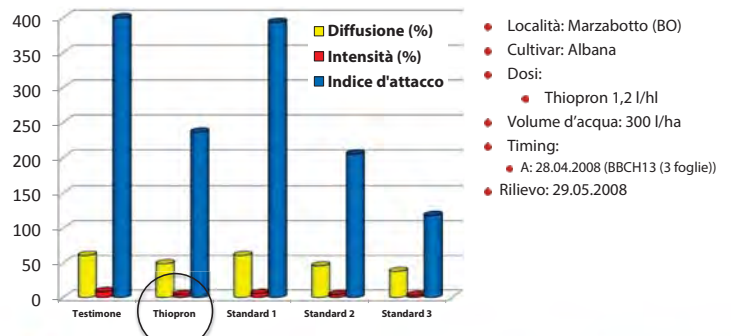
Acariosi della vite
(*Calepitrimerus vitis*)



www.upleurope.com

THIOPRON®

2008 - Astra
Acariosi della vite (*Calepitrimerus vitis*)



www.upleurope.com

THIOPRON®



Drupacee



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e sui simboli di pericolo riportati in etichetta.

www.upleurope.com

THIOPRON®

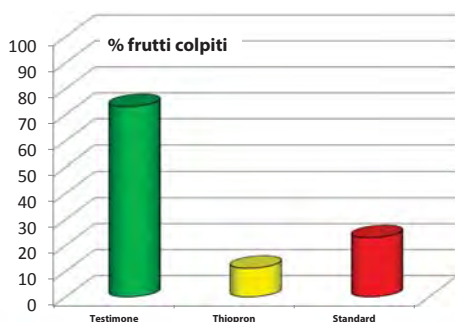
Cladosporiosi del susino (*Cladosporium carpophilum*)



www.upleurope.com

THIOPRON®

2009 - Astra Cladosporiosi del susino (*Cladosporium carpophilum*)



- Località: Boncellino (RA)
- Cultivar: Angeleno
- Dosi:
 - Thiopron 0,6 l/hL
 - Volume d'acqua: 1500 l/ha
- Timing:
 - 5 applicazioni (turno epidemiologico) dal 10.04.2009 al 07/05/2009
- Rilievo: 04.09.2009



www.upleurope.com

THIOPRON®

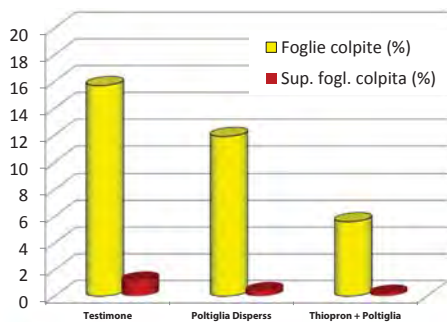
Maculatura rossa dell'albicocco (*Apiognomonina erythrostoma*)



www.upleurope.com

THIOPRON®

2009 - Astra Maculatura rossa dell'albicocco (*Apiognomonina erythrostoma*)



- Località: Fabbrica (BO)
- Cultivar: Tyrinthos
- Dosi:
 - Thiopron 0,25 l/hl
 - Pottiglia Dispers 0,3 kg/hl
- Volume d'acqua: 800 l/ha
- Timing:
 - 3 applicazioni (turno epidemiologico) dal 10.04.2009 (scamiciatura) al 22/04/2009
- Rilievo: 10.06.2009



www.upleurope.com

THIOPRON®



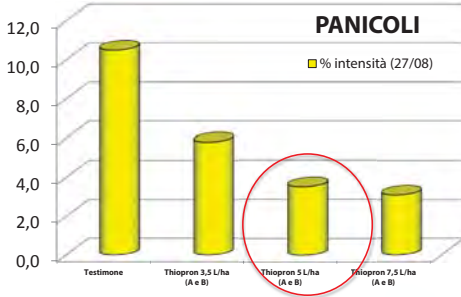
Riso



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e sui simboli di pericolo riportati in etichetta.

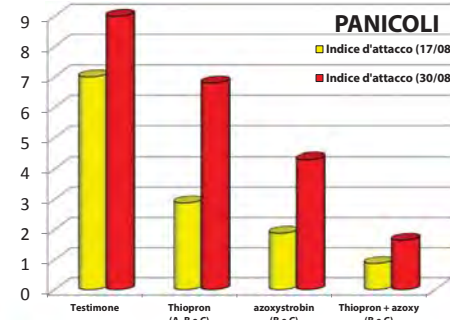
www.upleurope.com

2015 - Sagea Brusone del riso (*Pyricularia oryzae*)



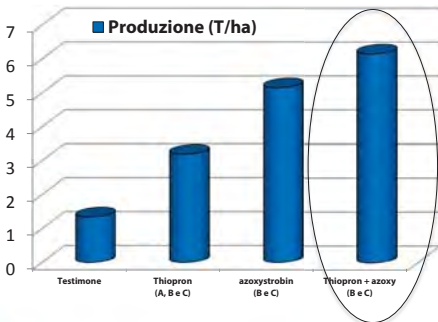
- Località: Borgo Vercelli (VC)
- Varietà: Baldo
- Semina: interrata (12/04)
- Dosi:
 - Thiopron 3,5 - 5 - 7,5 l/ha
- Timing:
 - A: 16/07
 - BBCH45-51 (emissione foglia a bandiera - inizio emergenza panicolo)
 - B: 24/07
 - BBCH65 (piena fioritura)

2016 - Ente Nazionale Risi Brusone del riso (*Pyricularia oryzae*)



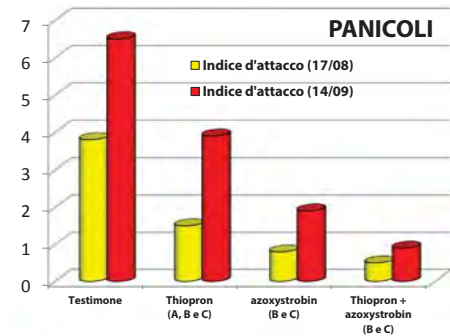
- Località: Zinasco Nuovo (PV)
- Varietà: Vialone nano
- Dosi:
 - Thiopron 5 l/ha
 - azoxystrobin 1 l/ha
- Timing:
 - A: BBCH21-25 (1-5 culmi di accettazione)
 - B: BBCH30-34 (da differenziazione pannocchia ad allungamento internodo)
 - C: BBCH40-45 (botticella)

2016 - Ente Nazionale Risi Brusone del riso (*Pyricularia oryzae*)



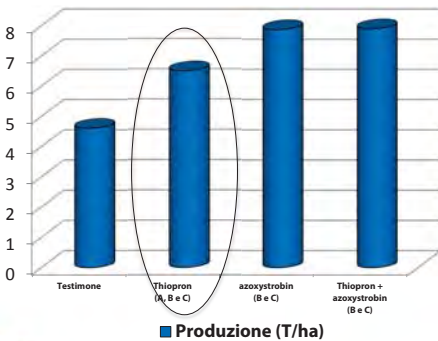
- Località: Zinasco Nuovo (PV)
- Varietà: Vialone nano
- Dosi:
 - Thiopron 5 l/ha
 - azoxystrobin 1 l/ha
- Timing:
 - A: BBCH21-25 (1-5 culmi di accettazione)
 - B: BBCH30-34 (da differenziazione pannocchia ad allungamento internodo)
 - C: BBCH40-45 (botticella)

2017 - Ente Nazionale Risi Brusone del riso (*Pyricularia oryzae*)



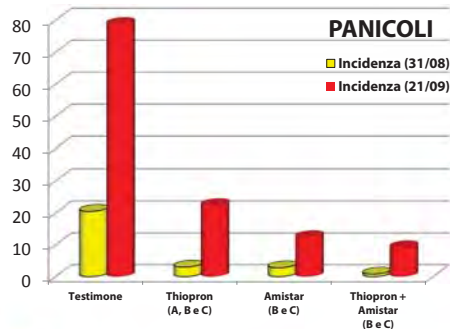
- Località: Vigevano (PV)
- Varietà: Deneb
- Dosi:
 - Thiopron 5 l/ha
 - Amistar 1 l/ha
 - Serenade ASO 8 l/ha
- Timing:
 - A: BBCH21-25 (1-5 culmi di accettazione)
 - B: BBCH30-34 (da differenziazione pannocchia ad allungamento internodo)
 - C: BBCH40-45 (botticella)

2017 - Ente Nazionale Risi Brusone del riso (*Pyricularia oryzae*)



- Località: Vigevano (PV)
- Varietà: Deneb
- Dosi:
 - Thiopron 5 l/ha
 - Amistar 1 l/ha
 - Serenade ASO 8 l/ha
- Timing:
 - A: BBCH21-25 (1-5 culmi di accettazione)
 - B: BBCH30-34 (da differenziazione pannocchia ad allungamento internodo)
 - C: BBCH40-45 (botticella)

2017 - Cons. Agr. Emilia Brusone del riso (*Pyricularia oryzae*)



- Località: Lagosanto (FE)
- Varietà: Karnak
- Dosi:
 - Thiopron 5 l/ha
 - azoxystrobin 1 l/ha
- Timing:
 - A: 29.06 BBCH21-25 (1-5 culmi di accettazione)
 - B: 27.07 BBCH30-34 (da differenziazione pannocchia ad allungamento internodo)
 - C: 09.08 BBCH40-45 (botticella)

Cerevisane (ROMEIO)

induttore di resistenza
alle principali patologie di vite e orticole

Claudio Lama
Agrauxine

Romeo®

**INDUTTORE DI RESISTENZA
ALLE PRINCIPALI PATOLOGIE
DI VITE ED ORTICOLE**
CLAUDIO LAMA - AGRAUXINE

CEREVISIANE 94,1%	FRAZIONE INERTE E NON OGM DI S.CEREVISIAE	AGROFARMACO SRI	WP	2 ANNI SHELF LIFE
COMPOSIZIONE	DESCRIZIONE	CATEGORIA	FORMULAZIONE	VITE CUCURBITACEE, POMODORO FRAGOLA, INSALATE REGISTRAZIONE ATTESA
MONDIALE BREVETTO	ATTESA PER FEBBRAIO 2018 REGISTRAZIONE ITALIANA	MUFFA GRIGIA PERONOSPORA OIDIO TARGET		
SOSTANZA A BASSO RISCHIO NESSUN LMR SICURO PER AMBIENTE E BENEFICIALS BIO PROFILO ECO-TOSSICOLOGICO				

ROMEIO: CARTA D'IDENTITA'

AGISCE SULLA PIANTA
ATTIVA I PROCESSI DI SVILUPPO DELLE DIFESE ENDOGENE,
PERMETTENDO DI
ANTICIPARE LA RISPOSTA IMMUNITARIA
TARGET

24-48 h DOPO L'APPLICAZIONE	7-10 GIORNI	PROMOTORE DELLA SAR	MECCANISMO D'AZIONE
ATTIVAZIONE DIFESE	TENUTA NEL TEMPO DELLA RISPOSTA	PRODOTTO DI CONTATTO	COMPORTEMENTO SU PIANTA
NESSUN RESIDUO	PRODOTTO A BASSO IMPATTO AMBIENTALE	SICURO	PERONOSPORA OIDIO BOTRITE
RESIDUI	PROFILO ECO-TOX	IMPATTO SU ORGANISMI UTILI	PATOGENI DI INTERESSE

CARATTERISTICHE

1541 geni attivati o sovra/sotto espressi (FC≥8) nelle foglie trattate	Produzione di sostanze direttamente coinvolte nella difesa endogena (es. fitoalessine, ROS, PR)	Produzione di sostanze indirettamente coinvolte nella difesa (es. Lignina, RedOx, Detossificazione)
---	---	---

ROMEIO stimola sia il pathway dell'**Acido Salicilico** che quelli di **Acido Jasmonico** ed **Etilene**, dimostrando un ampio spettro di azione sia contro funghi **Biotrofici** che **Necrotrofici**.

