



ADAMA

MAVRIK® SMART

Lo specialista gentile



**ADAMA da oltre
20 anni a fianco degli
agricoltori italiani.**

MAVRIK® SMART nuova formulazione ottimizzata per una miglior miscibilità, miglior bagnatura, continuando ad agire in maniera gentile nei confronti degli insetti utili.



INSETTICIDI

ADAMA.COM



Avvertenza: ATTENZIONE
Indicazioni di pericolo: H410 - EUH401

FORMULAZIONE: Emulsione acquosa	COMPOSIZIONE: Tau-fluvalinate puro 21,4% (240 g/l)	N. REGISTRAZIONE: 9800 del 02-11-1998
---	--	---

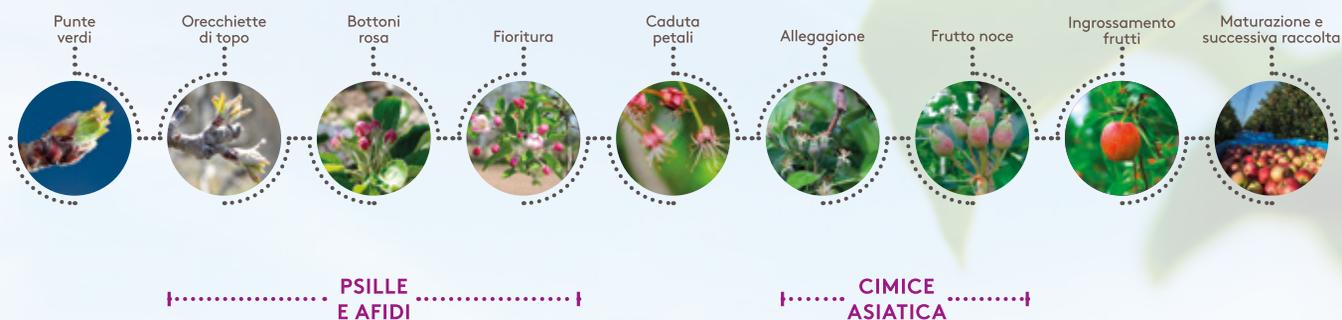
COLTURA	FITOFAGO	DOSE	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Melo, Pero, Melo cotogno, Nespolo	Afidi, Ditteri cecidomidi, Lepidotteri, forme mobili giovanili di Cocciniglia, Psille e Cimice asiatica	0,6 l/ha (40-120 ml/hl)		30 giorni
Pesce, Albicocco, Nettarino	Afidi, lepidotteri, Tripidi, <i>Ceratitis capitata</i> , <i>Bractocera dorsalis</i> e cimice asiatica	0,6 l/ha (40-120 ml/hl)		30 giorni
Ciliegio	Afidi	0,3 l/ha (20-60 ml/hl)		10 giorni
Arancio, Mandarino, Clementino, Limone, Limetta e Pompelmo	Afidi, Tignola degli Agrumi	0,4 l/ha (20-40 ml/hl)		30 giorni
Vite da vino e da tavola	Cicaline, Tripidi, <i>Drosophila suzukii</i>	0,3 l/ha (30-300 ml/hl)		21 giorni
Melanzana	Afidi, Tripidi, Lepidotteri	0,2 l/ha		3 giorni
Cetriolo, Cetriolino, Zucchini	Afidi, Tripidi	0,2 l/ha		7 giorni
Melone	Afidi, Tripidi	0,3 l/ha		7 giorni
Pisello, Fagiolo, Fagiolino, Fava, Favino, Lenticchia, Cece, Cicerchia (da consumo fresco senza baccello ed essiccati)	Afidi, Tripidi, Lepidotteri, Ditteri cecidomidi	0,3 l/ha	Massimo 2 trattamenti/anno con intervallo di 14 giorni tra le applicazioni	7 giorni (consumo fresco), 14 giorni (legumi essiccati)
Fagiolo, Fagiolino	Ragnetto rosso	0,3 l/ha		
Carota e Bietola rossa	Afidi	0,3 l/ha		14 giorni
Lattuga, Lattughino, Indivia, Scarola, Bietolino	Afidi, Tripidi, Miridi, Lepidotteri, Minatori fogliari	0,4 l/ha		14 giorni
Fragola	Afidi, Tripidi, Lepidotteri	0,3 l/ha		7 giorni
Patata	Afidi, Dorifora	0,3 l/ha		14 giorni
Fruento, Orzo, Avena, Segale, Triticale	Afidi, Ditteri cecidomidi, Cimici, Cicaline	0,2 l/ha		30 giorni
Barbabietola da zucchero	Afidi, Lepidotteri, Altica, Cleono, Cassida	0,2 l/ha		14 giorni
Colza	Afidi, Coleotteri	0,2 l/ha		30 giorni
Erba medica	Afidi, Coleotteri, Tripidi e Lepidotteri	0,3 l/ha		7 giorni
Colture Floreali e Ornamentali, Forestali e Vivai	Afidi, larve di Cocciniglia, Tripidi, Lepidotteri, Cicaline, Coleotteri e Acari	0,4 l/ha (40-80 ml/hl)		-
Carciofo, Cardo	Afidi, Lepidotteri	0,3 l/ha		7 giorni
Cavolfiore, Cavolo cappuccio, Cavoleto di Bruxelles	Afidi, Tripidi, Lepidotteri	0,3 l/ha	Massimo 1 trattamento/anno	7 giorni

