



CATALOGO ISAGRO

SOLUZIONI PER L'AGRICOLTURA ITALIANA

2021

INDICE

1

ISAGRO



2

RAMEICI



3

BIO-FUNGICIDI



4

FUNGICIDI



5

INSETTICIDI



6

BIOSTIMOLANTI
E NUTRIZIONALI



7

FEROMONI E
TECNOLOGIE
DI UTILIZZO



8

CONTATTI



1 ISAGRO

| | |
|--|---|
| Isagro: costruiamo insieme l'agricoltura di domani | 6 |
| Ieri e Oggi | 7 |
| Isagro Farm | 8 |

2 RAMEICI

| | |
|----------------------------|----|
| Il sito produttivo | 11 |
| Il processo produttivo | 12 |
| Le nostre formulazioni | 13 |
| I nostri rameici granulari | 14 |
| · Bussola® | 15 |
| · Cimoter® Rame WG | 18 |
| · Cuproram 37,5 WG | 20 |
| · Evoram® 15 | 23 |
| · Hattrick® 30 WG | 27 |
| I nostri rameici SC | 31 |
| · Cuproram 25 Flow | 32 |
| · Cuprostar® | 35 |

3 BIO-FUNGICIDI

| | |
|-----------------------|----|
| Trichoderma by Isagro | 41 |
| · Ecofox® Life | 43 |
| · Radix® Soil | 45 |

4 FUNGICIDI

| | |
|---|----|
| Tetraconazolo: il fungicida di casa Isagro | 51 |
| L'attività biologica | 52 |
| Il profilo residuale | 53 |
| Il processo produttivo | 54 |
| · Galileo® | 55 |
| · Galileo® Duo | 58 |
| · Tetramark Combi | 60 |
| Lo Zolfo: un antico alleato al fianco degli agricoltori | 62 |
| · Antene® S | 63 |

5 INSETTICIDI

| | |
|-------------------|----|
| · Dorotrin® 25 EC | 67 |
| · Dorotrin® UNP | 73 |

6 BIOSTIMOLANTI E NUTRIZIONALI

| | |
|-----------------------|----|
| · Aminogreen® | 79 |
| · Biocross® Eva | 81 |
| · Happy Crop® | 83 |
| · Isagrow® Antistress | 85 |
| · Isagrow® Premio | 87 |
| · Ridox® Stim | 89 |
| · Tamarack® | 91 |
| · Vanguard | 93 |

7 FEROMONI E TECNOLOGIE DI UTILIZZO

| | |
|---|-----|
| Le trappole Isagro per il monitoraggio e la cattura massale | 97 |
| Isagro APPTRAPP® | 98 |
| · Bactrocera Dorsalis | 99 |
| · Carpo e Carpo+ | 100 |
| · Cymatrap™ Garden | 101 |
| · Cymatrap™ Pro | 103 |
| · Mass | 105 |
| · Mass Large | 106 |
| · Olive | 108 |
| · Roof | 109 |
| · Traptest® | 110 |
| · Wing | 112 |
| · Yatlorf | 114 |
| · Dispenser | 116 |
| · Cymatrap™ Dispenser | 117 |
| Feromoni disponibili | 118 |
| La tecnica del disorientamento di Isagro | 122 |
| · Ecodian® Carpocapsa | 124 |
| · Ecodian® Cidia | 126 |
| · Ecodian® Combi | 128 |
| · Ecodian® CT | 130 |
| · Ecodian® SL | 132 |
| · Ecodian® Star | 134 |

8 CONTATTI

| | |
|----------------------------------|-----|
| Le nostre persone sul territorio | 139 |
|----------------------------------|-----|

A close-up photograph of several vibrant green basil leaves. The leaves are covered in small, clear water droplets, giving them a fresh and dewy appearance. The lighting is bright, highlighting the texture and veins of the leaves. A white rectangular box is superimposed over the upper left portion of the image, containing a large white number '1' and the word 'ISAGRO' below it.

1

ISAGRO



“Un vincitore è un sognatore che non si arrende mai”
(N.Mandela).

Isagro da oltre 25 anni persegue il sogno di supportare i propri clienti fornendo loro soluzioni sicure ed innovative, guardando con caparbiazza alla sostenibilità ambientale ed economica dell'agricoltura del futuro.



Questa terza edizione del catalogo destinato al mercato italiano, oltre ad essere uno strumento di lavoro per gli operatori, segna anche un'ulteriore importante tappa nella storia della società guidata da Giorgio Basile: **scommettere sull'agricoltura italiana**, di cui si conoscono bene le problematiche, si condividono gli obiettivi e si anticipano le tendenze.

In un mercato sempre più indirizzato verso il Biologico e la Lotta Integrata, Isagro coniuga le proprie competenze tecniche e professionali ad un portafoglio strutturato di prodotti e soluzioni al servizio di una agricoltura sempre più verde.

Il futuro è oggi. In questo catalogo.





ISAGRO: COSTRUIAMO INSIEME L'AGRICOLTURA DI DOMANI

Nel prossimo futuro il settore primario sarà chiamato ad incrementare ulteriormente l'efficienza delle proprie filiere e, al contempo, ad aumentare l'attenzione dedicata alla qualità e alla sostenibilità degli alimenti, per assecondare le nuove esigenze dei consumatori.

È per rispondere a queste sfide che Isagro ha costruito il suo nuovo catalogo offrendo soluzioni funzionali ai criteri di Difesa Integrata e Biologica delle colture. All'ampio - e già ampiamente sperimentato nei campi italiani - range di *Biosolutions* (feromoni e trappole, biostimolanti, nutrizionali) si affianca una nuova linea di prodotti rameici di qualità unitamente ad una consolidata selezione di agrofarmaci.

Ci soffermiamo sul secondo pilastro del nuovo catalogo. I rameici by ISAGRO, permessi anche per le coltivazioni biologiche, frutto di un ciclo produttivo all'avanguardia, sostenibile e interamente made in Italy. Il nostro stabilimento di Adria (RO) processa quale materia prima certificata il rame metallo da recupero, garantendo severi controlli che escludono plastiche e/o metalli pesanti. I processi di sintesi e di formulazione sono attuati grazie ad un *know-how* produttivo che colloca Isagro, da oltre 25 anni, ai vertici di mercato sul piano della sicurezza di impiego e di livello di qualità sia per i granulari che per le sospensioni concentrate ad elevata stabilità.

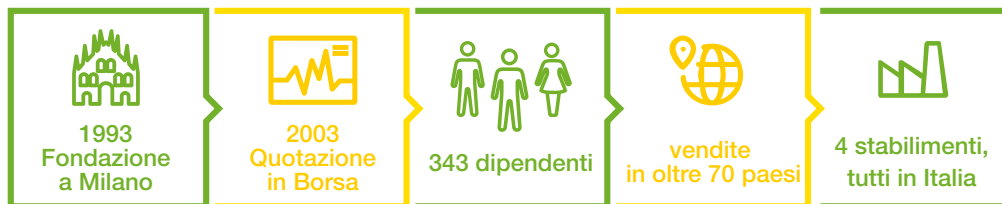
Dedicando questo catalogo agli operatori del mondo agricolo, consegniamo loro uno strumento che è non solo un manuale d'uso per lo svolgimento del lavoro quotidiano, ma anche un vademecum atto a valorizzare e a difendere uno dei comparti produttivi più importanti del nostro Paese, portavoce del *made in Italy* nel mondo.

Giulio Maggiorotto

Area Manager Italia



IERI E OGGI



Fondata nel 1993 con sede a Milano, Isagro rappresenta un esempio imprenditoriale originale ed unico nel settore agrochimico. Nata da Montedison per portarne avanti l'eredità di Ricerca e Sviluppo, quotata in Borsa Italiana nel 2003, ha inventato e portato sul mercato alcuni prodotti. Oggi, spinta da una squadra di circa 350 persone nel mondo, è un qualificato operatore mondiale nel campo dei prodotti della protezione delle piante, costantemente impegnato a fornire al mondo agricolo soluzioni innovative ed efficaci per la salute e il vigore delle colture. Nel suo portafoglio ci sono sia agrofarmaci che soluzioni biologiche, sicuri per l'ambiente, per gli operatori e per i consumatori, volti ad ottenere la miglior performance dalle colture. I nostri prodotti sono venduti in oltre 70 paesi, fra i quali da tempo operiamo in distribuzione diretta in Brasile, Colombia, Spagna e USA e dal 2019 abbiamo ripreso un'attività di vendite dirette in Italia dove peraltro portiamo da tempo sul mercato i prodotti di questo catalogo grazie a qualificati partner commerciali ben radicati sul territorio.

Gli Impianti Isagro

La produzione del Gruppo Isagro si concentra su quattro siti in Italia, ognuno dei quali è dotato di caratteristiche peculiari, e sono ad Adria (RO), Aprilia (LT), Bussi sul Tirino (PE) e Novara (NO).



ADRIA

Sintesi e Formulazione
di prodotti a base
di rame



APRILIA

Formulazione



**BUSI
SUL TIRINO**

Sintesi del
Tetraconazolo



NOVARA

Unità di
Fermentazione
(per prodotti biologici)

ISAGRO FARM

scopri la nuova community
DEDICATA AL MONDO AGRICOLO



UNISCITI



<https://isagrofarm.isagro.com>

Si chiama **ISAGRO FARM** ed è la *Community* italiana di Isagro: una differente forma di comunicazione e interazione rivolta al mondo agricolo italiano, per una nuova idea di agricoltura, in una logica di *Integrated Crop Management*.

La *Community* è aperta a tutti, serve solo registrarsi.

**SEGUITECI ANCHE SU FACEBOOK E LINKEDIN,
VI ASPETTIAMO!**



A close-up photograph of a large quantity of ripe blueberries. The berries are a deep, vibrant blue with a natural white bloom. Some berries show signs of being eaten, with their dark, hollowed-out centers visible. A few small, bright green leaves are scattered among the fruit. A white rectangular frame is superimposed over the center of the image, containing the number '2' and the word 'RAMEICI'.

2

RAMEICI



Isagro S.p.A. vanta più di un secolo di esperienza nella produzione e nello sviluppo di fungicidi rameici. Da sempre, generazioni di agricoltori apprezzano la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti, venduti e riconosciuti in tutto il mondo.

L'eccellenza produttiva italiana di Isagro S.p.A. opera quotidianamente nella ricerca di innovazioni tecnologiche esclusive, partendo dall'attenzione alle necessità degli agricoltori e mettendo a loro disposizione un'ampia gamma di prodotti sempre più rispondenti alle esigenze dell'agricoltura di oggi.

IL SITO PRODUTTIVO

ADRIA: UN IMPIANTO DEDICATO

Lo stabilimento di Adria (RO) è esclusivamente dedicato ai formulati rameici. Il processo di sintesi garantisce una purezza dei sali di rame ai più alti livelli di mercato.



| | | |
|---|----------------------------|--------------------------|
|  | Luogo | Adria, Cavanella Po (Ro) |
| | Data di costruzione | 1976 |
| | Superficie totale | 150.000 m ² |
| | Area coperta | 13.000 m ² |

IL PROCESSO PRODUTTIVO

Tutto il rame in ingresso è ecosostenibile, certificato al 100% di derivazione da materiale di recupero; esso subisce meticolosi controlli che minimizzano la presenza di eventuali impurezze.