ROMEIO permette alla pianta di **costruire il proprio set di difese** sia fisiche che biochimiche **anticipando** le tempistiche di risposta, ottenendo quindi una valida risposta preventiva di **riduzione della suscettibilità** ai patogeni.

MECCANISMO D'AZIONE IN SINTESI

DATI RELATIVI AL GRAPPOLO (19/07 - 7 DALA)

Tesi	Sostanza attiva	DOSE Kg-/ha	APPLICAZIONI	Incidenza %	Severità %
1	Testimone	--	--	94,0	38,9
2	Zolfo 80% WG	4	A → L	45,0	2,7
3	Zolfo 80% WG Romeo® (Blocchi)	4 0,250	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L A,B - D,E,F - J,K,L	17,0	1,6

Contractor: SAGEA for SCI
 Anno: 2017
 Sito: Castellina in Chianti (SI)
 Nazione: Italia
 Coltura: Vite da vino
 Cultivar: Montepulciano

Applicazioni e intervallo: 12 x appl. 7-8 gg
 Volume di acqua: 400-700 l/ha
 Prima applicazione: 29/04
 Ultima applicazione: 12/07
 Codice prova: 4135.F.SAG17

OIDIO: VITE

Tesi	Dose formulato kg (l) /ha	Incidenza (%)	Severità (%)	Rilievo del 06/09 Incidenza (%)	Rilievo del 16/09 Incidenza (%)	Severità (%)
Testimone	--	82,5	13,1	88,0	88,0	32,6
Prolectus (A)/Romeo® (B-C)	1,0/0,25-0,25	56,5	5,7	76,0	76,0	15,0
Prolectus (A)	1,0	70,0	6,5	80,5	80,5	19,6
Switch (A)/Romeo® (B-C)	0,8/0,25-0,25	65,5	9,0	86,5	86,5	21,7
Switch (A)	0,8	74,5	8,7	86,0	86,0	29,2
Luna Privilege (A)/Romeo® (B-C)	(0,5)/0,25-0,25	64,5	6,9	85,0	85,0	20,0
Luna Privilege (A)	(0,5)	77,0	14,9	88,0	88,0	29,1

Contractor: SAGEA for SCI
 Anno: 2013
 Sito: Castiglion Tinella (CN)
 Nazione: Italia
 Coltura: Vite da vino
 Cultivar: Moscato

Volume di acqua: 600-800 l/ha
 Applicazione A: 05/07 (BBCH 77)
 Applicazione B: 03/09 (BBCH 85)
 Applicazione C: 09/09 (BBCH 85)
 Codice prova: 533.F.SAG13/e

BOTRITE: VITE

Tesi	Dose Cu/anno kg/ha	Foglie Incidenza (%)	Foglie Severità (%)	Grappoli Incidenza (%)	Grappoli Severità (%)
1	Testimone	95,3	26,5	100,0	71,4
2	Romeo® + Champ 20 DF (2 kg/ha)	42,0	5,2	64,5	11,7
3	Champ 20 DF (2 kg/ha)	58,5	10,6	74,0	16,9
4	Champ 20 DF (3 kg/ha)	41,0	5,6	63,7	11,4

Mantenimento (29/04): BBCH 16 Poltiglia Dispers 600 g/ha su tutte le tesi (Compreso Testimone)

Contractor: CAP RA for SCI
 Anno: 2016
 Sito: Lugo (RA)
 Nazione: Italia
 Coltura: Vite da vino
 Cultivar: Merlot

Applicazioni e intervallo: 10 x applicazioni, intervallo 7 gg
 Volume di acqua: 1000 l/ha
 Prima applicazione: 06/05
 Ultima applicazione: 02/07
 Codice prova: CSF11016

PERONOSPORA: VITE

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA **Romeo** Agrauxine

BLOCCHI PRINCIPALI IN ASSOCIAZIONE A STRATEGIE BIO O INTEGRATE PER FUNGHI BIOTROFICI
 (Plasmopara viticola e Uncinula necator)

Migliore protezione
 Protezione incrociata
Strategia antiresistenza
 Impatto economico limitato
Nessun residuo

BLOCCO PRINCIPALE PER BOTRITE

STRATEGIA SU VITE

Peronospora parasitica

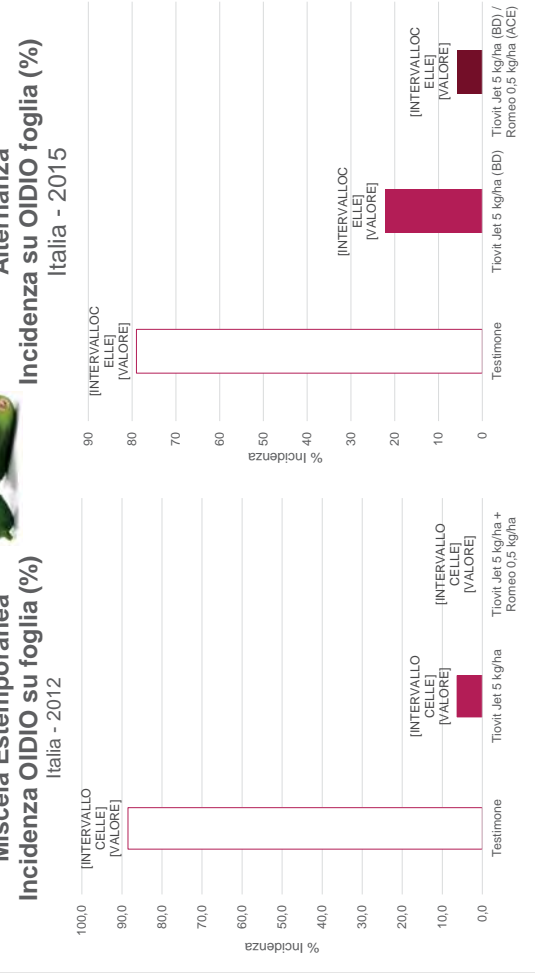
Tesi	Prodotti	DOSE kg-/ha	Incidenza % 16/11	Incidenza % 23/11
1	Testimone	--	33,5	48,0
2	Aliette	2	5,0	43,3
3	Aliette Romeo	2 0,75	2,3	35,5
4	Romeo	0,75	3,0	39,8
5	Vacciplant	2	5,5	41,5

Contractor: Sele for SCI
 Anno: 2016
 Sito: Eboli (SA)
 Nazione: Italia
 Coltura: Rucola in serra
 Cultivar: Reset

Applicazioni e intervallo: 4 x applicazioni, intervallo 7 gg
 Volume di acqua: 1000 l/ha
 Prima applicazione: 19/10 (BBCH 12)
 Codice prova: FD16SUM03SA01

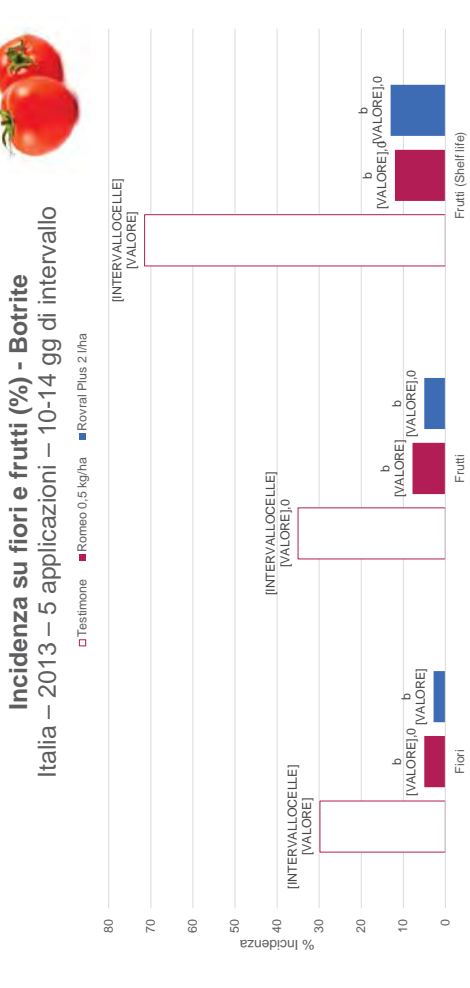
PERONOSPORA: RUCOLA

CETRIOLO IN SERRA
 Alternanza
 Incidenza su OIDIIO foglia (%)
 Italia - 2015



OIDIIO: CETRIOLO

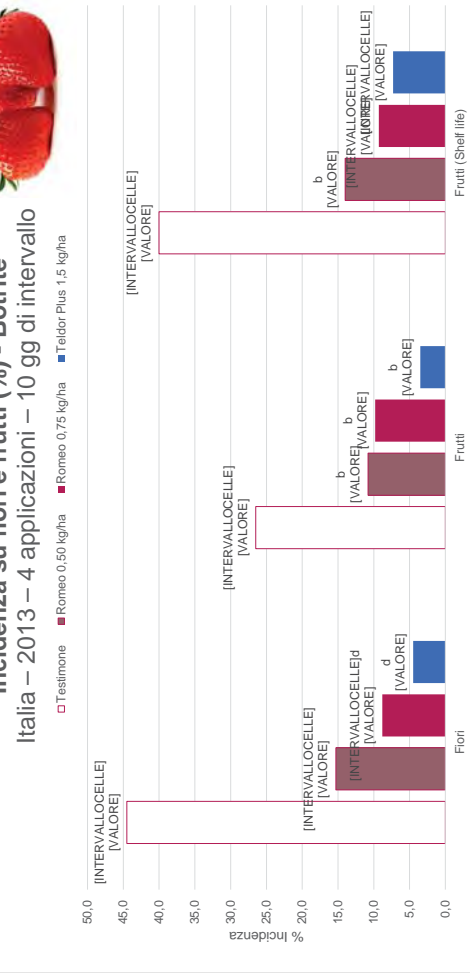
POMODORO in Serra – CV Brisciola
 Incidenza su fiori e frutti (%) - Botrite
 Italia – 2013 – 5 applicazioni – 10-14 gg di intervallo



Elevata efficacia sia su fiori che su frutti.
 Paragonabile allo standard di sintesi a base di Iprodione

BOTRITE: POMODORO

FRAGOLA in Serra – CV Antilla
 Incidenza su fiori e frutti (%) - Botrite
 Italia – 2013 – 4 applicazioni – 10 gg di intervallo



Elevata efficacia sia su fiori che su frutti.
 Paragonabile allo standard di sintesi a base di Fenhexamid

BOTRITE: FRAGOLA

Dodina

(SYLLIT 544 SC)

caratteristiche della nuova formulazione
in corso di registrazione

Lorenzo Tolotti
Arysta Lifescience Italia

DODINA: SYLLIT 544 SC

Caratteristiche della nuova formulazione in corso di registrazione.

Lorenzo Tolotti - Arysta Lifescience Italia



Dodina: Introduzione

Dodina è un fungicida di contatto e Traslaminare con una eccellente azione preventiva e curativa.