TAU-FLUVALINATE

Meccanismo di azione	IRAC 3A Interferisce sul sistema nervoso a livello della trasmissione assonale dell'impulso nervoso
Attività	Agisce per contatto ed ingestione
Tensione di Vapore	Bassa volatilità (0,013 mPa a 25° C)
Coeff. di ripartizione ottanolo-acqua	Elevata lipofilia (Log P _{ow} 7,02) grazie alla quale viene favorita la penetrazione del prodotto attraverso la cuticola (ricca di lipidi) dell'insetto bersaglio e in parte della foglia. Il rapido assorbimento riduce il rischio di dilavamento della materia attiva e ne aumenta l'azione insetticida.



Posizionamento su pomacee

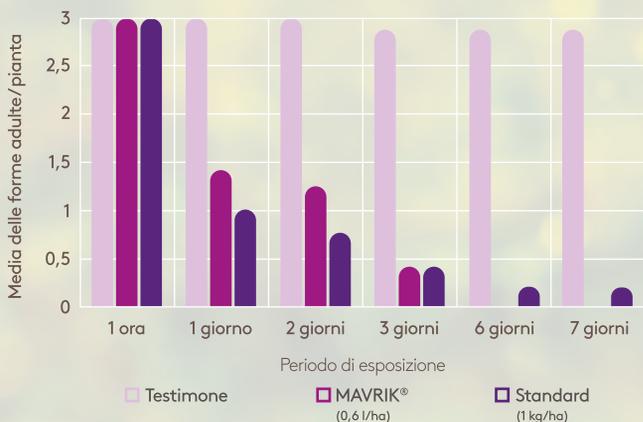


PSILLE DEL MELO

Cacopsylla melanoneura e *Cacopsylla picta* sono i principali vettori del fitoplasma *Candidatus phytoplasma mali*, agente causale degli scopazzi del melo.

Con l'emissione del D.M. del 23 Febbraio 2006, la fitoplasmosi degli scopazzi ha assunto lo status di malattia da quarantena includendo tra le misure di lotta obbligatoria, l'estirpazione delle piante colpite. Fondamentale ai fini del contenimento della patologia è dunque una difesa preventiva contro le psille.

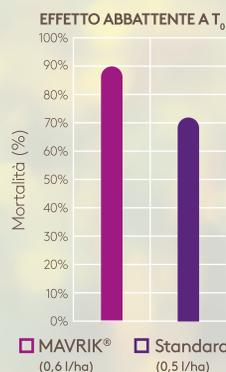
Fondazione Edmund Mach - Spagolle (TN) - 2015
Varietà: *Golden delicious* - Target: *C. picta*
Applicazione: 05/05 - Inserimento psille: 12/05 - Rilievo: 19/05



CIMICE ASIATICA

Halyomorpha halys è una specie invasiva esotica, altamente polifaga, mobile e con un'elevata capacità di riproduzione. Dopo lo svernamento in autunno presso ambienti abitati, gli insetti si spostano dai siti di svernamento verso le piante ospiti per alimentarsi. Da maggio ad agosto si hanno gli accoppiamenti e le ovodeposizioni (da 250 a 420 uova per femmina). Gli insetti, sia giovani che adulti, pungono i frutti causando deformazioni e marcescenze che ne impediscono la commercializzazione. I danni sono spesso ingenti e possono interessare diverse colture frutticole e orticole.