STEP 01



SCARTI

CUBI DI RAME



STEP 02

STEP 03



TRASPORTO

STEP 04



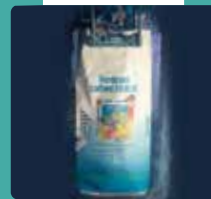
REATTORE

TRASFORMAZIONE



STEP 05

STEP 06



CONFEZIONAMENTO

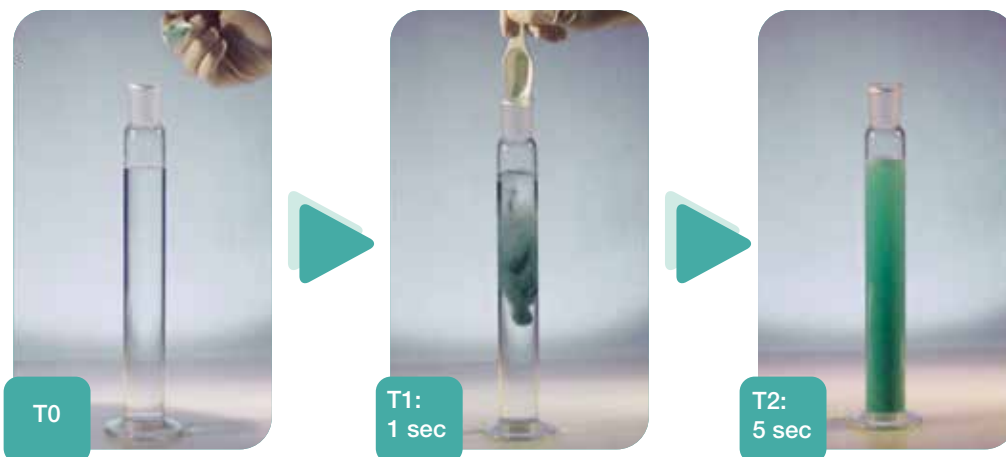


- Responsible Care® Programme
- Certificazione ISO 9001
- Certificazione ISO 14001
- Certificazione EMAS



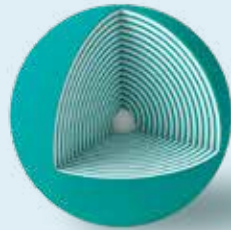
LE NOSTRE FORMULAZIONI

Il **know-how** esclusivo di Isagro ha permesso negli anni di raggiungere formulazioni dalle prestazioni eccellenti.



I NOSTRI RAMEICI GRANULARI

- ◎ **Semplicità d'uso** rispetto alle formulazioni in polvere
- ◎ **Ottima solidità e resistenza** meccanica dei granuli
- ◎ **Scarsa polverosità durante l'utilizzo** (tra le più basse nel mercato dei WDG)
- ◎ **Assenza di risospensione** in botte, anche a distanza di tempi prolungati
- ◎ **Massima sicurezza** per gli operatori
- ◎ **Minimo residuo** nei contenitori

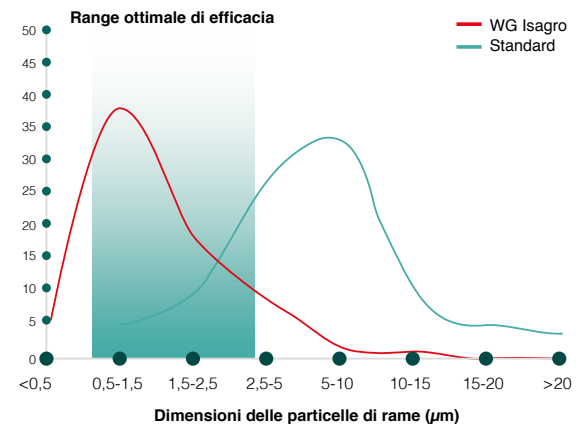


GRANULO MULTISTRATO

La tecnologia a letto fluido permette la creazione di particelle omogenee, attraverso una stratificazione “a cipolla”, che conferisce caratteristiche uniche al prodotto.

DIMENSIONE DELLE PARTICELLE: L'IMPORTANZA DI ESSERE PICCOLI

Rispetto agli altri prodotti, il nostro processo produttivo genera dei granuli in cui la maggior parte delle particelle, in seguito alla ultra-micronizzazione in acqua, risulta più piccola rispetto allo standard, della taglia ideale per aumentare la superficie di contatto e l'effetto protettivo sulla vegetazione.



BUSSOLA®

Fungicida rameico a base di Poltiglia Bordolese



- ☉ Fungicida estremamente **efficace** e **persistente** nel tempo, grazie alla prolungata capacità di rilascio graduale degli ioni Cu^{++}
- ☉ Elevata **selettività**, per applicazioni in ogni momento della giornata, anche nelle ore più calde, senza rischio di danni per le colture
- ☉ Autorizzato per l'impiego in **agricoltura biologica** e grazie alla certificazione **EcoCert** è ammessa anche per l'export nella Comunità Europea
- ☉ Grazie al suo **contenuto in ferro**, promuove nella foglia la trasformazione della protoporfirina in clorofilla, che permette di avere già ad inizio stagione una chioma più verde e vigorosa



Tipo di formulazione
Granuli idrodispersibili (WG)

Colorazione
Colorato



Contiene
Rame metallo (da solfato neutralizzato con calce spenta) g. 20
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|---|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Black Rot (<i>Guignardia bidwellii</i>), Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>) | 350-500 | Da 3 foglie non ancora distese sino al tempo di carenza (BBCH 13- TC) | 6 | 7 | 1000 |
| Agrumi | Allupatura (<i>Phytophthora citrophthora</i>) | 450 | Da ingrossamento dei frutti sino al tempo di carenza (BBCH 72-TC) | 5 | 7-14 | 1000-1500 |
| Pomacee (Melo, Pero, Cotogno) | Cancro (<i>Neonectria galligena</i>) | 500-600 | Dal termine della raccolta alla completa caduta delle foglie (BBCH 99-97) | 4 | 7 | 1000-1500 |
| | Batteriosi | 400 | Da inizio apertura gemme a foglie a gemme a fiori visibili (BBCH 01-55) | 2 | | |
| | Ticchiolatura del melo (<i>Venturia inaequalis</i>) | 350-400 | Da inizio apertura gemme a foglie a gemme a fiori visibili (BBCH 01-55) | 4 | | |
| | Ticchiolatura del pero (<i>Venturia pyrina</i>) | 250 | Da termine fioritura sino al tempo di carenza (BBCH 69-TC) | 6 | | |
| Ciliegio, Mandorlo, Susino, Albicocco | Bolla (<i>Taphrina deformans</i>), Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>), Corineo (<i>Stigmia carpophila</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas syringae</i>) | 500-700 | Da inizio caduta delle foglie a completa caduta delle foglie (BBCH 92-97) | 3 | 14 | 1000-1500 |
| | | 400-500 | Da inizio apertura gemme a foglie a punte rosa (BBCH 01-57) | | | |
| Pesco, Nettarine, Percoche | Bolla (<i>Taphrina deformans</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas syringae</i>) | 500-700 | Da inizio caduta delle foglie a completa caduta delle foglie (BBCH 92-97) | 3 | 14 | 1000-1500 |
| | | 400-500 | Da inizio apertura gemme a foglie a punte rosa (BBCH 01-57) | | | |
| Noce | Cancri rameali (<i>Gnomonia juglandis</i> , <i>Cytospora juglandina</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas campestris pv. coryli</i> , <i>Xanthomonas campestris pv. juglandis</i>) | 400-500 | Trattamenti da eseguirsi al bruno (autunno-inverno) | 3 | 14 | 1000-1500 |
| Olivo | Cicloconio (<i>Spilocaea oleaginea</i>), Lebbra (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Rogna (<i>Pseudomonas savastanoi</i>) | 350-400 | Post raccolta - Invaiaitura | 5 | 14 | 1000-1500 |
| Bulbacee in pieno campo (Aglio, Cipolla, Cipollina, Scalogno) | Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>), Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 400-600 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 6 | 7 | 600-800 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|-------------|---|-----------------|-------|------------|
| Pomodoro Melanzana (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), <i>Alternaria (Alternaria porri)</i> , Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 400-600 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 6 | 7 | 600-800 |
| Cucurbitacee (Melone, Cocomero, Zucca Zucchini, Cetriolo, Cetriolino) (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora brassicae</i>), Ruggine Bianca (<i>Albugo candida</i>), Maculatura Anulare (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>), <i>Alternaria (Alternaria)</i> | 400-600 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 6 | 7 | 600-800 |
| Cavoli (in pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora brassicae</i>), Ruggine Bianca (<i>Albugo candida</i>), Maculatura Anulare (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>), <i>Alternaria (Alternaria)</i> | 400-600 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 6 | 7-14 | 600-800 |
| Carciofo (in pieno campo) | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>) | 400-600 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 3 | 7-14 | 600-800 |
| Patata (in pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>), <i>Alternaria (Alternaria spp)</i> | 500-800 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 6 | 7 | 600-800 |
| Cipresso | Cancro (<i>Seiridium cardinale</i>) | 500 | Alla comparsa delle condizioni favorevoli all'infezione | 6 | 20-30 | 1000-1500 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|---|-----------|
| Pomodoro, Melanzana, Cucurbitacee a buccia edibile, Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno, Carciofo | 3 giorni |
| Patata, Cucurbitacee a buccia non edibile | 7 giorni |
| Cavoli, Olivo, Agrumi, Noce | 14 giorni |
| Altre colture eduli | 21 giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 17642 dell'11.08.2020

Simboli di rischio:



CIMOTER® RAME WG

Fungicida ad azione antiperonosporica



Attenzione:

Per la sospensione assicurarsi di usare acqua con pH neutro o sub-acido; acque eccessivamente dure riducono l'efficacia di cimoxanil.



Unisce l'azione **preventiva** e persistente dell'ossicloruro all'effetto **curativo** di Cimoxanil, il quale penetra nella foglia inibendo i patogeni anche ad infezione già avvenuta



Elevata efficacia contro la peronospora di pomodoro, lattuga, zucchini e cipolla e con effetto collaterale su Alternaria, Septoria e batteriosi



Applicabile fino a 7 volte durante la stagione, evitando rischi di fitotossicità anche in pieno sviluppo vegetativo e con le più disparate condizioni di applicazione



Possiede un'eccellente **resistenza al dilavamento**, che assicura almeno 10 giorni di protezione, anche in caso di piogge subito dopo il trattamento



Tipo di formulazione

Granuli idrodispersibili (WG)

Colorazione

Colorato



Contiene

Rame metallico (sotto forma di ossicloruro di rame) g. 39,75

Cimoxanil puro g. 4,2

Coformulanti ed inerti q.b. a g.100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|--|-------------|--|-----------------|------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>) | 200-300 | Da termine fioritura sino al tempo di carenza (BBCH 69-TC) | 7 | 8-10 | 1000 |
| Pomodoro (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Alternaria (<i>Alternaria solani</i>), Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 200-300 | Sviluppo fogliare | 7 | 6-10 | 600-1000 |
| Lattuga ed Insalate (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>), Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 200-300 | Sviluppo fogliare | 7 | 6-10 | 600-1000 |
| Cetriolo, Zucchino (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 200-300 | Sviluppo fogliare | 7 | 6-10 | 600-1000 |
| Bulbacee (Aglio, Cipolla) (in pieno campo) | Peronospora (<i>Peronospora cubensis</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 200-300 | Sviluppo fogliare | 7 | 6-10 | 600-1000 |

TEMPI DI CARENZA

Vite, Pomodoro, Lattuga ed Insalate, Zucchini, Cetriolo, Cipolla, Aglio 10 giorni

Registrazione Ministero della Salute: n° 16226 del 30.03.2015

Simboli di rischio:



CUPRORAM 37,5 WG

Fungicida non colorato a base di ossicloruro



- Tecnologia appositamente studiata per massimizzare l'adesione e migliorare la **copertura fogliare** su ogni coltura e durante tutta la stagione
- Ideale sia nel **periodo autunno-vernino** che nelle **fasi pre e post fioritura**, senza correre il rischio di danneggiare le colture
- L'elevata persistenza della formulazione, l'alto numero di colture in etichetta e la **spiccata efficacia ad ampio spettro**, lo rendono un prodotto estremamente flessibile
- È ammesso in **agricoltura biologica** e possiede la certificazione **NOP** (National Organic Program) per l'esportazione sul mercato statunitense



Tipo di formulazione
Granuli idrodispersibili (WG)

Colorazione
Non colorato



Contiene
Rame metallo (da ossicloruro tetramico) g. 37,5
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|---|--------------|---|-----------------|-------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>) | 200-250 g/hL | Da 3 foglie non ancora distese sino al tempo di carenza (BBCH 13- TC) | 6 | 7-10 | 1000 |
| Agrumi (Arancio, Limone, Mandarino, Clementine, Bergamotto, Cedro, Pomelo, Limetta, Chinotto, Tangerino) | Allupatura (<i>Phytophthora citrophthora</i>) | 250 | Da ingrossamento ovario sino al tempo di carenza (BBCH 71-TC) | 4 | 14-20 | 1000-1500 |
| | Cancro Rameale (<i>Neonectria galligena</i>) | 300 | Trattamenti da eseguirsi al bruno (autunno-inverno BBCH 97-99) | 3 | | 1000-1500 |
| | Batteriosi (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i>) | 200-220 | Da rottura gemme a prefioritura (BBCH 01-55) | 4 | | 1000-1500 |
| Pomacee (Melo, Pero e Cotogno) | Batteriosi (<i>Erwinia amylovora</i>) | 120 | Da fine fioritura sino al tempo di carenza (BBCH 69-TC) | 6 | | 1000-1500 |
| | | 300 | Trattamenti da eseguirsi al bruno (autunno-inverno BBCH 97-99) | 3 | | 1000-1500 |
| | Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>) | 200 | Da rottura gemme a prefioritura (BBCH 01-55) | 4 | | 1000-1500 |
| | | 130 | Da fine fioritura sino al tempo di carenza (BBCH 69-TC) | 6 | | 1000-1500 |
| Drupacee (Pesco, Albicocco, Nettarino, Percoche, Ciliegio, Susino, Mandorlo) | Bolla (<i>Taphrina deformans</i>) Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>) | 270-300 | Da 50% di foglie cadute a 100% di foglie cadute (BBCH 95-97) | 2 | | 1000-1500 |
| | Batteriosi (<i>Erwinia amylovora</i> , <i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 200-250 | Da apertura gemme ad apertura sepali (BBCH 01-57) | | | |
| Frutti a guscio (Noce, Castagno, Nocciolo) | Cancri rameali (<i>Neonectria galligena</i>), Fersa (<i>Mycosphaerella maulliformis</i>), Mal dello stacco (<i>Cytospora corylicola</i>) | 200-250 | Da post raccolta a gemme ferme (BBCH 99-00) | 3 | 7-14 | 1000-1500 |
| Olivo | Occhio di Pavone (<i>Spilotea oleaginea</i>), Lebbra (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) | 200-250 | Da 70% di sviluppo dei getti a inizio fioritura (BBCH 37-57) | 5 | 14-20 | 1000-1500 |
| | Rogna (<i>Pseudomonas savastanoi</i>) | 200-250 | Da 10% dimensione dei frutti a cambio colore delle drupe (BBCH 71-85) | | | |
| Pomodoro, Melanzana (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Marciume zonato (<i>Phytophthora nicotianae</i>), Cladosporiosi (<i>Cladosporium cucumerinum</i>), Alternaria (<i>Alternaria solani</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 300 | Sviluppo fogliare | 6 | 6-10 | 600-800 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Patata (in pieno campo) | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), <i>Alternaria (Alternaria solani)</i> | 300-450 | Sviluppo fogliare | 6 | 6-10 | 600-800 |
| Bulbacee (Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno) (in pieno campo) | Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>), <i>Alternaria (Alternaria solani)</i> | 300 | Sviluppo fogliare | 6 | | 600-800 |
| Cucurbitacee (Melone, Cocomero, Zucca, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino) (in serra e pieno campo) | Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i>) | 300 | Sviluppo fogliare | 6 | | 600-800 |
| Lattughe da insalate (in campo) | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) | 300 | Sviluppo fogliare | 6 | 7-10 | 600-800 |
| Carciofo (in campo) | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) | 300 | Sviluppo fogliare | 6 | | 600-800 |
| Cavolfiori, Broccoli (in campo) | Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>), <i>Alternaria (Alternaria brassicae)</i> , Micosferella (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>) | 300 | Sviluppo fogliare | 6 | | 600-800 |
| Fragola (in campo) | Vaiolatura (<i>Mycosphaerella fragariae</i>), Maculatura angolare (<i>Xanthomonas fragariae</i>) | 300 | Dalla terza foglia all'invaiaitura (BBCH 13-81) | 5 | | 600-800 |
| Forestali | Cancro rameale (<i>Seiridium cardinale</i>) | 250 | Tutti gli stadi vegetativi | 6 | | 1000-1500 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|---|-----------|
| Pomodoro, Melanzana, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno, Carciofo, Fragola | 3 Giorni |
| Patata, Melone, Cocomero, Zucca, Insalate | 7 Giorni |
| Olivo, Cavolfiore, Broccoli, Agrumi, Noce, Nocciolo, Castagno | 14 Giorni |
| Melo, Pero, Cotogno, Vite | 21 Giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 16224 del 12.01.2015

Simboli di rischio: 

EVORAM® 15

Fungicida rameico a base di idrossido



NEW



- **Prontezza d'azione**, grazie alla capacità degli ioni rame di disporsi omogeneamente a formare uno strato coprente, così da offrire sulle foglie una elevata protezione fin da subito
- **Eccellente efficacia fungicida e battericida**, a fronte di una sensibile **riduzione delle dosi** di rame con conseguenti vantaggi sotto il profilo ambientale e residuale
- **Tempi di carenza di soli 3 giorni per molte colture**, come fragola, pomodoro da mensa, ortaggi a bulbo, cucurbitacee a buccia edibile, legumi e melanzana
- Soluzione ideale per la **frutta a guscio**, grazie alla spiccata attività protettiva



Tipo di formulazione
Granuli idrodispersibili (WG)

Colorazione
Non colorato



Contiene
Rame metallo (sotto forma di rame idrossido) g. 15
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Black Rot (<i>Guignardia bidwellii</i>), Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>) | 265-370 | Trattamenti preventivi | 6 | 7-8 | 1000 |
| Pomacee (Melo, Pero, Cotogno) | Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> e <i>V. pyrina</i>), Cancro rameale da Nectria (<i>Neonectria galligena</i>) | 265-280 | Trattamenti autunno-invernali | 3 | | |
| | Cancro rameale da <i>Sphaeropsis</i> (<i>Sphaeropsis malorum</i>), Cancro rameale da <i>Phomopsis</i> (<i>Phomopsis mali</i>), Muffa a circoli (<i>Monilia fructigena</i>), Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>), | 225-240 | Trattamenti alla ripresa vegetativa fino a prima della fioritura | 4 | | 1000-1500 |
| | Colpo di fuoco batterico del pero (<i>Erwinia amylovora</i>) | 80-95 | Trattamenti autunno-invernali fino alle prime fasi della ripresa vegetativa | 4 | | |
| | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 35-75 | (distribuire la sospensione al colletto) | 1 | | |
| Nespolo | Brusone o Ticchiolatura (<i>Fusicladium eriobotryae</i>) | 290-370 | Trattamenti alla ripresa vegetativa fino a prima della fioritura | 4 | | 1000-1500 |
| Drupacee (Pesco, Albicocco, Ciliegio, Susino) | Bolla del pesco (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo (<i>Stigmina carpophila</i>), Moniliosi (<i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i>), Nerume o Cladosporiosi (<i>Cladosporium carpophilum</i>), Cilindrosporiosi del ciliegio (<i>Cylindrosporium padi</i>), Scopazzi del ciliegio (<i>Taphrina cerasi</i>), Bozzacchioni del susino (<i>Taphrina pruni</i>). Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>), Deperimento batterico del pesco (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>), Scabbia batterica dell'albicocco (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>) | 330-350 | Trattamenti autunno-invernali | 4 | | 1000-1500 |
| | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 50-110 | (distribuire la sospensione al colletto) | 1 | | |
| Olivo | Occhio di pavone o Cicloconio (<i>Spilocaea oleagina</i>), Rogna (<i>Pseudomonas syringae</i> subsp. <i>savastanoi</i>), Fumaggine (<i>Capnodium</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp.) | 310-440 | Trattamenti preventivi, nei periodi più favorevoli alle malattie | 3 | | 1000-1500 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Actinidia | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora spp.</i>), <i>Alternaria (Alternaria alternata)</i> , Maculatura batterica (<i>Pseudomonas viridiflava</i>), Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae pv. actinidiae</i>) | 470 | Trattamenti autunno-invernali | 2 | | 1000-1500 |
| | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 130-230 | (distribuire la sospensione al colletto) | 1 | | |
| Fruttiferi a guscio (Noce, Nocciolo, Castagno) | Mal dello stacco del nocciolo (<i>Cytospora corylicola</i>), Fersa del castagno (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>), Macchie nere del noce (<i>Xanthomonas campestris pv. juglandis</i>), Necrosi batterica del nocciolo (<i>Xanthomonas campestris pv. corylina</i>), Cancro batterico del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae pv. avellanae</i>). | 330-370 | Trattamenti autunno-invernali | 2 | | 1000-1500 |
| Mandorlo | | 330-350 | Trattamenti autunno-invernali | 4 | | |
| Fruttiferi minori e Piccoli frutti (Mirtillo, Ribes, Lampone, Mora, Uva spina) | Septoriosi del rovo (<i>Mycosphaerella rubi</i>) | 330-360 | Trattamenti autunno-invernali e inizio di ripresa vegetativa | 2 | | 1000-1500 |
| Pomodoro | Peronospora del pomodoro (<i>Phytophthora infestans</i>), Marciume zonato (<i>Phytophthora nicotianae var. parasitica</i>), Picchiettatura batterica (<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>), Maculatura batterica (<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>) | 325-370 | Trattamenti prima della comparsa delle malattie e ripeterli secondo necessità | 4 | | 600-1000 |
| Melanzana | Vaiolatura dei frutti o Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>) | 250-330 | Trattamenti prima della comparsa delle malattie | 2 | | 600-1000 |
| Cucurbitacee (Cetriolo, Cetriolino, Zucchini) (in serra e in campo), (Anguria, Melone, Zucca) (solo in campo) | Peronospora delle cucurbitacee (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Antracnosi (<i>Colletotrichum lagenarium</i>), Maculatura angolare (<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i>) | 250-330 | Trattamenti prima della comparsa delle malattie e ripeterli secondo necessità | 2 | | 600-1000 |
| Bulbacee (Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno) | Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>) | 250-330 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 5 | | 600-1000 |
| Fagiolino, Fagiolo, Pisello, Fava | Antracnosi del fagiolo (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), Peronospora del fagiolo (<i>Phytophthora phaseoli</i>), Peronospora del pisello (<i>Peronospora pisi</i>), Antracnosi del pisello (<i>Ascochyta pisi</i>), Antracnosi della fava (<i>Ascochyta fabae</i>), Maculatura ad alone del fagiolo (<i>Pseudomonas syringae pv. phaseolicola</i>), Maculatura comune del fagiolo (<i>Xanthomonas campestris pv. phaseoli</i>), Maculatura batterica del pisello (<i>Pseudomonas syringae pv. pisi</i>). | 250-330 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 5 | | 600-1000 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|---|-------------|--|-----------------|------|------------|
| Floreali (Rosa, Garofano, Geranio, Crisantemo, ecc.), Ornamentali (Oleandro, Lauroceraso, ecc) | Peronospora della rosa (<i>Peronospora sparsa</i>), Ticchiolatura della rosa (<i>Marssonina rosae</i>), Alternariosi del garofano (<i>Alternaria dianthi</i>), Disseccamento del lauroceraso (<i>Sphaeropsis malorum</i>), Fumaggini e Batteriosi | 250-310 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 2 | | 600-1000 |
| Forestali (Cipresso, ecc.) | Cancro del cipresso (<i>Coryneum=Seiridium cardinale</i>) | 400-450 | Trattamenti preventivi al fusto e chioma da effettuarsi in primavera e autunno | 3 | | 800-1000 |
| Patata | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Alternariosi (<i>Alternaria porri f.sp. solani</i>), Batteriosi | 300-350 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 4 | | 600-1000 |
| Tabacco | Peronospora del tabacco (<i>Peronospora tabacina</i>), Marciume basale del fusto (<i>Phytophthora nicotianae</i>) | 265-330 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 2 | | 600-1000 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|--|-----------|
| Pomodoro da mensa, Ortaggi a bulbo, Cucurbitacee a buccia edibile, Legumi, Melanzana | 3 Giorni |
| Cucurbitacee a buccia ineditibile | 7 Giorni |
| Pomodoro da industria | 10 Giorni |
| Olivo, Patata | 14 Giorni |
| Vite | 21 Giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 16198 dell'11.05.2016