La struttura chimica è simile alla struttura dei fosfolipidi che compongono la membrana citoplasmatica dei funghi. Dodina si integra facilmente nella membrana del fungo che perde coesione e viene rapidamente distrutta con conseguente morte del fungo.

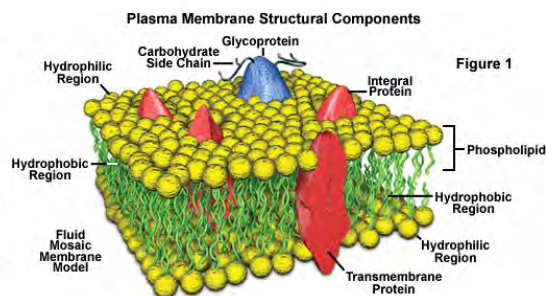


Figure 1

1. La molecola di dodina penetra nella membrana come se ne fosse un componente.
2. E' simile ai fosfolipidi che formano la struttura della membrana.
3. La membrana diventa instabile e si rompe.



SYLLIT[®] 544SC

- Nuova formulazione originale ed esclusiva di Dodina micronizzata.

CARATTERISTICHE DEL NUOVO FORMULATO:

- OTTIMA EFFICACIA NEI CONFRONTI DELLE PATOLOGIE TARGHET
- ASSENZA DI PARTICOLARI INDICAZIONI DI PERICOLO
- MINORI PROBLEMI DI MISCIBILITA'



SYLLIT 544 SC

Fungicida organico per il controllo della ticchiolatura delle pomacee, della bolla del pesco, dell'occhio di pavone e della lebbra dell'olivo, della cilindrosporiosi e del corineo del ciliegio, della marssonina del pioppo
Codice MoA : U12

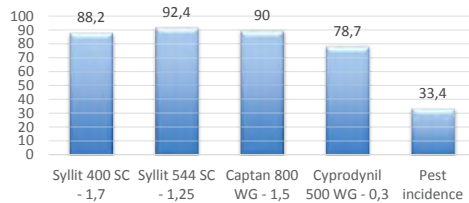
Pomacee (melo, pero, cotogno, nespolo) contro Ticchiolatura. 1,25 l/ha (pari a 680 g/ha di dodina) Su melo effettuare al massimo 2 trattamenti.	28 giorni su melo 60 giorni su pero
Ciliegio contro Cilindrosporiosi e Apiognomonina . 1,25 l/ha (pari a 680 g/ha di dodina) Effettuare al massimo 2 trattamenti per anno distanziati di almeno 7 giorni.	14 giorni
Pesco, nettarine e ibridi simili, contro Bolla. 1,65 l/ha (pari a 900 g/ha di dodina) Effettuare al massimo 2 trattamenti per anno distanziati di almeno 7 giorni.	75 giorni
Olivo (olive da olio) contro Lebbra e Occhio di pavone. 1,25-1,65 l/ha (pari a 680-900 g/ha di dodina) I trattamenti vanno effettuati preventivamente a partire dalla fase di sviluppo fogliare sino alla fine della fioritura e/o in autunno. Effettuare al massimo 2 trattamenti per anno distanziati di almeno 7 giorni.	7 giorni
Pioppo in vivaio e in piantagione, Marssonina. 1,3-1,65 l/ha (pari a 700-900 g/ha di dodina) I trattamenti vanno effettuati preventivamente da Giugno ad Agosto. Effettuare al massimo 2 trattamenti per anno distanziati di almeno 20 giorni.	



PERICOLO

Arysta
LifeScience

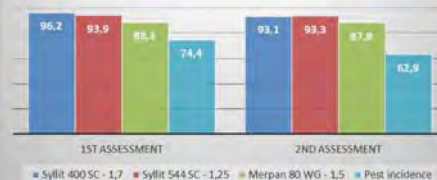
Efficacia sui frutti (media 4 prove - Grecia, Italia 2010)



Efficacia di Syllit
vs *Venturia*
inaequalis su melo

Efficacia Syllit
vs *Venturia*
pyrina su pero

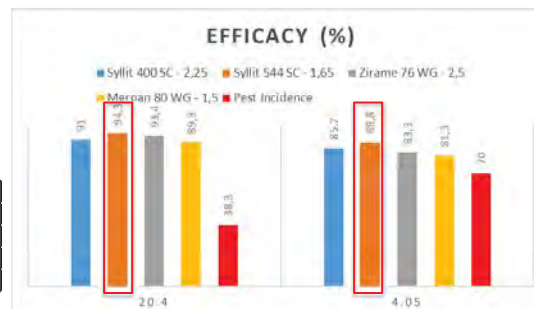
% Efficacia su frutti (media di 3 prove - Spagna, Portogallo 2011)



Arysta
LifeScience

Efficacia Syllit vs *Taphrina deformans*
su pesco

Products	Dose rate
Syllit 400 SC	2,25 L/ha (900 g a.i./ha)
Syllit 544 SC	1,65 (900 g a.i./ha)
Zirame 76 WG (reference)	2,5 kg/ha (1900 g a.i./ha)
Merpan/Captan 80 WG (reference)	1,5 gk/ha (1200 g a.i./ha)



Treatments	A-1.03.2010; B-12.03.2010; C-19.03.2010
Assessments	I-20.04.2010; II-4.05.2010
Pest incidence	20.04 - 38,3%; 4.05 - 70,0%

Arysta
LifeScience

Dimetomorf

(ALMADA 50 SC)

autorizzazione su lattughe ed erbe fresche
contro le peronosporacee

Luca Mirossevich
Sapex



Almada® 50 SC

Autorizzazione di Dimetomorf su
Lattughe, e altre insalate (escluso le brassicacee),
insalate da taglio (tipo babyleaf), basilico e erbe
fresche
per il controllo delle Peronosporacee



Sapec Agro Italia S.r.l.



Almada® 50 SC

NOVITÀ
Special

Fungicida antiperonosporico

Carta d'identità



- ✓ **Composizione:** Dimetomorf puro 44,25% (500 g/l)
- ✓ **Formulazione:** Sospensione Concentrata (SC)
- ✓ **Confezione:** Flacone da 1 l
- ✓ **Classificazione prevista:** CLP: EUH401 · H317 · H411
- ✓ **Registrazione:** *In corso di registrazione*



Etichetta proposta:

COLTURA	AVVERSITA'	DOSE	FINESTRA APPLICATIVA	N° APPLICAZIONI	Intervallo tra i trattamenti
Vite (uva da tavola e da vino)	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	0,5 l/ha	dalle 7-8 foglie sviluppate fino alla pre-chiusura grappolo (BBCH 18-77)		10-12 giorni
Patata	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)		dalle 2-3 foglie sviluppate fino a inizio maturazione dei tuberi (BBCH 12-81)		
Pomodoro, melanzana, peperone (pieno campo)	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>) (<i>Phytophthora capsici</i>)		dall'inizio sviluppo vegetativo (dalle 2-3 foglie) fino a inizio maturazione (BBCH 12-81)		
Lattughe, e altre insalate (escluso le brassicacee) *	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	0,4 l/ha	dall'inizio dello sviluppo vegetativo (dalle 2-3 foglie sviluppate) fino alla fase di pieno sviluppo (BBCH 12-49)	3 interventi/ciclo produttivo 2 max/ciclo	7-10 giorni
Insalate da taglio (tipo babyleaf)			dalle 2-3 foglie alla pre-raccolta (BBCH 12-25)	1 intervento/ciclo produttivo	
Basilico ed erbe fresche **	Peronospora (<i>Peronospora beharii</i> e altre)		dalle 2-3 foglie vere alla raccolta (BBCH 12-49)	3 interventi/ciclo produttivo 2 max/ciclo	

* Lattuga, Cicoria, Radicchio, Indivia, Scarola, Dente di leone, Crescione, Valerianella, Dolcetto, altre.
** Carfoglio, Erba cipollina, Prezzemolo, Basilico, Menta, Salvia, Salvia moscatella, Timo, Angelica, Melissa, Borragine, Pimpinella, Fieno greco, Misticale, Iscopo, Calendula o Fiorancio, Maggiorana, Nasturzio, Ortica, Origano, Rosmarino, Ruta, Santoreggia, Carfoglio muschiano, Acetosio, Dracopisello, Stellina odorosa, altre.



Raccomandazioni



Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare **una fascia non trattata vegetata di 5 metri** dalle acque superficiali

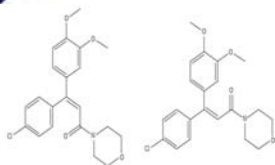
Se ne raccomanda **l'impiego in miscela e in strategia** con prodotti dotati di **diverso meccanismo di azione**, al fine di prevenire l'insorgenza di forme di resistenza da parte dei patogeni

Massimo due interventi consecutivi per ciclo culturale
(escluse babyleaf = 1 intervento)



Almada® 50 SC®

Caratteristiche



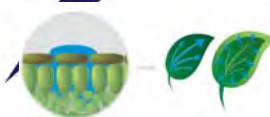
- ✓ **Tipo di prodotto:** Fungicida
- ✓ **Principio Attivo:** Dimetomorf
- ✓ **Classe chimica:** Ammidi dell'Ac. carbossilico
- ✓ **FRAC code:** 40
- ✓ **MoA:** gruppo H5 (inib. sintesi cellulosa)
- ✓ **Rischio resistenza:** basso-medio



Almada® 50 SC®

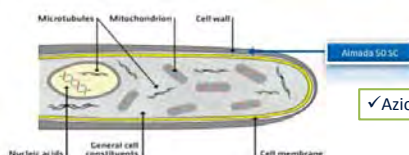
Caratteristiche

Special



TRANSLAMINARY ACTIVITY

- ✓ Fungicida ad attività translaminare e loco-sistemica
- ✓ Rapido assorbimento (2 ore)
- ✓ Ridistribuzione e resistenza al dilavamento
- ✓ Selettivo nei confronti degli organismi non bersaglio