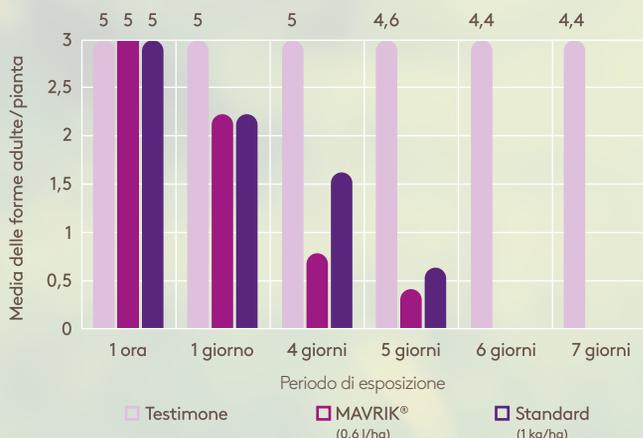
Terremerse - Calderara di Reno (BO) - 2016
Varietà: *Conference* - Target: *Halyomorpha halys*
Applicazione: 21/07 - Rilievo: 21/07 (T₀) - N. individui/plot nel testimone: 10



Danno da cimice asiatica su pero

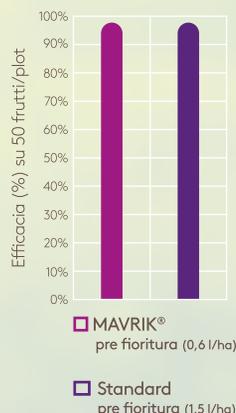
A T₀ + 4 si è verificata la mortalità del 95% degli individui inizialmente sopravvissuti.

Fondazione Edmund Mach - Spagolle (TN) - 2015
Varietà: *Golden delicious* - Target: *C. melanoneura*
Applicazione: 19/03 - Inserimento psille: 02/04 - Rilievo: 09/04



TENTREDINE DEL PERO (side-effect)

ASTRA - Baricella (BO) - 2018
Varietà: *Abate* - Target: *Hoplocampa spp.*
Applicazione: 05/04 - Rilievo: 03/05
Su testimone il 13% dei frutti ha presentato danni



Danno da tentredine su pero



Posizionamento su vite

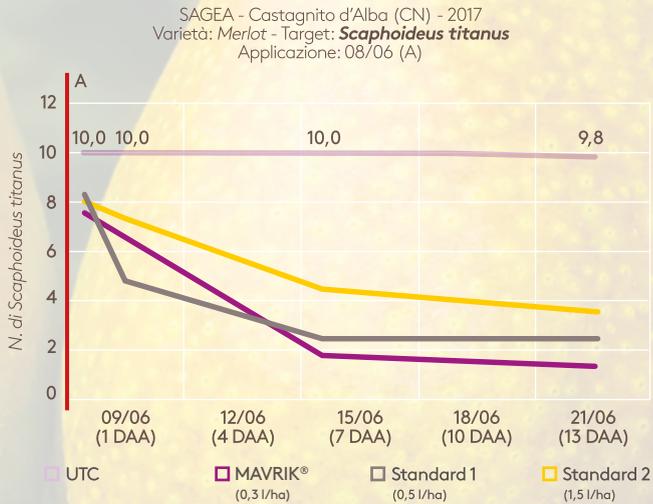
Ammessi valori di import tolerance per export di vino italiano negli USA