Simboli di rischio:



HATTRICK® 30 WG

Fungicida polivalente a base di rame solfato tribasico



NEW



- Formulato innovativo **estremamente efficace**, che ottimizza l'equilibrio tra la velocità d'azione e la persistenza, per non indurre problemi di fitotossicità, anche in condizioni sfavorevoli
- Il diametro estremamente ridotto dei micro-granuli conferisce al prodotto una **migliore copertura fogliare, maggior adesività** e protezione, oltre ad una elevata **resistenza al dilavamento**
- Registrato su **Kiwi** e su diversi **fruttiferi minori**, si presenta sul mercato come soluzione versatile in diverse colture
- Il tempo di carenza di soli 3 giorni** su gran parte delle colture lo rende ideale anche sotto il profilo residuale



Tipo di formulazione
Granuli idrodispersibili (WG)

Colorazione
Non colorato



Contiene
Rame metallo (sotto forma di rame solfato tribasico) g. 30
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|---|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Black Rot (<i>Guignardia bidwellii</i>), Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>) | 140-180 | Trattamenti preventivi | 6 | 7-8 | 1000 |
| Pomacee (Melo, Pero, Cotogno) | Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> e <i>V. pyrina</i>), Cancro rameale da <i>Nectria</i> (<i>Neonectria galligena</i>), Cancro rameale da <i>Sphaeropsis</i> (<i>Sphaeropsis malorum</i>), Cancro rameale da <i>Phomopsis</i> (<i>Phomopsis mali</i>), Muffa a circoli (<i>Monilia fructigena</i>), Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 155-165 | Trattamenti autunno-invernali | 3 | | 1000-1500 |
| | Colpo di fuoco batterico del pero (<i>Erwinia amylovora</i>) | 115-120 | Trattamenti alla ripresa vegetativa fino a prima della fioritura | 4 | | |
| | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 45-55 | Trattamenti autunno-invernali fino alle prime fasi della ripresa vegetativa | | | |
| | | 20-35 | (distribuire la sospensione al colletto) | 1 | | |
| Nespolo | Brusone o Ticchiolatura (<i>Fusicladium eriobotryae</i>) | 150-200 | Trattamenti alla ripresa vegetativa fino a prima della fioritura | 4 | | 1000-1500 |
| Drupacee (Pesco, Albicocco, Ciliegio, Susino) | Bolla del pesco (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo (<i>Stigmia carpophila</i>), Moniliosi (<i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i>), Nerume o Cladosporiosi (<i>Cladosporium carpophilum</i>), Cilindrosporiosi del ciliegio (<i>Cylindrosporium padi</i>), Scopazzi del ciliegio (<i>Taphrina cerasi</i>), Bozzacchioni del susino (<i>Taphrina pruni</i>), Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>), Deperimento batterico del pesco (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>), Scabbia batterica dell'albicocco (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>) | 170-180 | Trattamenti autunno-invernali | 4 | | 1000-1500 |
| | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 25-50 | (distribuire la sospensione al colletto) | 1 | | |
| Olivo | Occhio di pavone o Cicloconio (<i>Spilocaea oleagina</i>), Rogna (<i>Pseudomonas syringae</i> subsp. <i>savastanoi</i>), Fumaggine (<i>Capnodium</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp.) | 150-215 | Trattamenti preventivi, nei periodi più favorevoli alle malattie | 3 | | 1000-1500 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Actinidia | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora spp.</i>), <i>Alternaria (Alternaria alternata)</i> , Maculatura batterica (<i>Pseudomonas viridiflava</i>), Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae pv. actinidiae</i>) | 230 | Trattamenti autunno-invernali | 2 | | 1000-1500 |
| | Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>) | 60-110 | (distribuire la sospensione al colletto) | 1 | | |
| Fruttiferi a guscio (Noce, Nocciolo, Castagno) | Mal dello stacco del nocciolo (<i>Cytospora corylicola</i>), Fersa del castagno (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>), Macchie nere del noce (<i>Xanthomonas campestris pv. juglandis</i>), Necrosi batterica del nocciolo (<i>Xanthomonas campestris pv. corylina</i>), Cancro batterico del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae pv. avellanae</i>). | 175-185 | Trattamenti autunno-invernali | 2 | | 1000-1500 |
| Mandorlo | | 170-180 | Trattamenti autunno-invernali | 4 | | |
| Fruttiferi minori e Piccoli frutti (Mirtillo, Ribes, Lampona, Mora, Uva spina) | Septoriosi del rovo (<i>Mycosphaerella rubi</i>) | 170-190 | Trattamenti autunno-invernali e inizio di ripresa vegetativa | 2 | | 1000-1500 |
| Pomodoro | Peronospora del pomodoro (<i>Phytophthora infestans</i>), Marciume zonato (<i>Phytophthora nicotianae var. parasitica</i>), Picchiettatura batterica (<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>), Maculatura batterica (<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>) | 150-160 | Trattamenti prima della comparsa delle malattie e ripeterli secondo necessità | 4 | | 600-1000 |
| Melanzana | Vaiolatura dei frutti o Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>) | 120-165 | Trattamenti prima della comparsa delle malattie | 2 | | 600-1000 |
| Cucurbitacee (Cetriolo, Cetriolino, Zucchini) (in serra e in campo), (Anguria, Melone, Zucca) (solo in campo) | Peronospora delle cucurbitacee (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Antracnosi (<i>Colletotrichum lagenarium</i>), Maculatura angolare (<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i>) | 120-165 | Trattamenti prima della comparsa delle malattie e ripeterli secondo necessità | 2 | | 600-1000 |
| Bulbacee (Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno) | Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>) | 120-150 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 5 | | 600-1000 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (g/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|---|-------------|--|-----------------|------|------------|
| Fagiolino, Fagiolo, Pisello, Fava | Antracnosi del fagiolo (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), Peronospora del fagiolo (<i>Phytophthora phaseoli</i>), Peronospora del pisello (<i>Peronospora pisi</i>), Antracnosi del pisello (<i>Ascochyta pisi</i>), Antracnosi della fava (<i>Ascochyta fabae</i>), Maculatura ad alone del fagiolo (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i>), Maculatura comune del fagiolo (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>), Maculatura batterica del pisello (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lisi</i>). | 120-150 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 5 | | 600-1000 |
| Floreali (Rosa, Garofano, Geranio, Crisantemo, ecc.) Ornamentali (Oleandro, Lauroceraso ecc.) | Peronospora della rosa (<i>Peronospora sparsa</i>), Ticchiolatura della rosa (<i>Marssonina rosae</i>), Alternariosi del garofano (<i>Alternaria dianthi</i>), Disseccamento del lauroceraso (<i>Sphaeropsis malorum</i>), Fumaggini e Batteriosi | 120-160 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 2 | | 600-1000 |
| Forestali (Cipresso, ecc.) | Cancro del cipresso (<i>Coryneum</i> = <i>Seiridium cardinale</i>) | 300-320 | Trattamenti preventivi al fusto e chioma da effettuarsi in primavera e autunno | 3 | | 800-1000 |
| Patata | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Alternariosi (<i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>solani</i>), Batteriosi | 160-170 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 4 | | 600-1000 |
| Tabacco | Peronospora del tabacco (<i>Peronospora tabacina</i>), Marciume basale del fusto (<i>Phytophthora nicotianae</i>) | 130-160 | Trattamenti al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia | 2 | | 600-1000 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|---|-----------|
| Pomodoro da mensa, Ortaggi a bulbo, Cucurbitacee a buccia edibile, Legumi | 3 Giorni |
| Cucurbitacee a buccia inedibile | 7 Giorni |
| Pomodoro da industria | 10 Giorni |
| Olivo, Patata | 14 Giorni |
| Vite | 21 Giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 17693 del 22.10.2020.

Simboli di rischio: 

I NOSTRI RAMEICI SC

Le nostre **formulazioni liquide** a base di rame Isagro sono sempre più apprezzate sul mercato per la **qualità del processo produttivo** e la loro **semplicità di utilizzo**, che permette all'operatore di dosare con una maggiore precisione la quantità di prodotto necessaria.