✓ Azione preventiva, curativa e antisporulante

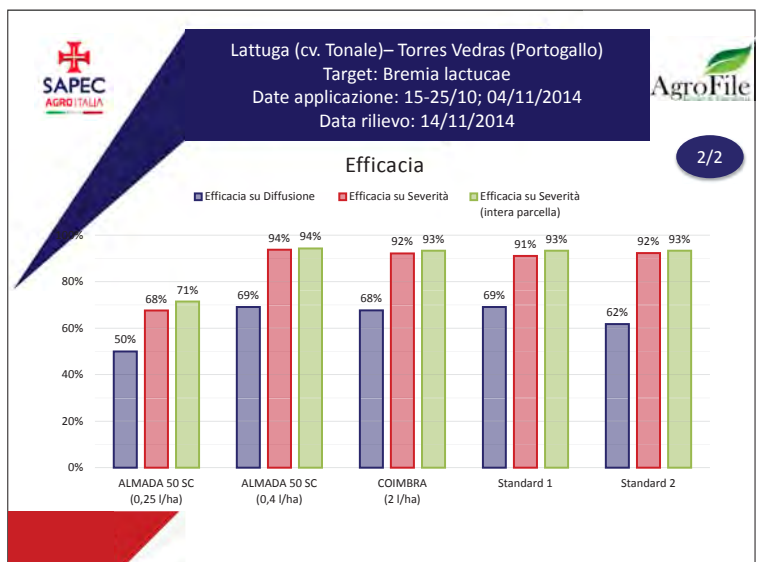
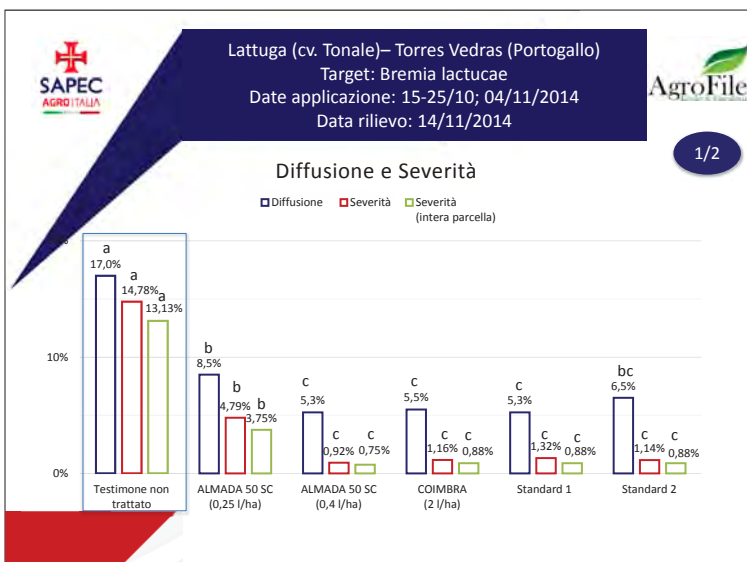
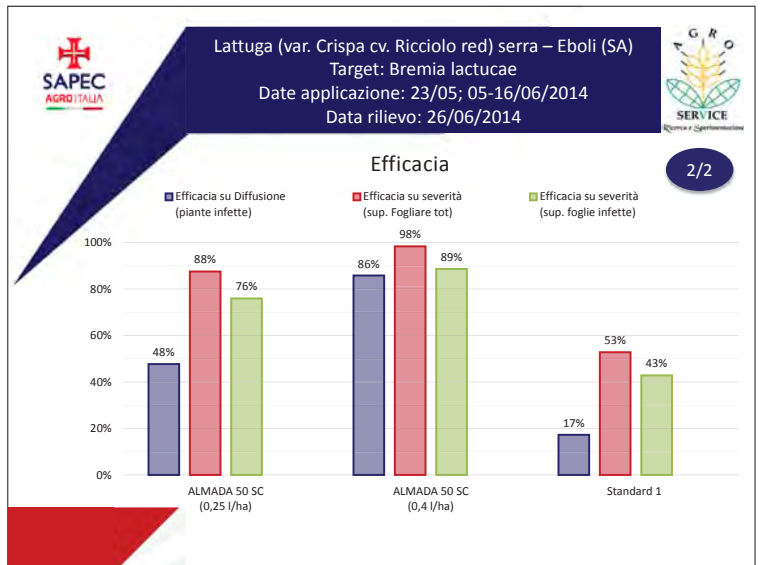
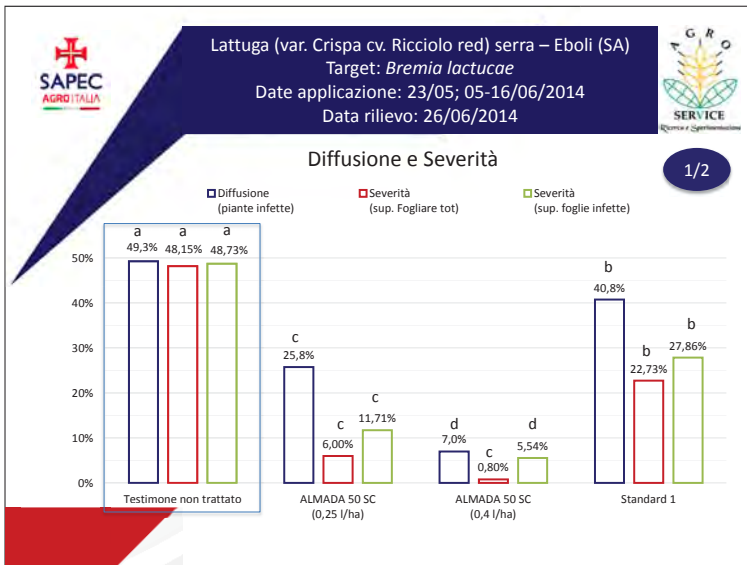
SAPEC AGROITALIA **Almada® 50 SC** *Special*
Caratteristiche

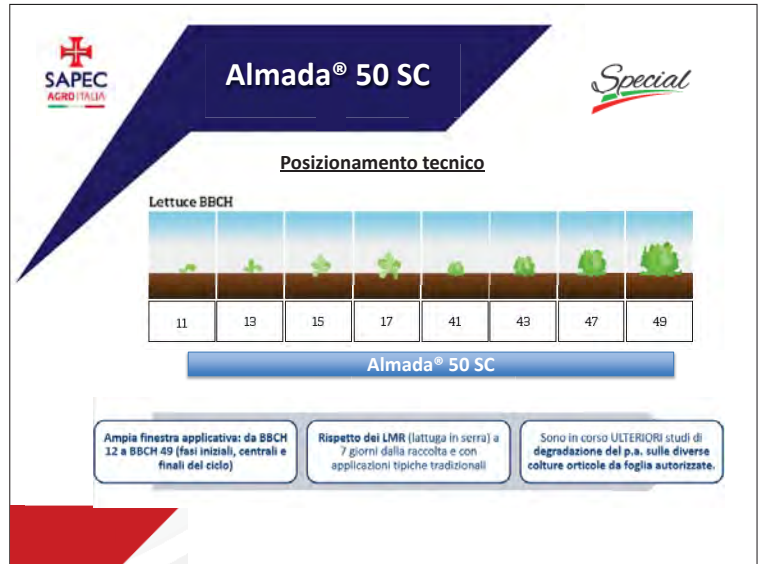
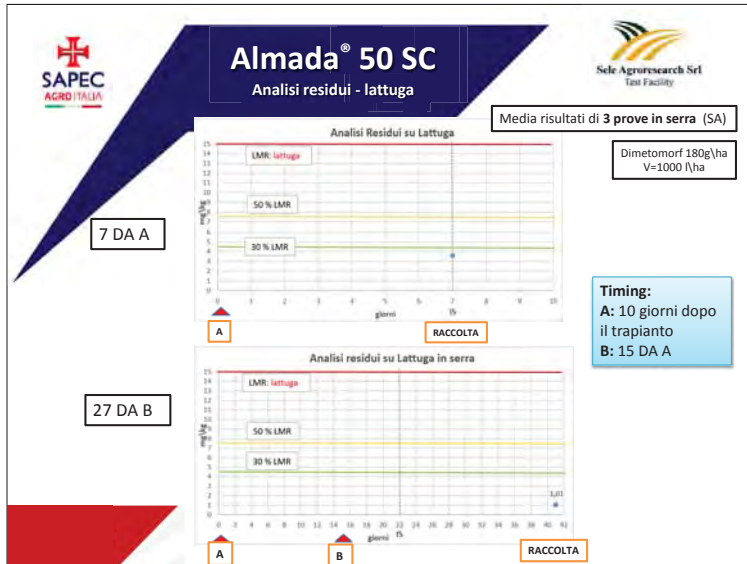
TRIPLICE EFFETTO

- ✓ Azione preventiva (1)
- ✓ Azione curativa (2)
- ✓ Azione antisporulante (3)

✓ Protezione dei tessuti fogliari
✓ Redistribuzione all'interno del mesofillo

SAPEC AGROITALIA **Almada® 50 SC**
Dimetomorf 500 g/l SC
Efficacia e Selettività su LATTUGA
Prove registrative





SAPEC
AGROITALIA

Considerazioni

- ✓ Performance al pari dei principali standard di riferimento
- ✓ Selettività su tutte le colture saggiate
- ✓ Ampia etichetta: applicazioni su colture nuove ampliando le possibilità di lotta agli oomiceti
- ✓ Formulazione liquida, di facile utilizzo e priva di solventi nocivi
- ✓ Possibilità di scelta di utilizzo con principi attivi sinergici
- ✓ Principio attivo inserito nei principali programmi di difesa integrata

Si inserisce in modo versatile nelle strategie di difesa e nella gestione del numero massimo di residui ammessi dalla GDO.

Zolfo (THIOPRON) e mancozeb (PENNCOZEB DG)

acquisizioni sperimentali per il controllo
di *Cercospora beticola*

Gianluca Vandini

UPL

PENNICOZEB® THIOPRON®

Controllo della Cercospora

Gianluca Vandini - UPL Italia

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e sui simboli di pericolo riportati in etichetta.

PENNICOZEB®

Cercospora barbabietola

Il programma di sviluppo del mancozeb prende l'avvio in seguito al crollo dell'efficacia dei tradizionali prodotti anticercosporici a base di triazoli e strobilurine

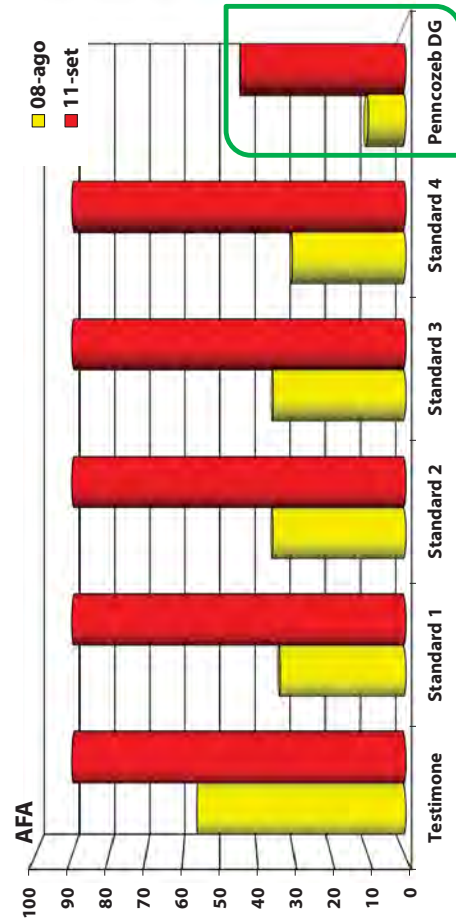


PENNICOZEB®

Cercospora barbabietola

2012 - Beta

Passo Segni (BO)



Treatments:

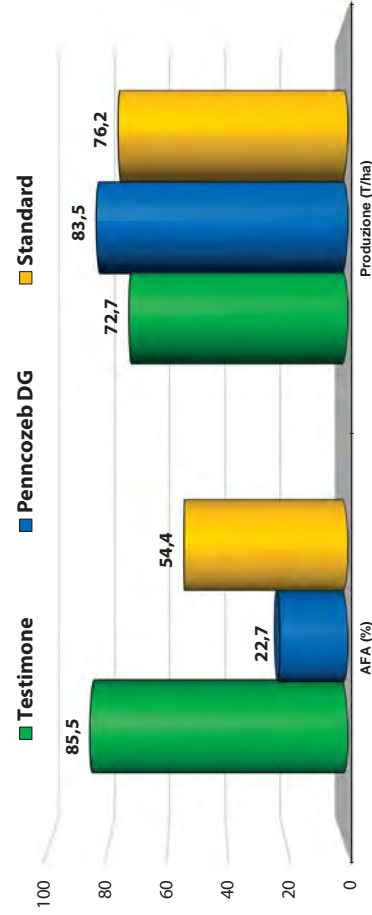
- 3 applicazioni
- Turno di 3 settimane
- Applicazione curativa (dopo la comparsa dei sintomi)