CICALINE E DROSOPHILA SUZUKII

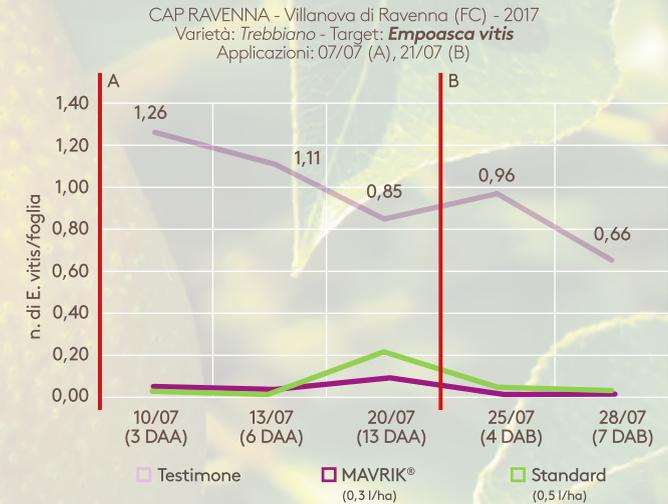
CICALINA DELLA FLAVESCENZA DORATA

La cicalina americana (*Scaphoideus titanus*) compie una sola generazione all'anno e sverna come uovo. Le prime neanidi compaiono verso la metà di maggio e i primi adulti all'inizio di luglio. La lotta a questa cicalina è essenziale per il contenimento della flavescenza dorata. La flavescenza dorata è una malattia da quarantena: un decreto di lotta obbligatoria regola gli interventi contro l'insetto vettore.



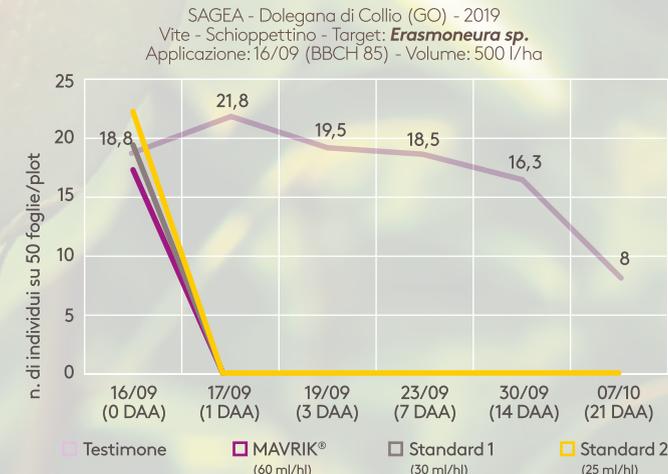
CICALINA VERDE

La cicalina verde (*Empoasca vitis*) sverna allo stadio di femmina su piante resinose e rovi e successivamente, alla ripresa vegetativa, migra sulla vite per ovideporre lungo le nervature delle foglie. Le prime neanidi compaiono a fine maggio-inizio giugno e lo sviluppo dell'insetto si completa in 3 settimane. Su vitigni rossi, le foglie poste nella parte inferiore presentano macchie rosse ad angoli acuti che successivamente assumono una colorazione bruno-rossastra sui bordi, spesso accartocciata, e la parte centrale della foglia che rimane verde. Su vitigni bianchi, le macchie restano gialle.



Danno indiretto da scafoideo

CICALINA MACULATA (side-effect)



Gentile nei confronti degli organismi utili

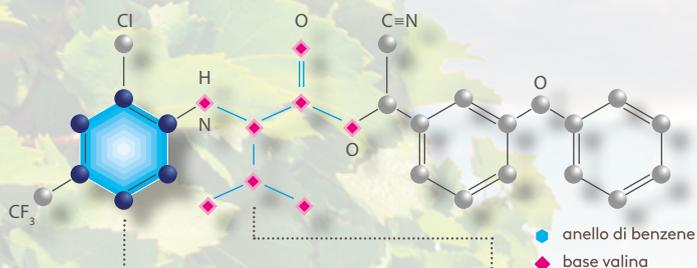
BASSA TOSSICITÀ NEI CONFRONTI DEGLI ORGANISMI UTILI

ORGANISMI UTILI	PESTS TARGET	PIRETROIDE 1	PIRETROIDE 2	MAVRIK®
Staffilinidi	Coleotteri, Curculionidi, Afidi	●	●	●
Carabidi	Coleotteri, Curculionidi, Afidi	●	●	●
Opilioni	Insetti vari	●	●	●
Imenotteri	Coleotteri, Curculionidi, Afidi	●	●	●
Crisope	Afidi	●	●	●
Sirfidi	Afidi	●	●	●
Coccinella	Afidi	●	●	● *
Api	-	●	●	●

*Non tossico sull'adulto, moderatamente tossico sulla larva.
Fonte: Integrated Beneficial Management (IBM)

● Bassa tossicità
● Tossicità elevata

Nella formula di struttura di tau-fluvalinate, la presenza della valina e del terzo anello di benzene rendono la molecola unica e innovativa.