**Immediata
sospensibilità**
in acqua

Elevata adesione
ai tessuti vegetali,
con la creazione di una
vera e propria **barriera
fisica**, che impedisce
ai patogeni di
attecchire

Eccellente
**resistenza al
dilavamento**
rispetto ai prodotti
di riferimento nei
nostri numerosi
test

**Persistenza
prolungata**
nel tempo

Formulazione
studiata per
**minimizzare
l'imbrattamento**
della vegetazione



CUPRORAM 25 FLOW

Anticrittogamico rameico a base di ossicloruro



- **Semplicità di manipolazione** con la formulazione assolutamente **inodore** e di facile dosaggio, che la rende più sicura, rapida e precisa
- Soluzione ideale nei trattamenti autunno-invernali **a basso volume**, per la comprovata resistenza al dilavamento e la persistenza d'azione
- Utilizzo consentito su pomodoro fresco, peperone, melanzana, fragola, cucurbitacee, aglio, cipolla e carciofo fino a 3 giorni dalla raccolta, permettendo la protezione dei vegetali fino a fine ciclo
- **Effetto battericida ad ampio spettro** contro antracnosi, cancri e gommosi, lo rendono ideale sia per applicazioni su **agrumi** che su pomacee e drupacee



Tipo di formulazione
Sospensione concentrata (SC)

Colorazione
Non colorato



Contiene
Rame metallo (da ossicloruro tetramamico)
g. 25 (377,5 g Cu/l)
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|--|--------------|---|-----------------|------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Marciume Nero (<i>Guignardia bidwellii</i>), Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>) | 200-250 | Trattamenti preventivi dalla fase di germogli di 10 cm fino all'invaiaitura | 6 | 7-10 | 1000 |
| Agrumi | Allupatura (<i>Phytophthora citrophthora</i>) Fumaggine, Batteriosi e Antracnosi (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) | 250 | Da ingrossamento frutticini al tempo di carenza | 4 | | 1000-1500 |
| Pomacee (Melo, Pero, Cotogno) | Ticchiolatura e septoriosi | 200 | Da rottura delle gemme a fioritura (per cotogno prima della fioritura) | 4 | 6-10 | 1000-1500 |
| | | 140 | Dopo la fioritura | 3 | | |
| | Cancro delle pomacee e batteriosi | 300 | Da raccolta a potatura | 2-3 | | |
| Drupacee (Albicocco, Ciliegio, Susino Mandorlo, Pesco, Nettarino, Percoche) | Corineo (<i>Stigmia carpophila</i>), Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i>), Bolla (<i>Taphrina deformans</i>) e Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 200 | Da rottura delle gemme a fioritura | 1-2 | | 1000-1500 |
| | | 300 | Da caduta foglie a dopo la potatura | 2-3 | | |
| Fragola (in pieno campo) | Vaiolatura, Maculatura angolare e altre batteriosi | 200-250 | Da risveglio vegetativo fino ai bottoni floreali | 1-2 | | 600-800 |
| | | 250-300 | Prima del riposo invernale o alla ripresa vegetativa | 5 | | |
| Olivo | Occhio di pavone o Cicloconio (<i>Spilocaea oleaginea</i>), Rogna (<i>Pseudomonas syringae subsp. savastanoi</i>), Fumaggine (<i>Capnodium spp.</i> , <i>Cladosporium spp.</i>), Lebbra (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Piombatura (<i>Mycocentrospora cladosporioides</i> Sacc.) | 200 | Trattare al periodo di maggior rischio infettivo | 3 L/ha | | 600-800 |
| Fruttiferi a guscio | Cancri rameali da batteriosi (<i>Xanthomonas</i> , <i>Pseudomonas</i>), Fersa del castagno (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>) e Citospora del nocciolo (<i>Cytospora corylicola</i>) | 200-250 | Trattare al periodo di maggior rischio infettivo | 3 | | 600-800 |
| Pomodoro e Melanzana (in pieno campo e serra) | Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>), Vaiolatura dei frutti (<i>Colletotrichum coccodes</i>), Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Marciume zonato (<i>Phytophthora nicotianae var. parasitica</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i>), Marciume nero (<i>Phoma destructiva</i>), Muffa grigia (<i>Botrytis Cinerea</i>), Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>) | 250-300 | Trattamenti preventivi dalla fase di germogli di 10 cm fino all'invaiaitura | 6 | 7-10 | 600-800 |
| Peperone | Trattamenti alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni | | | 4 | 7-10 | 600-800 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|--------------|--|-----------------|------|------------|
| Bulbacee (Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno) | Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>), muffa grigia, marciumi batterici | | | 4 | 7-10 | 600-800 |
| Melone, Cocomero, Zucca | Maculatura angolare (<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i>), Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Marciume molle batterico | | | 6 | 7-10 | 600-800 |
| Zucchini, Cetriolo, Cetriolino | | | | 5 | 7-10 | |
| Cavolfiori, Broccoli | Ruggine bianca (<i>Albugo candida</i>), Marciume nero e Marciume molle batterico (<i>Xanthomonas spp.</i>), Micosferella (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>) Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>), Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>) | 250-300 | Trattamenti alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni | 4 | 7-10 | 600-800 |
| Carciofo | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>), Marciume molle batterico (<i>Erwinia spp.</i>) | | | 3 | 7-10 | 600-800 |
| Lattuga, Scarola, Indivia, Rucola, Valerianella | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) | | | 4 | 7-10 | 600-800 |
| Patata | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Alternariosi (<i>Alternaria porri f.sp. solani</i>), Batteriosi | 200-250 | | 4 | 7-10 | 600-800 |
| Cipresso | Cancro del cipresso (<i>Coryneum=Seiridium cardinale</i>) | 250 | | - | | 800-1000 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|--|-----------|
| Pomodoro da mensa, Peperone, Melanzana, Fragola, Cucurbitacee a buccia edibile, Aglio Cipolla, Cipolline, Scalogno, Carciofo | 3 Giorni |
| Cucurbitacee a buccia ineditibile | 7 Giorni |
| Pomodoro da industria | 10 Giorni |
| Cavolfiore, Olivo, Agrumi, Fruttiferi a guscio, Olivo, Patata | 14 Giorni |
| Tutte le altre colture | 21 Giorni |

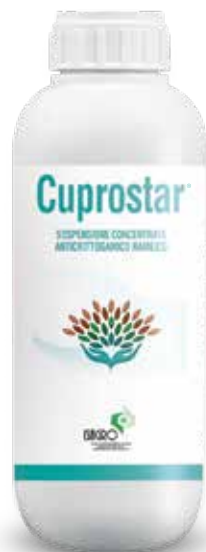
Registrazione Ministero della Salute: n° 12856 del 18.11.2005

Simboli di rischio:



CUPROSTAR®

Anticrittogamico rameico



- ☉ **Combinazione di ossicloruro e idrossido di rame**, una miscela brevettata da Isagro, distribuita e riconosciuta a livello globale per la propria efficacia
- ☉ **L'azione complementare** tra la prontezza di rilascio dell'idrossido e l'effetto prolungato e persistente dell'ossicloruro lo rende attivo su più fronti contro numerose malattie fungine e batteriche di colture erbacee ed arboree
- ☉ Esplica un'**azione limitante** se applicato quando il patogeno, già incubato all'interno dell'ospite, inizia a manifestare i primi sintomi (es. macchie sulla foglia), ma ancora non c'è sporulazione evidente
- ☉ La sua applicazione in questa fase ha un **effetto devitalizzante** della fuoriuscita del micelio



Tipo di formulazione

Sospensione concentrata (SC)

Colorazione

Non colorato



Contiene

Rame metallo (50% da ossicloruro tetramico e 50% da idrossido) g. 20 (=272 g/l)
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|---|--------------------|---|-----------------|------|------------|
| Vite | Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), Marciume Nero (<i>Guignardia bidwellii</i>), Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>), Rossore parassit. (<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>) | 200-400 | Dalla terza foglia ad inizio fioritura | 3 | 7-8 | 1000 |
| | | | Da fine fioritura a TC | 6 | | |
| Agrumi (Arancio, Mandarino, Pompelmo, Pomelo, Limone, Clementina, Bergamotto, Chinotto) | Allupatura (<i>Phytophthora citrophthora</i>), Antracnosi (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i>) | 400-450 | Autunno-invernali (BBCH 97-99) | 5 | 7-20 | 1000-1500 |
| Melo, Cotogno | Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>), Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i>) | 600 | Autunno-invernali (BBCH 97-99)* | 5 | 7-14 | 1000-1500 |
| Pera | Ticchiolatura (<i>Venturia pyrina</i>), Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>), Septoria (<i>Mycosphaerella pyri</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Erwinia amylovora</i>) | 250-400 600 | Primaverili* Autunno-invernali (BBCH 97-99)* | 5 | 7-14 | 1000-1500 |
| | Nectria (<i>Neonectria galligena</i>) | 220-250 | | | | |
| | Corineo (<i>Stigmata carpophila</i>), Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 700-900 600-700 | Autunno-invernali Da inizio a fine caduta foglie (BBCH 93-97) | | | |
| Ciliegio | Bolla (<i>Taphrina deformans</i>), Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>) Marciume colletto (<i>Phytophthora spp.</i>) | 700-900 | Da inizio a fine caduta foglie (BBCH 93-97) | 4 | 7-14 | 1000-1500 |
| | Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 600-700 | Autunno-invernali (BBCH 97-99) | | | |
| Pesco, Nettarine, Percoche | Corineo (<i>Stigmata carpophila</i>), Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>), Bolla (<i>Taphrina deformans</i>) | 700-900 | Da inizio a fine caduta foglie (BBCH 93-97) | 4 | 7-14 | 1000-1500 |
| | Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 600-700 | Autunno-invernali (BBCH 97-99) | | | |
| Susino | Corineo (<i>Stigmata carpophila</i>), Moniliosi (<i>Monilia spp.</i>) | 700-900 | Autunno-invernali (BBCH 97-99) | 4 | 7-14 | 1000-1500 |
| Olivo | Occhio di pavone o Cicloconio (<i>Spilocaea oleagina</i>), Rogna (<i>Pseudomonas syringae subsp. savastanoi</i>) | 450 | Tutto il ciclo di sviluppo | 6 | | |
| Fruttiferi a guscio (Noce, Nocciolo, Castagno) | Cancri rameali da batteriosi (<i>Xanthomonas</i> , <i>Pseudomonas</i>), Fersa del castagno (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>) e Citospora del nocciolo (<i>Cytospora corylicola</i>), Antracnosi (<i>Gnomonia leptostyla</i>) | 600 450-550 | Autunno-invernali (BBCH 97-99) Primaverili-estivi | 3 3 | 7-14 | 1000-1500 |

*Sospendere i trattamenti ad inizio fioritura per le Pomacee.

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|--|-----------------|---|--------------------|------|---------------|
| Pomodoro, Melanzana | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 150-400 | Dalla quinta foglia al 100% di frutti invaiati (BBCH 15-89) | 6 | | |
| Patata | Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), Alternaria (<i>Alternaria solani</i>) | 350-600 | Dalla quinta foglia al 50% di frutti invaiati (BBCH 15-85) | 6 | 7 | 600-1000 |
| Tabacco | Peronospora (<i>Peronospora tabacina</i>), Antracnosi (<i>Colletotrichum nicotianae</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas tabaci</i>), | 350-600 | Dalla quarta foglia al completo sviluppo fogliare (BBCH 14-89) | 3 | 8-10 | 600-1000 |
| Bulbacee (Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno) | Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>) | 350-400 | Dalla quarta foglia al 70% dimensione testa (BBCH 14-47) | 6 | 7 | 600-800 |
| Cucurbitacee (Melone, Cocomero, Zucca, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino) (in campo e serra) | Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas lachrymans</i>) | | | | | |
| Cavolfiore, Broccoli (in campo) | Ruggine bianca (<i>Albugo candida</i>), Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>), Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>), Batteriosi (<i>Pseudomonas lachrymans</i> , <i>Xanthomonas campestris</i>) | 350-400 | Dalla terza foglia al tempo di carenza (BBCH 13-TC) | 6 | 7 | 600-800 |
| Carciofo, Cardo (in campo) | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>), Antracnosi (<i>Ascochyta spp.</i>) | | | | | |
| Asparago (in campo) | Ruggine (<i>Puccinia asparagi</i>) | 350-400 | Dalla terza foglia al tempo di carenza (BBCH 13-TC) | 4 | 7 | 600-800 |
| Lattughe ed insalate (in campo) | Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>) | | | | | |
| Erbe aromatiche (Alloro, Basilico, Salvia, Erba Cipollina, Maggiorana, Melissa, Menta, Origano, Prezzemolo, Rosmarino) | Peronospora, Cercospora, Antracnosi (<i>Ascochyta arachidis</i>), Batteriosi | 350-400 | Dalla terza foglia al tempo di carenza (BBCH 13-TC) | 6 | 7 | 600-800 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--------------------|---|--------------|---|-----------------|-------|------------|
| Fragola (in campo) | Vaiolatura (<i>Mycosphaerella fragariae</i>), Maculatura (<i>Diplocarpon earlianum</i>), Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i>) | 350-400 | Autunnali-invernali e ripresa vegetativa | 5 | | 600-800 |
| Oleaginose | Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i> , <i>Mycosphaerella berkeleyi</i>), Antracnosi (<i>Ascochyta arachidis</i>) | 350-600 | Dalla terza foglia al tempo di carenza (BBCH 13-TC) | 6 | 7-15 | 600-800 |
| Barbabietola | Cercosporiosi (<i>Cercospora beticola</i>), Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>), Ruggine (<i>Uromyces betae</i>) | 350-600 | Dalla nona foglia allo sviluppo completo della radice | 6 | 14-20 | 600-800 |
| Cipresso | Cancro del cipresso (<i>Coryneum=Seiridium cardinale</i>) | 400 | Tutto il ciclo di sviluppo | 3 | | 800-1000 |
| Fiori | Peronospora, Cercospora, Antracnosi, Ruggini, Batteriosi | | Tutto il ciclo di sviluppo | - | | 600-800 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|--|-----------|
| Fragola, Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno, Cucurbitacee a buccia edibile, Melanzana, Pomodoro | 3 Giorni |
| Ortaggi a foglia, Patata, Cucurbitacee a buccia non edibile | 7 Giorni |
| Tutte le altre colture eduli | 20 Giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 3640 del 30.05.1980

Simboli di rischio: 



3

BIO-FUNGICIDI



La competizione per spazio e nutrienti è alla base degli equilibri microbici in natura. Abbiamo voluto utilizzare questi aspetti, spostando l'equilibrio naturale a favore dei microrganismi benefici, per limitare la presenza e la diffusione di diversi funghi patogeni che possono arrecare danno alle principali colture.