PENNICOZEB®

Cercospora barbabietola

2013 - Beta

Media di due prove

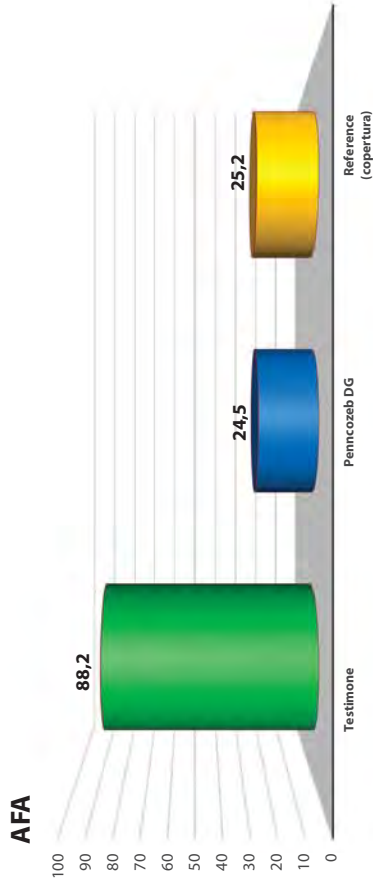


Applicazioni: 3 (turno 18-25 gg)

Rilievo: 03/09 (Passo Segni (BO)) o 06/09 (Vighizzolo (PD))

PENICOZEB®

Cercospora barbabietola
2013 - Cons. Agr. Dell'Emilia
Minerbio (BO)

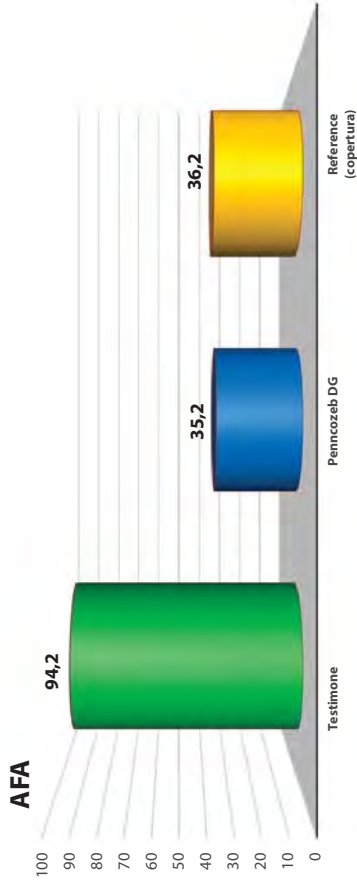


Applicazioni: 3 (turno 14 - 21 giorni)
Rilievo: 26/08



PENICOZEB®

Cercospora barbabietola
2014 - Beta
Passo Segni (BO)



Applicazioni: 3 (turno 21 - 30 giorni)
Rilievo: 12/08



THIOPRON®



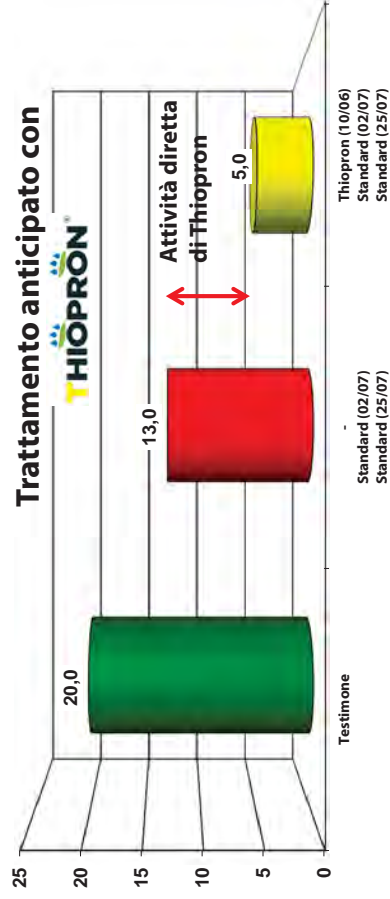
Cercospora barbabietola

Parallelamente al programma **mancozeb**, venne avviato un analogo progetto relativo a **Thiopron**, antiodico specifico dotato di attività complementare su **cercospora**



THIOPRON®

Cercospora barbabietola
2012 - Cap Ravenna
Faenza (RA)

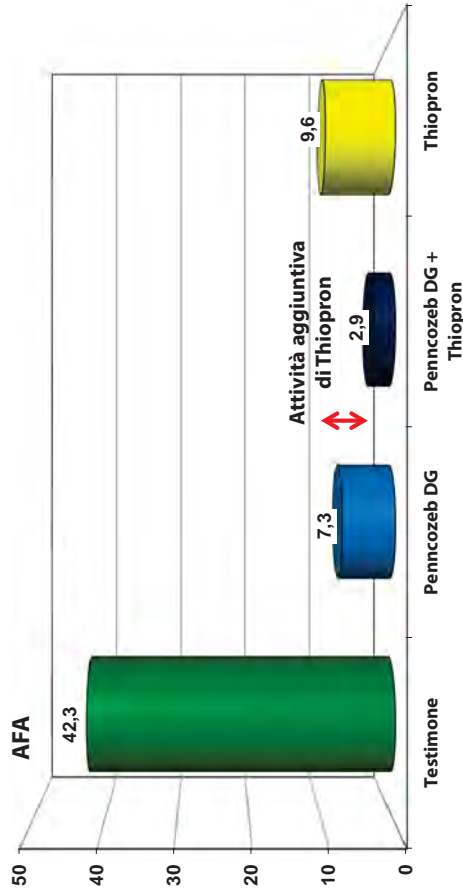


Treatment: **THIOPRON®**

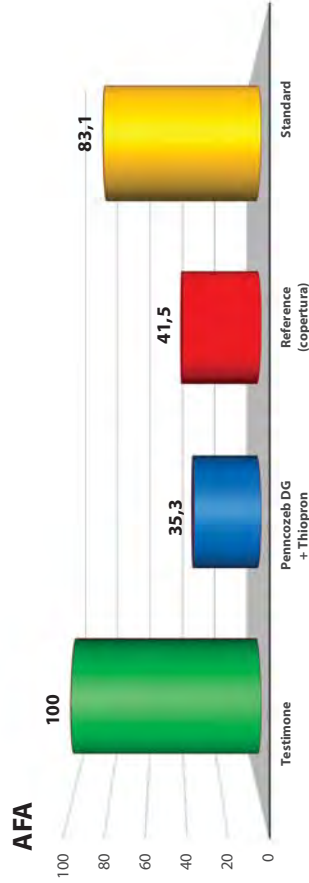
Attività diretta di Thiopron

- Trattamenti:
- Thiopron - 1 applicazione (10/06)
 - Standard - 2 applicazioni (02/07 e 25/07)

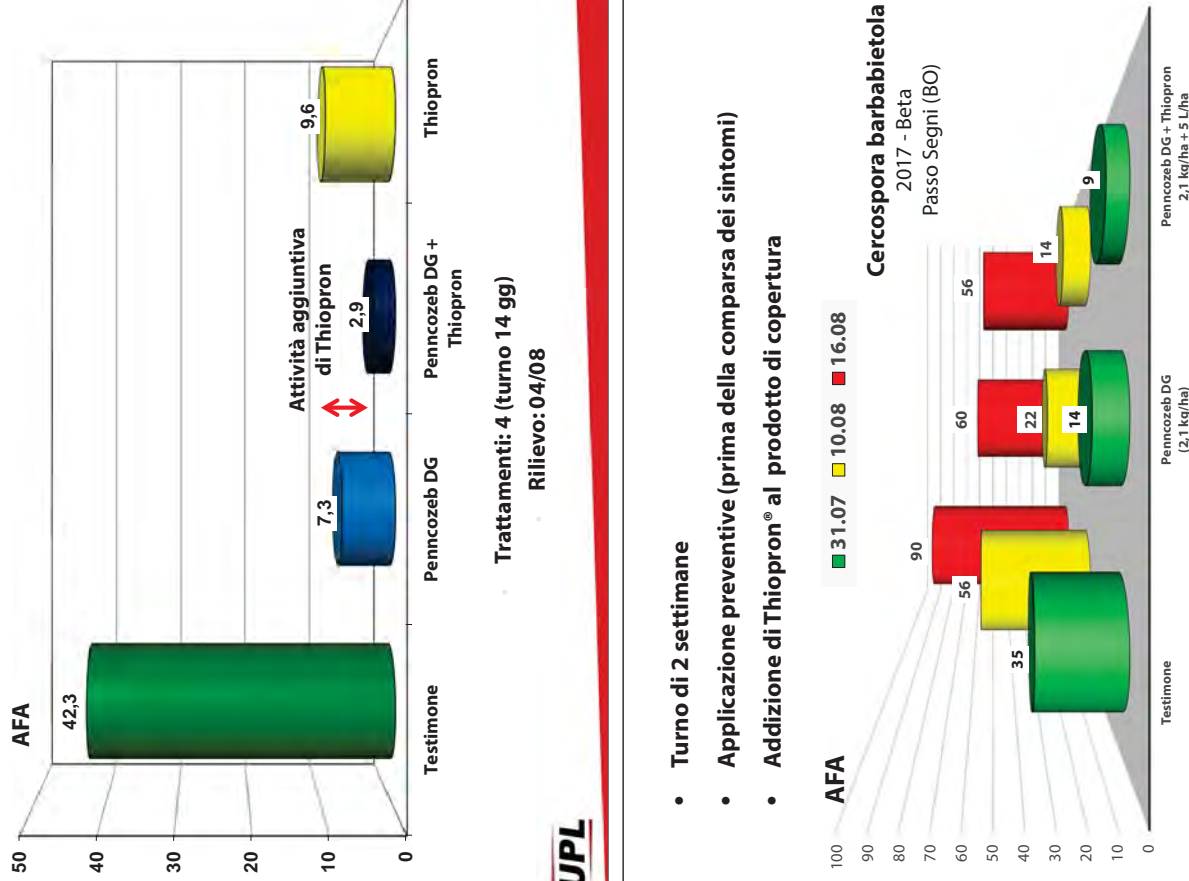




Trattamenti: 4 (turno 14 gg)
Rilievo: 04/08



Applicazioni: 3 (turno 21 gg)
Rilievo: 14/08



Applicazioni: 3 (turno 2 settimane), precedute da un'applicazione di Thiopron a 5 l/ha
Rilievi: 31.07, 10.08 e 16.08

Strategia UPL per una bieticoltura sostenibile



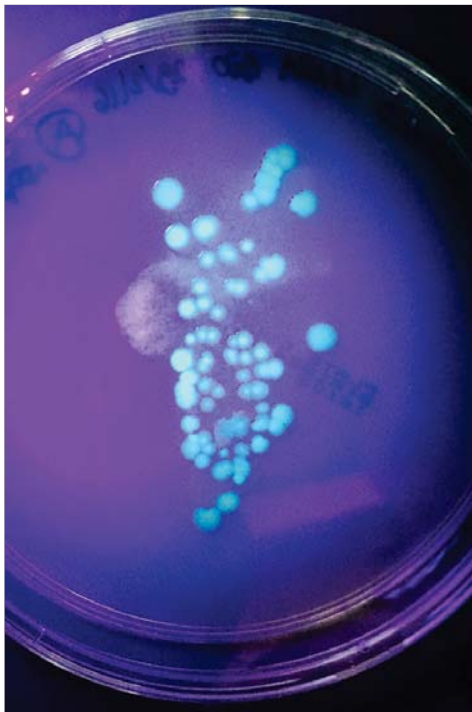
... eventuale prosecuzione con altri prodotti di copertura

Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ13134 (PRORADIX)

biofungicida per il controllo
delle malattie del terreno su patata

Giovanni Amenta
Greenravenna

Registrazione No.	15.260 del 30.06.2016
Composizione	<i>Pseudomonas sp.</i> DSMZ 13134 (6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g)
Classificazione	Non Classificato
Formulazione	Polvere Bagnabile (WP)
Titolare dell'autorizzazione	SP Sourcon Padena GmbH
Distributore per l'Italia	Green Ravenna srl
Colture	Patata e altri ortaggi a tubero
Malattie	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Helminthosporium solani</i>
Epoca di applicazione	Pre-semine o alla semina (BBCH 00-03)
Dose	60 g/ha o 20 g/ton di patate
No. massimo di trattamenti/anno	1



***Pseudomonas sp.* DSMZ 13134**

Batterio = essere vivente.