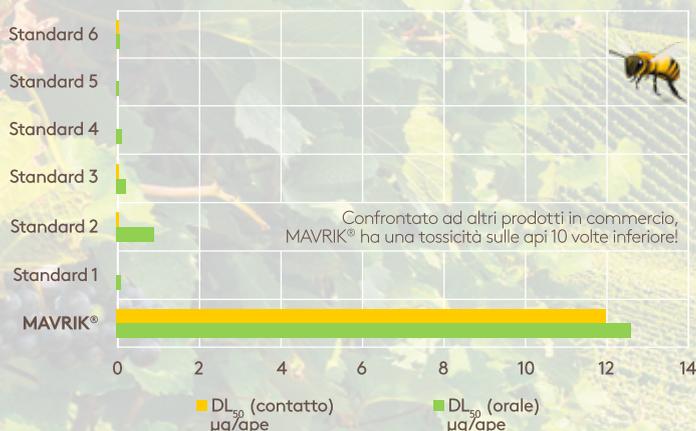
Il terzo anello di benzene permette alla molecola di essere più stabile e meno vulnerabile alle condizioni climatiche (temperatura e luce), consentendo un'attività elevata e continuativa.

BASE: VALINA
La presenza di questa ammina rende MAVRIK® più selettivo nei confronti degli insetti utili.

Sperimentazioni di campo e di laboratorio hanno mostrato un comportamento eco-tossicologico favorevole di MAVRIK® nei confronti delle api. Il motivo principale è legato alla struttura chimica e alla sua conformazione spaziale, che lo rende difforme ai recettori posti sulla membrana dei neuroni dell'ape quindi, meno tossico.



Confronto della DL₅₀* di diverse sostanze attive su api
(Fonte: Pesticide Properties Database)

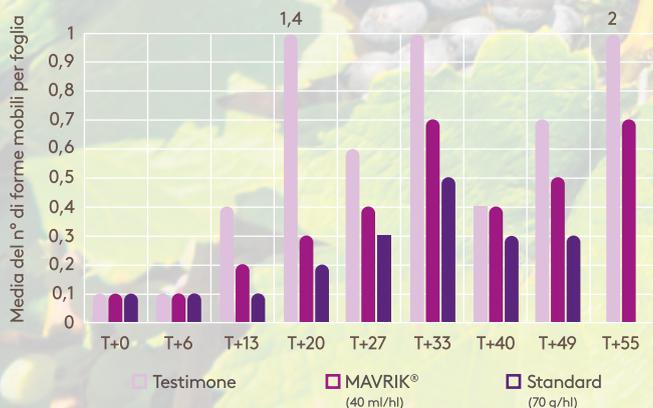


DL₅₀* = parametro tossicologico impiegato per valutare il grado di tossicità di una sostanza attiva. Minore è il valore e maggiore è la tossicità sulla popolazione esposta.

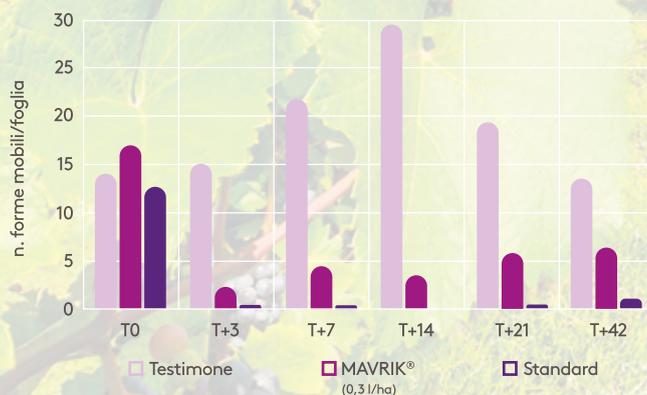
PROVE DI SELETTIVITÀ SU FITOSEIDI



Fondazione Edmund Mach - Castelnuovo (TN) - 2015
Varietà: Golden delicious - Target: *Amblyseius andersoni* (Fitoseide)
Applicazione: 09/04 (A) - 16/04 (B) - Pieno campo



AGREA - Montecchia di Crosara (VR) - 2019
Varietà: Garganega - Target: *K. aberrans*
Applicazione: 25/06