TRICHODERMA by ISAGRO



Isagro è stata la prima società italiana a registrare e a commercializzare un agrofarmaco a base di microrganismi (*Trichoderma*). A 15 anni di distanza da quell'esperienza pionieristica di successo, Isagro amplia la gamma dei prodotti a cui dedica elevato rigore scientifico e sempre maggiori garanzie in sicurezza, formulazione, stabilità genetica e *shelf life*.

Oggi i prodotti a base di *Trichoderma* realizzati da Isagro sono contrassegnati da un marchio che li identifica e ne garantisce il processo produttivo e formulativo tecnologicamente all'avanguardia, sottoposto a rigidi protocolli e controlli qualitativi dalla fermentazione alla commercializzazione.

Un prodotto marchiato "**Trichoderma by Isagro**" porta con sé 15 anni di esperienze e di ricerche per un risultato rigorosamente *Made in Italy* a cui hanno contribuito tutti i ricercatori e i tecnici del Centro di Ricerca di Isagro a Novara.





ECOFOX® LIFE

Bio-agrofarmaco di origine naturale a base di *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii* e uno specifico bio attivatore ad azione antagonista contro il complesso del Mal dell'esca della vite



NEW



- + **ECOFOX® LIFE** utilizza le proprietà antagonistiche dei funghi del genere *Trichoderma* per prevenire gli attacchi di diversi funghi fitopatogeni sulle ferite di potatura della vite
- + L'azione di **ECOFOX® LIFE** si svolge tramite competizione per nutrienti e spazi vitali
- + Sulle ferite di potatura della vite, **ECOFOX® LIFE** forma una barriera biologica e fisica prevenendo la penetrazione nei tessuti legnosi e vascolari da parte del complesso dei funghi che causano la malattia nota come "Mal dell'esca"
- + I due ceppi di *Trichoderma* contenuti in **ECOFOX® LIFE** forniscono maggiore adattabilità alle condizioni ambientali e offrono migliore garanzia di efficacia
- + **ECOFOX® LIFE** contiene ACTIVITE, bioattivatore organico naturale specificamente formulato per aumentare e velocizzare la germinazione delle spore dei due ceppi di *Trichoderma* ISAGRO



ECOFOX® LIFE: LA SOLUZIONE AL MAL DELL'ESCA

Applicare 1 kg/ha avendo cura di dirigere il getto degli erogatori, fino a sgocciolamento, sulla fascia produttiva con le ferite di potatura. Iniziare il trattamento quanto prima possibile dopo la potatura, preferibilmente nella fase di "pianto" e comunque non oltre la fase di germogliamento. Un secondo trattamento può essere consigliabile in situazioni di elevata pressione della malattia nei vigneti circostanti.

MODALITÀ DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO



CONSERVABILITÀ: non congelare. Il prodotto nella sua confezione originale sigillata si conserva per 15 mesi se mantenuto in luoghi asciutti, non esposti a luce solare diretta e a temperature inferiori a 25°C. Richiudere la confezione qualora non completamente utilizzata.

Applicare in dose di 1kg/ha in seguito alla potatura secondo le indicazioni riportate in etichetta



Tipo di formulazione
Polvere bagnabile



Contiene

3×10^7 CFU/g di

Trichoderma asperellum ceppo ICC012 pari a 2% w/w

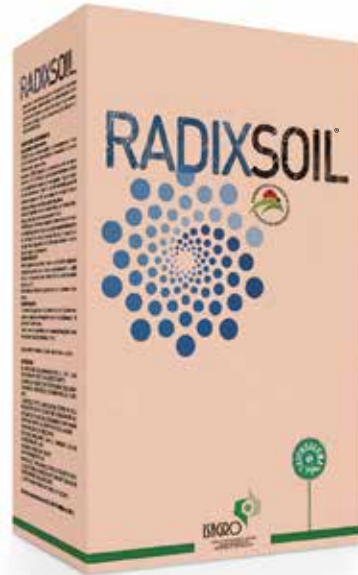
Trichoderma gamsii ceppo ICC080 pari a 2% w/w

Activite

Azoto (N) organico 1%
materia organica 17%

RADIX® SOIL

Bio-agrofarmaco a base di *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii* ad azione antagonistica contro le malattie fungine del terreno e per la sanizzazione del cotico erboso del frutteto



NEW



- ☼ **RADIX® SOIL** è particolarmente indicato nella prevenzione degli attacchi di funghi parassiti dell'apparato radicale e del colletto quali: *Rhizoctonia solani*, *Pythium spp.*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Verticillium dahliae*, *Thielaviopsis basicola*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora spp.*, *Armillaria mellea*.
- ☼ Contro questi patogeni l'uso di **RADIX® SOIL** è indicato su colture orticole, ornamentali e tappeti erbosi.
- ☼ Su colture arboree da frutto e forestali agisce attivamente contro marciumi da *Armillaria* e *Stemphylium*.
- ☼ I due ceppi di *Trichoderma* contenuti in **RADIX® SOIL** forniscono migliore adattabilità alle condizioni ambientali e offrono maggiore garanzia di efficacia.



Tipo di formulazione
Polvere bagnabile (WP)



Contiene
 3×10^7 CFU/g di
Trichoderma asperellum ceppo ICC012 pari a 2% w/w
Trichoderma gamsii ceppo ICC080 pari a 2% w/w





Come utilizzare RADIX® SOIL per applicazioni all'apparato radicale

Le spore contenute all'interno del formulato devono essere pregerminate in acqua a temperatura ambiente 12-24 ore prima dell'impiego.

RADIX® SOIL va applicato in due interventi, ciascuno da 2,5 kg/ha. Il primo intervento deve essere effettuato alcuni giorni prima della semina o del trapianto, in un terreno affinato e pronto per l'impianto. Il secondo intervento, allo stesso dosaggio, deve essere eseguito alla semina o al trapianto, preferibilmente localizzato sulla fila di impianto. Sospendere i trattamenti 3 giorni prima della raccolta.



CONSERVABILITÀ: non congelare. Il prodotto nella sua confezione originale sigillata si conserva per 15 mesi se mantenuto in luoghi asciutti, non esposti a luce solare diretta e a temperature inferiori a 25°C. Richiudere la confezione qualora non completamente utilizzata.

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | DOSE | EPOCA E MODALITÀ D'IMPIEGO |
|--|----------------------|---|
| Floricole e ornamentali (vivaio) | 250 g/m ³ | Pre-semina/trapianto; ripetere alla semina/trapianto |
| Floricole e ornamentali (serra e pieno campo) | 2,5 kg/ha | Pre-semina/trapianto; ripetere alla semina/trapianto |
| Colture orticole (vivaio) | 250 g/m ³ | Pre-semina/trapianto; ripetere alla semina/trapianto |
| Colture orticole (vivaio) | 10 g/l | Immissione dei vassoi di semina in sospensione |
| Colture orticole (serra o pieno campo) | 2,5 kg/ha | Pre-semina/trapianto; ripetere alla semina/trapianto |
| Colture arboree da frutto, ornamentali e forestali contro Armillaria | 2,5 kg/ha | In pre-trapianto nella buca e ripetere al trapianto |
| Colture arboree da frutto, ornamentali e forestali contro Armillaria | 2,5 kg/ha | Ripetere ogni anno a inizio primavera e fine estate localizzando in prossimità dell'apparato radicale |
| Pero | 2,5 kg/ha | Trattamento al cotico erboso in primavera ed al presentarsi delle condizioni predisponenti |

RADIX® SOIL CONTRO LA MACULATURA BRUNA DEL PERO



RADIX® SOIL ha ottenuto l'autorizzazione all'impiego per la sanitizzazione del cotico erboso del frutteto per ridurre gli attacchi di maculatura bruna del pero (*Stemphylium vesicarium*).

Il fungo sverna sulle erbe del cotico su cui forma gli pseudotecii responsabili delle infezioni primarie in primavera. L'attività antagonistica degli isolati di *Trichoderma* contenuti in **RADIX® SOIL** consente di abbattere significativamente la popolazione del parassita, rendendo più agevole il contenimento della malattia per chi si avvale di programmi di lotta integrata.





RADIX® SOIL CONTRO LA MACULATURA BRUNA DEL PERO

Come utilizzare RADIX® SOIL per applicazioni al cotico erboso

RADIX® SOIL si impiega alla dose di 2,5 kg/ha per intervento, avendo cura di bagnare l'intero interfilare. Si consiglia di irrorare il prodotto con abbondante bagnatura (600 L/ettaro o più).

Eeguire due applicazioni alla dose di 2,5 kg ciascuna su cotico erboso:

- il primo intervento va posizionato all'inizio della fioritura, in previsione delle prime piogge;
- ripetere il trattamento quando si verificano le condizioni predisponenti le infezioni sulla pianta.

Sfalcio delle infestanti

Nel caso fosse necessario provvedere ad uno sfalcio dell'interfila durante la fioritura, si raccomanda di eseguirlo **prima** dell'applicazione di **RADIX® SOIL**.

RADIX® SOIL è una polvere bagnabile con alta concentrazione di spore quiescenti dei 2 isolati in percentuali garantite (2% per ogni ceppo).

Le spore contenute all'interno del formulato devono essere pregerminate in acqua a temperatura ambiente 12-24 ore prima dell'impiego.



4

FUNGICIDI



Isagro affianca alla sua ampia gamma di biofungicidi e fungicidi rameici le migliori formulazioni a base di tetraconazolo ed una formulazione innovativa liquida a base di zolfo, al fine di completare l'offerta per il controllo delle patologie fungine che colpiscono le diverse colture.

TETRACONAZOLO

IL FUNGICIDA DI CASA ISAGRO

Il Tetraconazolo è un principio attivo fungicida a largo spettro d'azione, appartenente alla classe dei triazoli, scoperto e brevettato dalla italiana Agrimont nel 1988. Nel 1992, Isagro, ne acquisisce l'eredità sviluppando sicure, efficaci ed innovative formulazioni per la prevenzione e contenimento di numerose fitopatologie nei più svariati sistemi colturali.