Isolato in Germania da lattuga nella ricerca di un controllo biologico per *Pythium*.

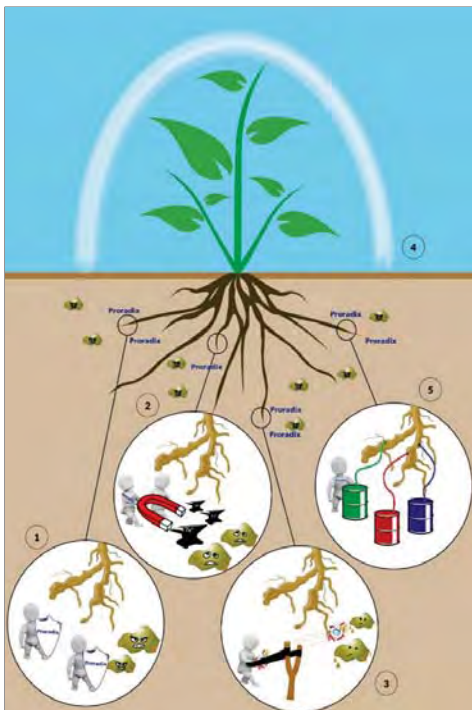
Si trova in natura e non è stato geneticamente modificato.

Trova il suo miglior ambiente di crescita sulle radici.

PGPR - Plant Growth Promoting Rhizobacteria.

Diverse modalità di azione di controllo.

Uso **preventivo** contro le principali malattie del terreno.



MODALITÀ di AZIONE

1. **Proradix**® colonizza la rizosfera più velocemente degli agenti patogeni creando un biofilm in cui la disponibilità di nutrienti e spazio per l'accesso al mucigel radicale è limitato.
 2. **Proradix**® produce **sostanze siderofore** (Pyoverdina e Enantio-Pyochelina) altamente efficaci nel mobilizzare e fissare i cationi metallici del ferro, rendendoli meno disponibili per gli agenti patogeni. Il ferro è essenziale per l'avvio dei processi infettivi.
 3. **Proradix**® è in grado di degradare la parete cellulare dei patogeni.
 4. **Proradix**® induce la **Resistenza Sistemica Acquisita (SAR)** nella pianta contro un ampio spettro di patogeni. La SAR è correlata alla produzione di Acido Salicilico, ormone che induce la produzione di PR-proteins (Pathogen-Related proteins) tra le quali chinasi e perossidasi, la produzione di lisozima e la deposizione di lignina.
 5. **Proradix**® è anche in grado di indurre la **Resistenza Sistemica Indotta (ISR)**, elevando la rapidità delle risposte di difesa specifiche contro agenti patogeni e stress abiotici, grazie al rilascio di precursori dell'acido jasmonico e dell'etilene, segnali di trasduzione dell'ISR.
- Proradix**® stimola la crescita radicale mediante il rilascio di **fitormoni** (auxine, citochinine, etilene). Queste sostanze non hanno effetto diretto contro gli agenti di stress biotici ma, stimolando l'apparato radicale, rendono la pianta più resistente alle condizioni avverse e agli attacchi di parassiti e patogeni radicali.

Prova per il controllo di *Rhizoctonia solani* e *Helminthosporium solani* su patata

Trattamento alla semina – Italia 2017

Tesi

Trattamento	Dose
Inoculato	-
Non Inoculato	-
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	20 g/ton
Tolclofos metile 50%	500 g/ton

Risultati – *Rhizoctonia solani*

Trattamento	Pest Severity %	Pest Incidence %	Controllo %
Inoculato	3,20	31,00	0,00
Non Inoculato	2,90	29,80	3,87
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	0,90	12,00	61,29
Tolclofos metile 50%	0,40	7,00	77,42



Prova per il controllo di *Rhizoctonia solani* e *Helminthosporium solani* su patata

Trattamento alla semina – Italia 2017

Risultati – *Helminthosporium solani*

Trattamento	Pest Severity %	Pest Incidence %	Controllo %
Inoculato	5,10	27,60	0,00
Non Inoculato	0,00	0,00	100,00
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	2,10	19,00	31,16
Tolclofos metile 50%	0,90	9,40	65,94

Risultati – Raccolto (kg)

Trattamento	Classe (calibro)			Totale	Resa (ton/ha)	Incremento % vs. Inoculato
	1 (< 35 mm)	2 (35-45 mm)	3 (> 45 mm)			
Inoculato	25,9	33,2	47,6	106,7	33,3	0,00
Non Inoculato	27,2	32,2	43,2	102,6	32,1	-3,6
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	26,3	33,1	52,2	111,6	34,9	+4,80
Tolclofos metile 50%	26,3	30,6	49,0	106,0	33,1	-0,6



Prova per il controllo di *Helminthosporium solani* su patata

Trattamento alla semina e in post-raccolta – Italia 2017

Tesi

Trattamento	Dose
Inoculato	-
Non Inoculato	-
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	20 g/ton
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	20 g/ton
Tolclofos metile 50%	500 g/ton
Tiabendazolo 42,9% (500 g/l)	80 ml/ton

Risultati – *Helminthosporium solani*

Trattamento	Pest Severity %	Pest Incidence %	Controllo %
Inoculato	30,60	46,60	0,00
Non Inoculato	0,00	0,00	100,00
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g	11,90	14,70	68,46
Proradix® 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g			
Tolclofos metile 50%			
Tiabendazolo 42,9% (500 g/l)	6,90	10,40	77,68



Benzovindiflupyr + triazoli (ELATUS PLUS, RIVIOR, ELATUS ERA)

nuove soluzioni per il controllo delle
principali patologie fungine dei cereali

Gianluca Ferrazzano
Syngenta Italia

Benzovindiflupyr + Triazololi (ELATUS PLUS & RIVIOR ed ELATUS ERA): nuove soluzioni per il controllo delle principali patologie fungine dei cereali

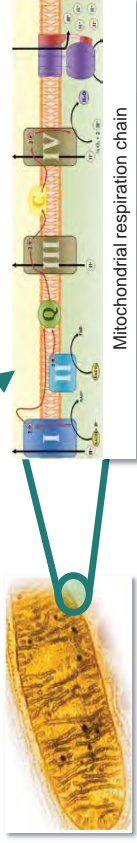
Gianluca Ferrazzano - Syngenta Italia
20 febbraio 2018
Regione Emilia-Romagna

syngenta®

SOLATENOL™ • Meccanismo di azione

SOLATENOL™ (benzovindiflupyr)

- Group Name: **SDHI** (Succinate DeHydrogenase Inhibitor)
- Chemical Group: **Pyrazole carboxamide**
- Target site: action on **Complex II**,
(Succinate Dehydrogenase)
FRAC Code: 7

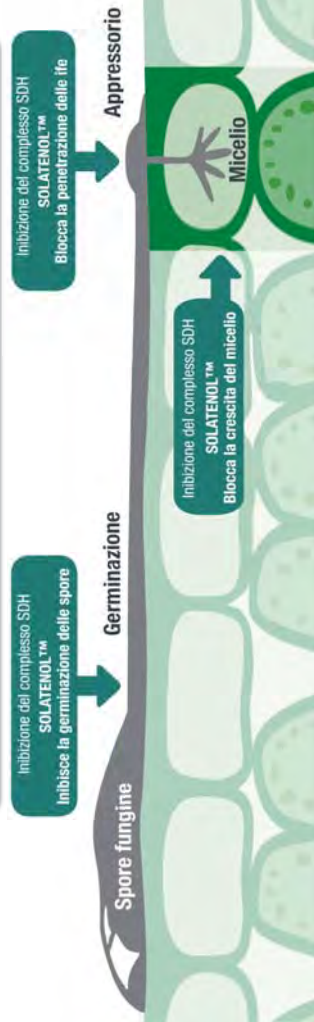


syngenta®

SOLATENOL™ • Dove agisce

Con queste caratteristiche,
il suo posizionamento tecnico è quello di un prodotto

PREVENTIVO



syngenta®

SOLATENOL™ - L'innovazione che si vede

- **SOLATENOL™** è una sostanza attiva molto potente con caratteristiche ottimali in termini di IC50, ridistribuzione nella pianta e persistenza
- **SOLATENOL™** offre una incredibile attività biologica nei confronti delle principali malattie:
 - ✓ Il migliore su ruggini
 - ✓ Ottimo su septoria
- **SOLATENOL™** ha un effetto «Crop Enhancement». Consente alla pianta trattata di reagire al meglio nei confronti di stress abiotici



syngenta®

Carta d'Identità • ELATUS PLUS

Composizione: SOLATENOL™ (benzovindiflupyr) 10,2 g (100 g/l)

Registrazione: n. 16385 del 25.08.2017

Formulazione: concentrato emulsionabile (EC)

Indicazioni di pericolo: PERICOLO

Classificazione:



Coltura	Patogeno	Dose/ha	Fase di Applicazione
Frumento	Ruggine (<i>P. striiformis</i> P. recondita) Setoriosi (<i>S. tritici</i> , <i>S. nodorum</i>)		1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine fioritura
Orzo	Maculatura reticolare e puntiforme (<i>Pyrenophora teres</i>) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Maculatura (<i>Ramularia collo-cygni</i>) Ruggine (<i>Puccinia hordei</i>)		1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine spigatura
Segale	Ruggine (<i>Puccinia</i> spp.) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.75 l	1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine fioritura
Triticale	Ruggine (<i>Puccinia</i> spp.) Setoriosi (<i>Setoria</i> spp.) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine fioritura
Avena	Ruggine (<i>Puccinia coronata</i>)		1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine spigatura

syngenta.

Carta d'Identità • RIVIOR

Composizione: Tetraconazolo 11,6 g (125 g/l)

Classificazione:



Registrazione: n. 14918 del 20.09.2017

Formulazione: emulsione olio/acqua (EW)

Coltura	Patogeno	Dose/ha	Fase di Applicazione
Frumento e Orzo	Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>), Ruggini bruna, gialla, nera (<i>Puccinia</i> spp.), Setoriosi (<i>Setoria</i> spp.), e inoltre efficace nei confronti della Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,9-1,0 l	Seguire le indicazioni per Elatus Plus



syngenta.