PROVE DI SELETTIVITÀ NEI CONFRONTI DI *Cryptolaemus montrouzieri* E *Anagyrus pseudococci*, PREDATORE E PARASSITOIDE DELLE COCCINIGLIE DELLA VITE

C. MONTROUZIERI				A. PSEUDOCOCCI			
	CLASSE DI TOSSICITÀ (IOBC)	CLASSE DI TOSSICITÀ (IOBC)	CLASSE DI PERSISTENZA (IOBC)		CLASSE DI TOSSICITÀ (IOBC)	CLASSE DI TOSSICITÀ (IOBC)	CLASSE DI PERSISTENZA (IOBC)
PRODOTTO	Azione diretta (+72h)	Azione indiretta (+72h)	32 giorni dopo il trattamento	PRODOTTO	Azione diretta (+24h)	Azione indiretta (+24h)	32 giorni dopo il trattamento
MAVRIK®	1	1	A	MAVRIK®	1	1	B

CATEGORIE DI VALUTAZIONE (IOBC)

Azione diretta in laboratorio:

1 = innocuo (< 30%), 2 = leggermente dannoso (30-79%), 3 = moderatamente dannoso (80-99%), 4 = dannoso (> 99%)

Azione indiretta (Residui):

1 = innocuo (< 25%), 2 = leggermente dannoso (25-50%), 3 = moderatamente dannoso (50-75%), 4 = dannoso (> 75%)

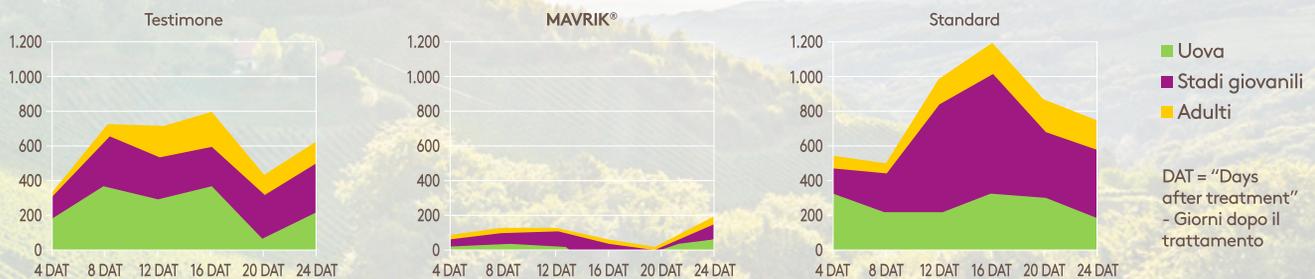
Persistenza:

A = poco persistente (<5 giorni), B = leggermente persistente (5-15 giorni), C = moderatamente persistente (16-30 giorni) D = persistente (>30 giorni)

Trofobiosi o acaro insorgenza

Ai trattamenti insetticidi vengono spesso attribuiti effetti collaterali di trofobiosi o acaro-insorgenza, ovvero incrementi di popolazioni di specie dannose, in particolar modo acari, a seguito di alterazioni biochimiche indotte

nei tessuti delle piante trattate. Prove di laboratorio condotte in assenza di predatori, hanno messo in evidenza un comportamento di **MAVRIK®** diverso rispetto ad altri piretroidi su popolazioni di *Tetranychus urticae*.



Punti di forza



NUOVA FORMULAZIONE OTTIMIZZATA

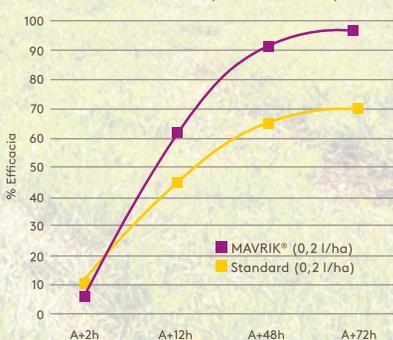
100% compatibile con fertilizzanti a base boro e maggiori prestazioni in fase di applicazione



PERFORMANCE

Non influenzate dalle condizioni atmosferiche (luce e temperatura)