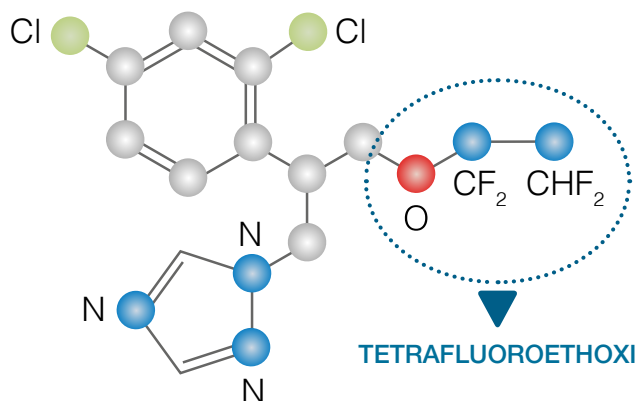
Ad oggi, il Tetraconazolo è universalmente riconosciuto per la sua spiccata attività fungicida e l'ampio spettro d'azione ed è registrato in più di 60 paesi nel mondo su moltissime colture.

A livello globale si contano più di 200 registrazioni di prodotti a base di Tetraconazolo e molte altre sono previste nel prossimo futuro.

Il Tetraconazolo è un fungicida inibitore della sintesi degli steroli (Gruppo G1, 3 secondo il FRAC). Questi componenti sono essenziali per garantire la stabilità della membrana cellulare del fungo target. Con la perdita di funzionalità della membrana cellulare, si arresta l'accrescimento miceliare e si porta alla morte il patogeno.

La struttura molecolare del Tetraconazolo si caratterizza per il classico anello a tre atomi di azoto che accomuna la classe dal punto di vista chimico.

La sua peculiarità è data però dal gruppo funzionale **TETRAFLUOROETHOXI**, brevetto di proprietà Isagro, che conferisce alla molecola il giusto grado di sistemica, assicurandone una ripartizione omogenea e duratura nella pianta, al fine di proteggere anche le parti non trattate direttamente o in accrescimento.

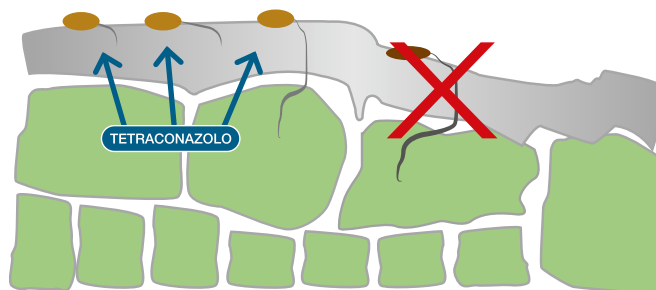


Grazie al suo profilo tossicologico ambientale favorevole, il Tetraconazolo sta acquisendo sempre maggiore spazio sul mercato, considerando anche il suo ampio spettro d'azione e la sua elevata efficacia.

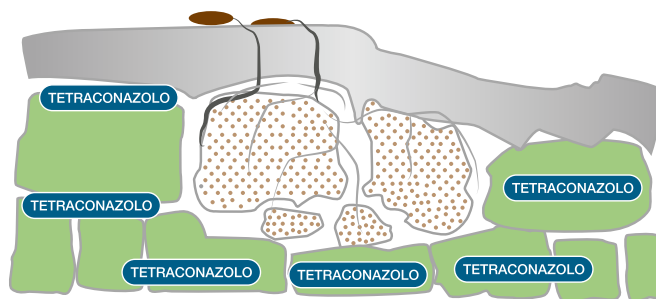
L'ATTIVITÀ BIOLOGICA

Il Tetraconazolo è un fungicida endoterapico, ossia capace di esplicare la sua azione anche dall'interno dei tessuti vegetali. Per questo motivo la sua azione nei confronti del patogeno può essere sia di carattere PREVENTIVO inibendo la germinazione delle spore che raggiungono la superficie fogliare, e quindi evitando che avvenga l'infezione, che CURATIVO bloccando la crescita del micelio all'interno della vegetazione e quindi fermando l'infezione in atto.

PREVENTIVO



CURATIVO



Nei confronti della coltura, il Tetraconazolo si caratterizza per l'assenza di effetti collaterali in grado di alterare il metabolismo della pianta ed in particolare:

- ✓ **Nessun effetto nanizzante** grazie alla non interferenza con la biosintesi delle gibberelline
- ✓ **Nessuna fitotossicità** grazie alla non interferenza con la biosintesi dei fitosteroli

I fungicidi a base del principio attivo Tetraconazolo sono proposti in pratiche e sicure formulazioni a base acqua oppure in granuli idrodispersibili, assicurando un elevato grado di protezione per l'operatore e l'ambiente.

IL PROFILO RESIDUALE

Nel rispetto delle corrette modalità d'impiego, il **profilo residuale di Tetraconazolo** sulla parte edibile è compatibile con le più stringenti norme evidenziando assenza di residuo o un livello di residuo decisamente inferiore agli attuali Limiti Consentiti per legge.

Questa caratteristica ne fa un **principio attivo attuale** rispondente ai più restrittivi standard di mercato.

In particolare, durante il processo di trasformazione delle uve in vino l'autorità EFSA ha stabilito, sulla base di numerosi studi scientifici, che il **fattore di trasferimento** sia pari a **0,29**. Questo sta a dire che nella peggiore delle ipotesi, l'eventuale residuo presente sull'uva sarà abbattuto di un ulteriore 70% nel vino.

IMPORT TOLERANCE



Negli **Stati Uniti** l'EPA (U.S. Environmental Protection Agency) ha valutato positivamente Tetraconazolo, stabilendo i limiti di residui tollerati su uva (MRL 0,15 mg/Kg).



In **Francia** Tetraconazolo è ammesso nei disciplinari di produzione del Cognac (Lista verde 2013 del Bureau National Interprofessionnel du Cognac).



In **Italia** è ammesso nei disciplinari di produzione integrata con 3 trattamenti annuali.



Tranquillità per il produttore e l'esportatore ad ulteriore garanzia per il consumatore.



IL PROCESSO PRODUTTIVO

La molecola viene ottenuta dalla reazione di un precursore nello stabilimento all'avanguardia di Bussi sul Tirino (PE), costruito nel 2006 e completamente dedicato alla produzione di Tetraconazolo, mentre le formulazioni ed il packaging avvengono nello stabilimento produttivo Isagro di Aprilia (LT).



TETRACONAZOLO FORMULATO

| | |
|-------------------|------------------------|
| Luogo | Aprilia (LT) |
| Superficie totale | 140.000 m ² |
| Area coperta | 33.500 m ² |

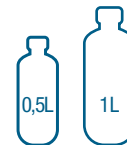


TETRACONAZOLO TECNICO

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Luogo | Bussi sul Tirino (PE) |
| Data di costruzione | 2006 |
| Capacità produttiva | 600t/anno |

GALILEO®

Fungicida sistemico in micro-emulsione



- ✓ Fungicida sistemico **efficace su un gran numero di patogeni** ed un'ampia categoria di colture, che comprende cereali, ortive, fruttiferi, floricole ed ornamentali
- ✓ Formulazione a **micro-emulsione** in acqua, in cui le particelle raggiungono un diametro fino a mille volte inferiore rispetto ad una normale emulsione, **migliorando la copertura e la protezione della superficie vegetale**
- ✓ **Ampia elasticità d'impiego** grazie alla sua idoneità ai diversi stadi della coltura ed ai **tempi di carenza ridotti**, impiegandolo da solo o in miscela con altri prodotti
- ✓ **Capacità di ridistribuirsi uniformemente** all'interno della pianta, migrando gradualmente verso i nuovi tessuti da proteggere, garantendo una **protezione durevole** nel tempo anche nelle porzioni neoformate e più distali



Tipo di formulazione
Emulsione acquosa (EW)



Contiene
Tetraconazolo puro g. 3,85 (40 g/l)
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | DOSI (L/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|--|--------------|-------------|--|-----------------|-------|------------|
| Cereali (Frumento, Orzo) | Oidio (<i>Blumeria graminis</i>), Ruggini (<i>bruna, gialla, nera - Puccinia spp.</i>), Septoriosi (<i>Septoria spp.</i>), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) | 500-1500 | 3 | Trattare in via preventiva al verificarsi delle condizioni favorevoli alle infezioni, dalla fase di botticella a prima del termine della fioritura | 1 | | 200-600 |
| Vite | Oidio (<i>Uncinula necator</i>), Marciume nero (<i>Guignardia bidwellii</i>) | 63-375 | 0,625-0,75 | Trattamenti in pre e postfioritura | 3 | 10-14 | 200-1000 |
| | Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i>) | 42-375 | 0,625-0,75 | Trattamenti primaverili ed estivi | 3 | 10-14 | |
| Melo, Pero | Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>) | 50-375 | 0,75 | Trattamenti preventivi: a partire dal verificarsi delle condizioni favorevoli all'infezione primaria e fino alla fase di frutto noce (BBCH 73) Trattamenti bloccanti (in presenza di sintomi): eseguire 2 trattamenti a distanza di 5-7 giorni e quindi proseguire con le cadenze normali | 3 | 7-10 | 200-1500 |
| Pesco (Nettarine, Percoche, etc.) Albicocco | Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>) | 100 | 1 | Trattamenti da inizio fioritura (BBCH 60) | 3 | 10-14 | 1000 |
| Cucurbitacee (Melone, Cocomero) (in serra e campo) | Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) | 125 | 0,625-1,25 | Trattamenti alla comparsa dei primi sintomi della malattia | 3 | 7-12 | 1000 |
| Cucurbitacee (Cetriolo, Zucchino) (in serra e campo) | Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) | 125-250 | 1,25 | | | | |
| Carciofo (in serra e campo) | Oidio (<i>Leveillula taurica</i>) | 100 | 1 | Trattamenti alla comparsa dei primi sintomi della malattia | 3 | 7 | 1000 |
| Peperone, Pomodoro, Melanzana (in campo) | Oidio (<i>Leveillula taurica</i>) | 100-125 | 1-1,25 | Trattamenti alla comparsa dei primi sintomi della malattia | 3 | 8-12 | 1000 |
| | Cladosporiosi (<i>Cladosporium spp.</i>) | 125-188 | 1,25-1,875 | | | | |
| Barbabetola da zucchero | Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>), Oidio (<i>Erysiphe betae</i>), Ramularia (<i>Ramularia beticola</i>) e Ruggine (<i>Uromyces betae</i>) | 415-625 | 2,5 | Trattamenti alla comparsa dei primi sintomi della malattia, da fine sviluppo fogliare alla fase di pre-fioritura | 3 | | 400-600 |
| Fragola | Oidio (<i>Sphaerotheca macularis sp. Fragariae</i>) | 60-125 | 0,6-1,25 | Trattamenti alla comparsa dei primi sintomi della malattia, da fine sviluppo fogliare alla fase di pre-fioritura | 3 | 7 | 1000 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | DOSI (L/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|-----------------|--------------|-------------|---|-----------------|------|------------|
| Colture floricole, Ornamentali in serra, vivaio e pieno campo (Crisantemo, Garofano, Pelargonio, Gladiolo) | Oidio e Ruggine | 235 | | Trattamenti preventivi o ai primi sintomi d'infezione | | 7-14 | |
| Rosa | Oidio e Ruggine | 125 | | | | | |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|--|----------------|
| Fragola | 1 Giorno |
| Cetriolo, Zucchini, Peperone, Melanzana e Pomodoro | 3 Giorni |
| Melone, Cocomero e Carciofo | 7 Giorni |
| Barbabietola da zucchero, Melo, Pero, Pesco, Albicocco e Nettarino | 14 Giorni |
| Vite | 30 Giorni |
| Frumento e Orzo | Fine fioritura |