Elatus Plus

SOLATENOL™ Il più potente SDHI sulle patologie di frumento ed orzo

Elatus Plus Rivior™



Elatus Plus Rivior™ • L'innovazione che si vede

- Soluzione eccellente per il contenimento delle setoriosi
- Miglior soluzione per il contenimento delle ruggini
- Perfettamente miscibile con gli erbicidi della gamma Syngenta e con i principali erbicidi presenti sul mercato
- Incide positivamente sulla **produzione** e sulla **qualità** del raccolto (+3% vs standard)



syngenta.

syngenta.

Carta d'identità • ELATUS ERA

Composizione: Solatenol™ (benzovindiflupyr) 7,43 g (75 g/l)
protioconazolo 14,9 g (150 g/l)

Formulazione: concentrato emulsionabile (EC)

Classificazione: 

Registrazione: in corso di registrazione
Indicazioni di pericolo: ATTENZIONE

Coltura	Patogeno	Dose/ha	Fase di Applicazione
Frumento e Farro	Ruggine (<i>P. striiformis</i> P. recondita); Septoriosi (<i>S. tritici</i> , <i>S. nodorum</i>) Fusariosi della spiga (<i>Fusarium</i> spp.)	1 l	1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine fioritura
	Maculatura reticolare e puntiforme (<i>Pirenophora teres</i>); Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Maculatura (Ranuncolo collo-cygni) Ruggine (<i>Puccinia hordeii</i>)		1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine spigatura
Segale	Ruggine (<i>Puccinia</i> spp.) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1 l	1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine fioritura
Triticale	Ruggine (<i>Puccinia</i> spp.) - Septoriosi (<i>Septoria</i> spp.) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Fusariosi (<i>Fusarium</i> spp.)		1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine fioritura
Avena	Ruggine (<i>Puccinia coronata</i>)	1 applicazione tra lo stadio di inizio levata e fine spigatura	

Elatus® Era • L'innovazione che si vede

- **Ottimo prodotto** per il contenimento della **Fusariosi** della spiga
- **Miglior prodotto** nel contenimento delle **ruggini** nei trattamenti in spigatura
- **Ottimo prodotto** nel contenimento delle **septoriosi**
- **Aiuta** significativamente nel contenere la presenza di **micotossine** nelle granelle
- **Incide** positivamente sulla **produzione** e sulla **qualità** del raccolto



syngenta.

Syngenta, tecnologia al top

La nuova offerta per Septoria, Ruggini e Fusarium

Elatus® Plus
Rivior

SOLATENOL™: 100 g/L

0,750 L/ha

Solatenol: 75 g/ha

1 applicazione

Grano, Orzo,
Segale, Triticale, Avena

Septoria



Ruggini



Fusarium



Elatus® Era

SOLATENOL™: 75 g/L

Protioconazolo: 150 g/L

1,0 L/ha

Solatenol+PTZ: 75+150 g/ha

1 applicazione

Grano, Farro, Orzo,
Segale, Triticale, Avena

Posizionamento tecnico

FASE VEGETATIVA
(FORMAZIONE DELLA PRODUZIONE)

FASE RIPRODUTTIVA
(RIEMPIIMENTO DELLA GRANELLA)

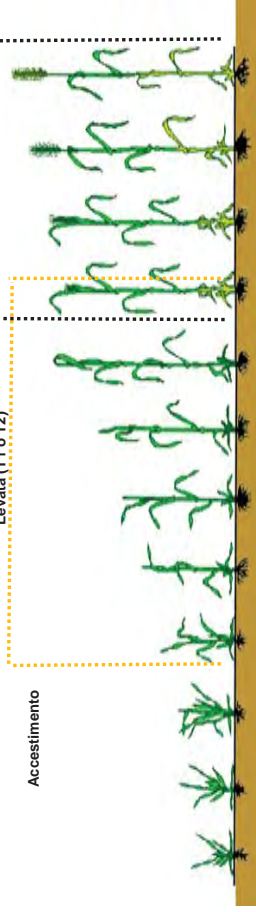
Elatus® Plus + Rivior

Levata (T1 o T2)

Elatus® Era

Fioritura (T3)

Accessimento



syngenta.

syngenta.

Bixafen + prothioconazolo **(AVIATOR XPRO)**

miscela fungicida per la protezione dalle malattie
fogliari del frumento e altri cereali vernini

Paolo Bacchiocchi
Bayer



Aviator
Xpro

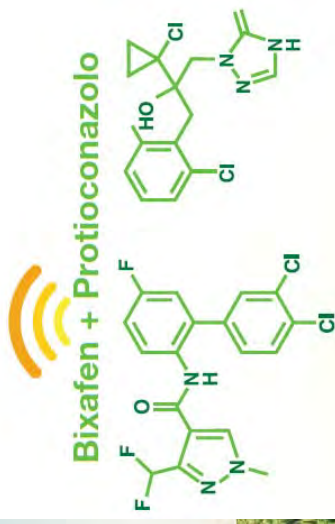
**Bixafen+Protioconazolo (AVIATOR XPRO):
fungicida per la protezione dalle malattie
fogliari del frumento e altri cereali vernini**

Paolo Bacchicocchi

Aviator
Xpro

Protezione doppia

- ✓ DUE MOLECOLE
SINERGICHE DI PROVATA
EFFICACIA
- ✓ IMPAREGGIABILE
SPETTRO D'AZIONE



Aviator
Xpro

Azione combinata

Cellula fungina

**Aviator Xpro inibisce l'attività di
due enzimi fondamentali per la
vita del fungo patogeno**



**Inibisce la Succinato
deidrogenasi**

Inibisce la C14-demetilasi

Aviator
Xpro

Attività biologica



**Attività di Aviator Xpro
(esempio *Septoria tritici*)**

**Aviator Xpro è attivo
contro tutti gli stadi di
sviluppo dei patogeni**



Spettro d'azione completo

- Septoriosi
- Ruggini
- Oidio
- Fusariosi
- Rincosporiosi
- Elmintosporiosi
- Ramularia
- Cercosporiella

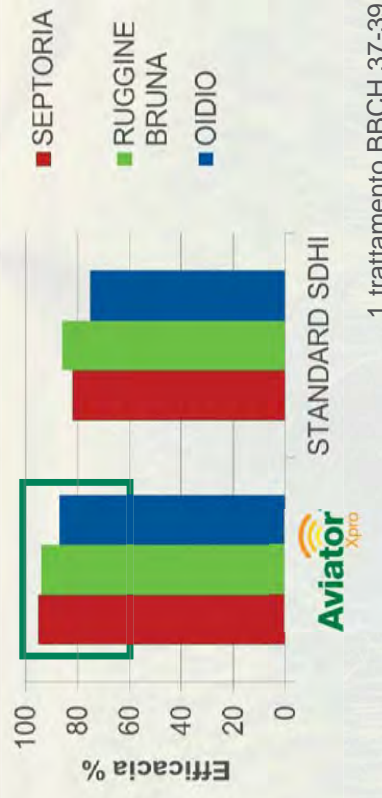


Resistenza al dilavamento

Efficacia relativa contro Septoria dopo una pioggia a differenti intervalli di tempo



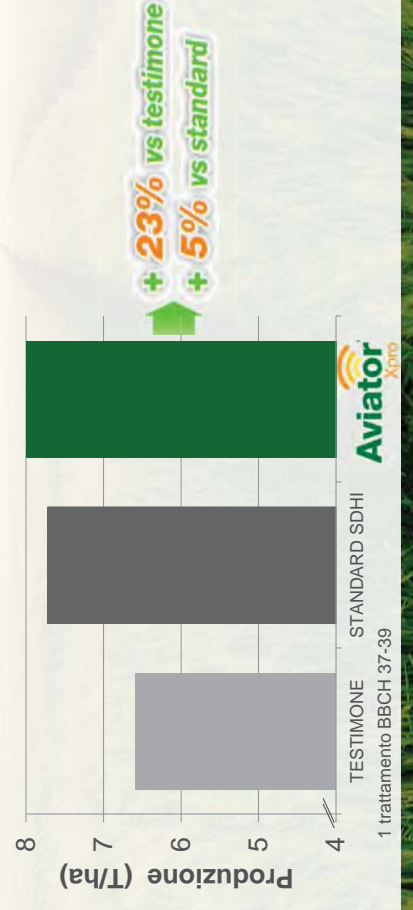
Efficacia su frumento media di 10 prove



1 trattamento BBCH 37-39



FRUMENTO TENERO PRODUZIONE MEDIA DI 8 PROVE ITALIA



Aviator Xpro

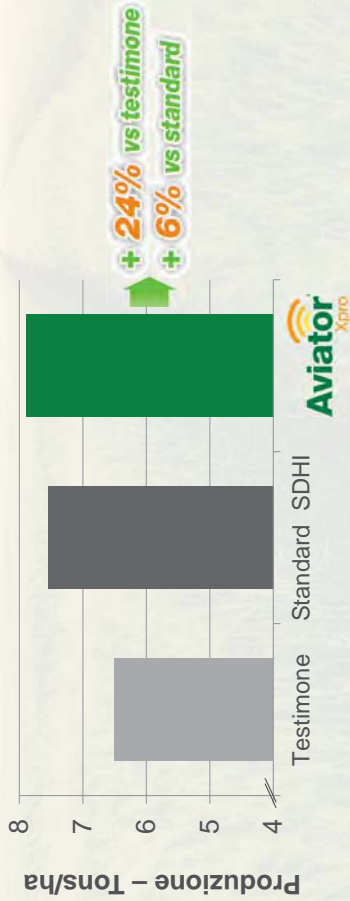
Scheda tecnica

Composizione	Bixafen 75 g/l	Protiocoazolo 150 g/l
Formulazione	Emulsione concentrata	
Registrazione	N. 16902 del 14/06/2017	
Culture autorizzate (tempo di carenza)	Frumento tenero e duro, Segale, Tricale (fino a fine fioritura) Orzo e Avena (fino ad inizio fioritura)	
Confezione	Bottiglia 1L – tanica 5L	



Aviator Xpro

ORZO PRODUZIONE MEDIA DI 6 PROVE ITALIA



1 trattamento BBCH 37-39

Aviator Xpro

I vantaggi



Isopyrazan + protioconazolo (SEGURIS ERA)

nuovo fungicida ad ampio spettro per la
protezione della spiga e dell'apparato fogliare
di frumento e orzo

Marco Aliquò
ADAMA Italia



SEGURIS® ERA

Nuovo fungicida ad ampio spettro per la protezione della spiga e dell'apparato fogliare di frumento e orzo.

Bologna
20 Febbraio 2018





SEGURIS® ERA

Caratteristiche del prodotto



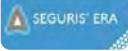
Confezioni disponibili:
1 L x 10 pezzi

Registrazione	n° 16635 del 11.07.2017
Composizione	<ul style="list-style-type: none"> • ISOPYRAZAM 11,2% (125 g/l) • PROTIOCONAZOLO 13,5% (150 g/l)
Formulazione	Sospensione concentrata (SC)
Indicazioni di pericolo (CLP)	 ATTENZIONE

Culture registrate	Frumento e Orzo
Target autorizzati	Su <u>Frumento</u> : Fusariosi della spiga, Oidio, Septoriosi, Stagonosporiosi, Ruggine bruna, Ruggine gialla Su <u>Orzo</u> : Oidio, Maculatura reticolare, Rincosporiosi, Ramularia dell'orzo, Ruggine bruna
Epoca di impiego	Frumento: da inizio levata fino all'emissione della foglia bandiera Orzo: da inizio levata a fine spigatura
Dose/ha	1 l/ha
Volume d'acqua consigliato	400 l/ha
N° applicazioni/anno	Massimo 2 applicazioni all'anno distanziate 14 giorni
Intervallo di sicurezza	-


Prodotto e marchio di titolarità del Gruppo Syngenta. Distribuito da Adama Italia S.r.l.