Prova condotta su Afide (*Sitobion avenae*) a 26°C



OTTIMA MISCIBILITÀ

Con tutti i prodotti della linea Adama, oli e poltiglie

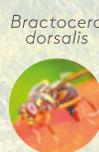


VERSATILITÀ D'IMPIEGO

Etichetta ampia in termini di colture e di patogeni controllati



NUOVI PEST IN ETICHETTA



AFFIDABILITÀ

Non genera fenomeni di trofobiosi o acaro insorgenza e ideale per i programmi di difesa integrata



BASSA TOSSICITÀ

Nei confronti degli organismi utili



ELEVATA LIPOFILIA

Consente una penetrazione rapida negli insetti e nella cuticola delle piante, riducendo il rischio di dilavamento



EFFICACIA

Contro numerosi parassiti ad apparato boccale pungente-succhiante: cimice asiatica, psille, scafoideo, afidi, tripidi, lepidotteri e coleotteri

Nuova formulazione ottimizzata

MAVRIK® SMART NON PERDE LA SUA CONNOTAZIONE DI "SPECIALISTA GENTILE" BENSÌ LA RINNOVA IN UNA VESTE PIÙ SMART.

SMART È LA NUOVA FAMIGLIA DI COFORMULANTI SVILUPPATA DA ADAMA CHE AGGIUNGE I SEGUENTI PLUS AL PRODOTTO:



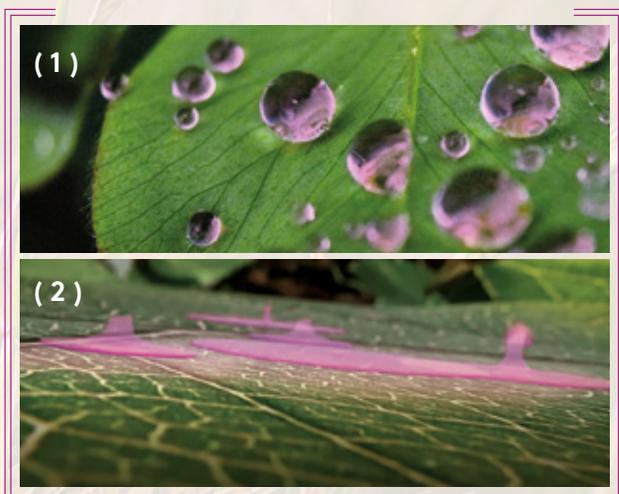
MIGLIORE BAGNATURA FOGLIARE



La goccia si deposita meglio sulla foglia, riducendo l'effetto di rimbalzo e schizzo



100% COMPATIBILE
CON I FERTILIZZANTI A
BASE DI BORO



Vecchia
formulazione:
non completo
scioglimento
e residui visibili

Nuova
formulazione
SMART:
completamente
disciolto



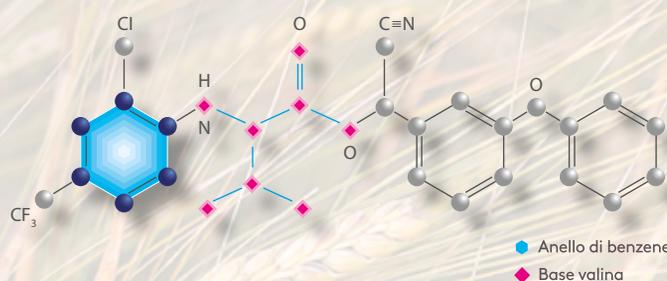
MIGLIORI PRESTAZIONI
IN CONDIZIONI DIFFICILI



UNA MOLECOLA DIFFERENTE,
UNICA ED INNOVATIVA


**Migliorata
resistenza
alla pioggia**


**Incremento
rapidità
d'azione**



- ▶ Formulazione in emulsione acquosa (EW): non necessita dell'aggiunta di alcun solvente per migliorarne le performance
- ▶ La particolare formulazione lo rende **perfettamente solubile in tutti i tipi di acqua**
- ▶ Può essere **impiegato da solo o in miscela** con tutti i prodotti della linea ADAMA, oli e poltiglie
- ▶ **Efficacia a bassi dosaggi per ettaro**
- ▶ **Limitati tempi di carenza**
- ▶ Elevata lipofilia che consente alla molecola di penetrare rapidamente attraverso la cuticola dell'insetto bersaglio (ricca di lipidi) e della foglia, assicurando un'elevata **efficacia d'azione** e al contempo una **minor dilavabilità**



ADAMA

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.

RICORDATI
DI SCARICARE
LA APP ADAMA!