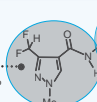


SEGURIS® ERA

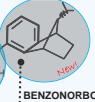
Caratteristiche delle molecole



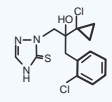
	Isopyrazam SDHI	Protioconazolo Triazolintoni
Famiglia	SDHI	Triazolintoni
Mobilità	Agisce prevalentemente per contatto. Dopo l'applicazione si lega fortemente allo strato coraceo della vegetazione, formando uno scudo protettivo che impedisce la penetrazione dei patogeni e lo sviluppo della malattia.	E' caratterizzato da sistemica acropeta. Si distribuisce in poco tempo e in modo omogeneo nei tessuti della pianta, proteggendo: steli, foglie e spighe. Agisce anche sulla vegetazione di nuova formazione.
Meccanismo d'azione	FRAC 7 (C2) Inibisce la succinato deidrogenasi	FRAC 3 (G1) Inibisce la biosintesi dell'ergosterolo
Attività	Preventiva	Preventiva e curativa
Solubilità in acqua	1,05 mg/l a 20°C (bassa)	300 mg/l a 20°C (alta)
Persistenza d'azione (Log P)	4,1 (alta)	3,82 (alta)




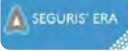
PIRAZOLO
Affinità con il sito target del patogeno



BENZONORBORNENE
Affinità con le cere




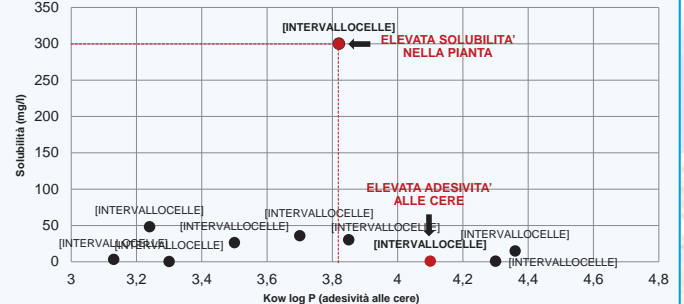





SEGURIS® ERA


Un nuovo prodotto ad alte prestazioni






Fonte: Pesticide Properties Database






SEGURIS® ERA

Un nuovo prodotto ad alte prestazioni



SINERGISMO PERFETTO DELLE DUE MOLECOLE





Le eccellenti proprietà lipofile di Isopyrazam (Log P 4,1) e il suo movimento translaminare nella vegetazione, assicurano una forte adesione sulla superficie fogliare e un accumulo nelle cere cuticolari di foglie e spighe. Questo consente:

- Maggiore efficacia preventiva
- Protezione della coltura più duratura
- Maggiore resistenza al dilavamento e ai raggi ultravioletti

L'elevata sistemica di Protioconazolo porta ad avere le seguenti caratteristiche:


- Rapidità di assorbimento
- Assenza del rischio di dilavamento
- Maggior disponibilità di principio attivo a protezione della coltura
- Difesa completa anche dei tessuti di nuova formazione
- Maggiore durata d'azione





SEGURIS® ERA


Un nuovo prodotto ad alte prestazioni



	FRUMENTO					ORZO					ATTIVA	
	Oidio	Septoriosi	Stagonosporiosi	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Oidio	Septoriosi	Stagonosporiosi	Ruggine bruna	Ruggine gialla	PREVENTIVA	CURATIVA
Protioconazolo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isopyrazam	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SEGURIS® ERA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Efficacia superiore
■ Efficacia buona
■ Efficacia scarsa

SEGURIS® ERA ha un ampio spettro d'azione.
 Nelle diverse prove sperimentali ha evidenziato un'elevata efficacia biologica sia nei confronti delle patologie fogliari che della spiga.



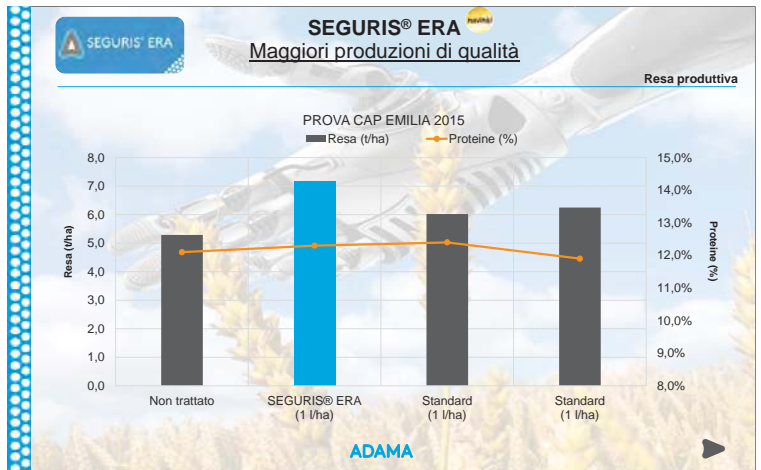
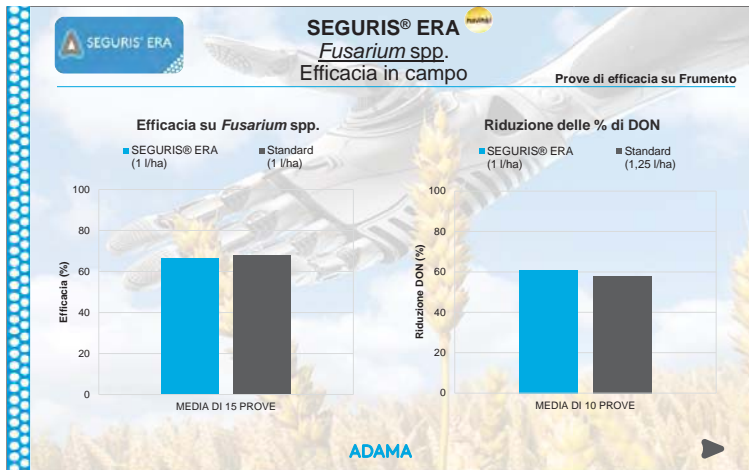
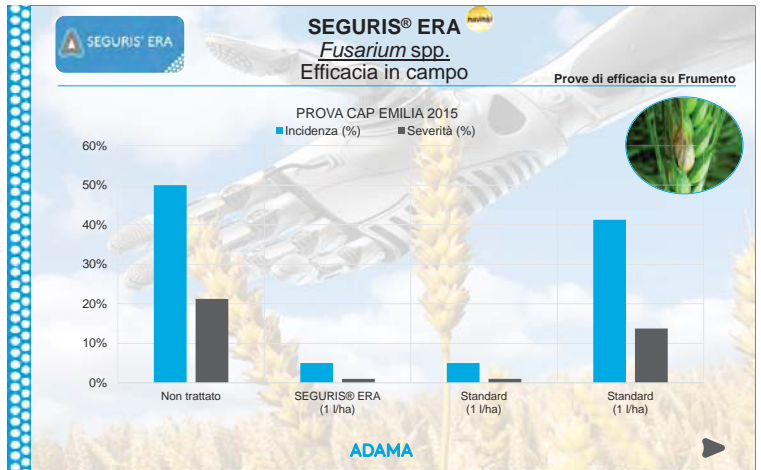
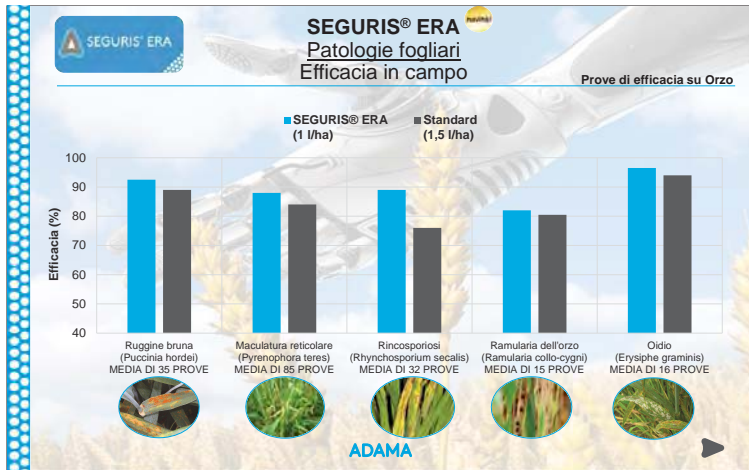
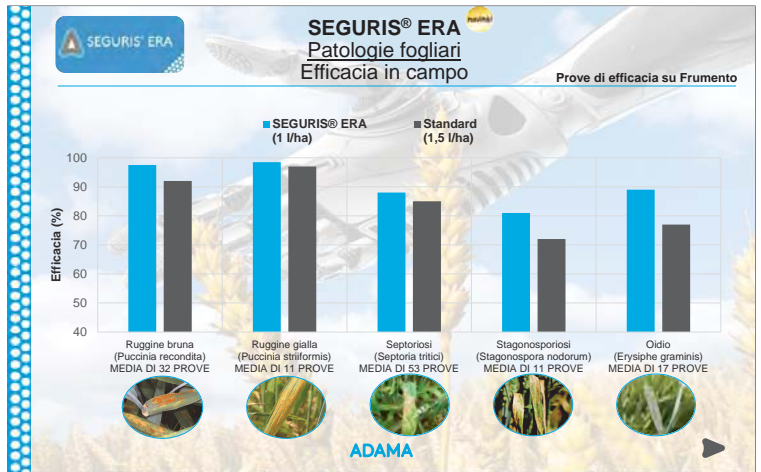
SEGURIS® ERA

Posizionamento tecnico

Indicato in T3, contro *Fusarium* spp., intervenire quando il 15-20% delle antere è visibile.

SEGURIS® ERA può essere impiegato da inizio levata fino a fine fioritura su Frumento e da inizio levata fino a spigatura su Orzo

ADAMA



SEGURIS® ERA

Punti di forza

- **RICONOSCIUTA ATTIVITÀ vs. *FUSARIUM SPP.***: grazie all'azione di 150 g/ha di Protoconazolo. Limita il rischio di contaminazione da micotossine.
- **AMPIO SPETTRO D'AZIONE: azione completa** su patologie fogliari e della spiga (fusariosi - *Fusarium roseum* e *nivale*, septoriosi, stagonosporiosi, ruggini, oidio, maculatura reticolare, rincoosporiosi e ramuliana dell'orzo).
- **VINCENTE NEI CONFRONTI DELLE RESISTENZE**: duplice meccanismo d'azione. Attività di controllo anche su ceppi di oidio e septoria divenuti tolleranti all'azione di strobilurine, triazoli e imidazoli.
- **FLESSIBILITÀ D'IMPIEGO**: possibilità di effettuare **2 applicazioni** nel corso della stagione. Finestra applicativa ampia.
- **RESE QUALI-QUANTITATIVE MIGLIORI**
- **RESISTENZA AL DILAVAMENTO**: unicità di Isopyrazam di aderire alle cere della foglia e rapidità di penetrazione nello strato laminare. Inibisce la proliferazione delle ife fungine e riduce il rischio di dilavamento.
- **PACKING PRATICO E PRONTO ALL'USO**: adatto alla dose ettaro
- **SELETTIVO**

ADAMA



Grazie



www.adama.com