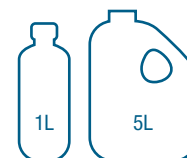
Registrazione Ministero della Salute: n° 17680 del 11.08.2020

Simboli di rischio: 



GALILEO® DUO

Fungicida per il controllo delle principali avversità dei cereali



- ✔ Fungicida per la difesa dell'apparato fogliare e della spiga dei cereali, con **spettro di attività completo** grazie al duplice meccanismo d'azione
- ✔ Formazione esterna di una **barriera protettiva**, grazie alla forte adesione alle cere vegetali della foglia e della spiga, che ne incrementa la **resistenza al dilavamento**
- ✔ Protezione dall'interno, grazie al **rapido assorbimento e traslocazione nei tessuti vascolari** della pianta, inibendo la crescita dei patogeni già presenti al momento dell'applicazione
- ✔ Efficacia persistente nel tempo, per proteggere la sanità della pianta e la **qualità della granella** fino a fine ciclo, anche in condizioni estremamente favorevoli allo sviluppo delle malattie fungine



Tipo di formulazione
Emulsione acquosa (EW)



Contiene
Tetraconazolo puro g. 3,9 (41 g/l)
Procloraz puro g. 21,9 (230 g/l)
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (L/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|-----------------------------|--|-------------|--|-----------------|------|------------|
| Cereali (Frumento, Orzo) | Oidio (<i>Blumeria graminis</i>), Ruggini (<i>bruna, gialla, nera - Puccinia spp.</i>), Septoriosi (<i>Septoria spp.</i>), Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>) Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium spp.</i>) | 1,96 | Trattare a inizio fioritura (BBCH 61) per il controllo della fusariosi della spiga | 1 | | |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|----------|----------------|
| Frumento | Fine fioritura |
| Orzo | 60 giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 17453 del 23.07.2019

Simboli di rischio:



TETRAMARK COMBI

Antioidico per la vite e le cucurbitacee



- ✓ Fungicida che unisce l'azione sistemica di Tetraconazolo a quella di contatto dello zolfo, due molecole dotate di **spiccata efficacia antioidica**
- ✓ Consente di ottenere un'ottima protezione sia con le **applicazioni preventive** (sempre preferibili), che con i trattamenti curativi e bloccanti
- ✓ Risulta ideale durante i **diversi stadi della coltura**, in funzione del programma di trattamenti adottato
- ✓ L'unione dei due principi attivi permette di **gestire al meglio il problema della resistenza** ai fungicidi in campo, con un prodotto multisito a protezione di un meccanismo d'azione endoterapico specifico



Tipo di formulazione
granuli dispersibili (WG)



Contiene
Tetraconazolo puro g. 1,5
Zolfo puro (esente da Selenio) g. 60
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|---|--------------|---|-----------------|-------|------------|
| Vite | Oidio (<i>Uncinula Necator</i>) | 150-175 | Dalla fase di prefioritura a quella di chiusura grappoli (BBCH 55-79) | 3 | 10-14 | 1000 |
| Cucurbitacee (Melone, Cocomero, Zucchini, Cetriolo) (in campo e serra) | Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) | 300-340 | Dalla terza foglia al tempo di carenza (BBCH 13-TC) | 3 | 7-12 | 600-800 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|--------------------|-----------|
| Zucchini, Cetriolo | 3 Giorni |
| Melone, Cocomero | 7 Giorni |
| Vite | 30 Giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 8803 del 06.03.1996

Simboli di rischio: 





LO ZOLFO: UN ANTICO ALLEATO AL FIANCO DEGLI AGRICOLTORI

Lo zolfo è un elemento minerale il cui utilizzo in ambito fitoiatrico possiede radici molto antiche. È tuttora adoperato sotto forma di solfato come antifungino ad ampio spettro su moltissime colture.

MECCANISMO D'AZIONE

- ✓ Prodotto di copertura estremamente valido, grazie alla sua azione multi-sito che interferisce contemporaneamente con la respirazione cellulare, la sintesi delle proteine e la sintesi degli acidi nucleici quindi senza portare all'insorgere di resistenze.
- ✓ Non penetrando internamente ai tessuti della pianta esplica la sua attività all'esterno della superficie vegetale, dove sostituendosi all'ossigeno nel metabolismo della cellula fungina, determina la produzione di acido solfidrico (H_2S) al posto di acqua (H_2O), così da portare alla rottura della membrana cellulare e alla morte della cellula stessa.
- ✓ Possiede un'attività estesa alle varie fasi del ciclo del fungo:
 - preventiva: sui conidi prima e durante la loro germinazione
 - eradicante: sulla malattia palese, dove dopo il trattamento i conidi si dissecano, il micelio si frammenta e si disgrega
 - curativa: sui filamenti miceliari e sugli appressori in via di sviluppo

PROPRIETÀ DELLE FORMULAZIONI

Lo zolfo si trova nei prodotti fitosanitari in commercio in numerosissime formulazioni riconducibili a tre grandi gruppi: zolfi pulverulenti, bagnabili e liquidi.

Rispetto alle altre, la formulazione liquida è quella che presenta i maggiori vantaggi: semplicità d'uso, assenza di polverosità, praticità nella movimentazione e precisione nella misurazione.

Inoltre, al suo interno le particelle di zolfo sono presenti allo stato micronizzato, con elevatissima finezza, parametro fondamentale, poiché lo zolfo si attiva passando dallo stato solido a quello di vapore e particelle più fini risultano più efficaci già a basse temperature (10-12°C).

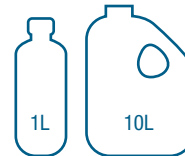
Va infine ricordato che tutti i prodotti fitosanitari a base di zolfo presenti sul mercato hanno un profilo tossicologico molto favorevole e sono ammessi in agricoltura biologica.

ANTENE® S

Fungicida antioidico in sospensione concentrata



NEW



- ✓ Fungicida a base di zolfo in **formulazione liquida**, con particelle finemente micronizzate, di elevata stabilità e distribuzione omogenea nella dispersione.
- ✓ Formulazione a base acqua, inodore, che non contiene solventi e garantisce elevata disperdibilità in botte ed un'**uniforme copertura della vegetazione trattata**
- ✓ Grazie alla presenza di un surfattante specifico è dotato di ottima **miscibilità, adesività e persistenza** anche a seguito di diverse bagnature
- ✓ Autorizzato su vite e tutti i principali campi d'impiego, **agisce attivamente verso tutte le forme di oidio** con meccanismo aspecifico, risultando il partner ideale delle molecole ad azione monosito.



Tipo di formulazione
Sospensione concentrata (SC)



Contiene
Zolfo puro g. 56,09 (800 g/l)
Coformulanti ed inerti: q.b. a g. 100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (L/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|--|-------------|--|-----------------|------|------------|
| Vite | Oidio (<i>Erysiphe necator</i>) | 3-4 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 8 | 7 | 500-1000 |
| Pomacee | Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i>), Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i> , <i>Phyllactinia mali</i>), Eriofidi (<i>Eriophyes pyri</i>) | 3-4 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 8 | 7 | 500-1000 |
| Drupacee | Oidio (<i>Podosphaera sp.</i>), Bolla (<i>Taphrina deformans</i>) | 3-4 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 8 | 7 | 500-1000 |
| Nocciolo | Oidio (<i>Phyllactinia corylicola</i>), Eriofidi (<i>Phytoptus avellanae</i>) | 3-4 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 8 | 7 | 500-1000 |
| Pomodoro e altri ortaggi a frutto (Solanacee, Cucurbitacee con buccia commestibile e non commestibile) (in pieno campo e serra) | Oidio (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Golovinomyces sp.</i> , <i>Podosphaera sp.</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>) | 2 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 6 | 10 | 400-1500 |
| Cavoli, Ortaggi a stelo (in campo) | Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i> , <i>Leveillula taurica</i>) | 2 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 6 | 10 | 400-1500 |
| Legumi freschi e da granella (in campo) | Oidio (<i>Erysiphe pisi</i>) | 2 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 6 | 10 | 400-1500 |
| Floreali ed Ornamentali (in pieno campo e serra), Forestali | Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>), <i>Alternaria (Alternaria spp.)</i> , Batteriosi (<i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | 3 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 5 | 10 | 400-1500 |
| Pomodoro, Melanzana (in serra e pieno campo) | Oidio (<i>Blumeria graminis</i>) | 8-10 | Trattamenti preventivi o alla comparsa dei primi sintomi | 4 | 10 | 150-500 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|---|----------|
| Vite, Pomacee, Drupacee, Nocciolo, Cereali | 5 giorni |
| Pomodoro, Ortaggi a frutto (Solanacee, Cucurbitacee a buccia edibile e non edibile), Cavoli, Ortaggi a stelo, Legumi freschi e da granella. | 3 giorni |



5

INSETTICIDI



Isagro S.p.A offre il piretroide più diffuso in commercio, la Deltametrina, attualmente uno dei pochi ancora ammessi in questa categoria di insetticidi.

La Deltametrina grazie al suo ampio spettro d'azione è un ottimo alleato in campo per il controllo dei parassiti delle colture arboree ed erbacee.

DOROTRIN® 25 EC

Insetticida piretroide a base di Deltametrina in formulazione EC



- ◆ Efficace nei confronti di un vasto spettro di insetti, verso cui possiede una riconosciuta **attività abbattente**, effetto anti-feeding e repellente
- ◆ Elevata solubilità negli acidi grassi, che consente una **rapida penetrazione nella cuticola fogliare ed in quella degli insetti**, dove agisce per contatto ed ingestione
- ◆ Si fissa sulle cere vegetali, resistendo al dilavamento ed aumentando la sua **persistenza**, esercitando la sua attività nelle diverse condizioni climatiche
- ◆ **Si degrada rapidamente** possedendo bassa temperatura di evaporazione nell'ambiente



Tipo di formulazione
Emulsione concentrata (EC)



Contiene
Deltametrina pura g. 2,8 (25 g/l)
Coformulanti ed inerti q.b. a g. 100

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|---|--------------|-----------------------------------|-----------------|------|------------|
| Agrumi (Arancio, Limone, Mandarino, Pompelmo, Arancio amaro) | Afidi (<i>Myzus persicae</i>) | 30-50 | | | | |
| | Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>), Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>) | 50 | | 1 | | 1000 |
| Frutta a guscio (Mandorlo, Noce, Castagno, Pistacchio, Nocciolo) | Afidi (<i>Hyalopterus sp.</i>) | 30 | | 2 | 14 | 1400 |
| | Cydia (<i>Laspeyresia</i>) pomonella, Cydia (<i>Laspeyresia</i>) splendana | 50 | | 2 | 14 | 1000 |
| | Vespa dei semi del pistacchio (<i>Eurytoma plotnikovi</i>) | 50 | Dall'inizio del volo degli adulti | 2 | 14 | 1000 |
| Pomacee (Melo, Pero, Cotogno, Nespolo) | Cydia (<i>Laspeyresia</i>) pomonella, Psilla del melo (<i>Psylla mali</i>), Afidi (<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i>) | 30-50 | | | | 1000-1400 |
| | Ricamatori (<i>Adoxophyes orana</i> , <i>Archips rosanus</i>) | 35 | | 2 | 14 | 1000-1400 |
| | Psilla del pero (<i>Psylla pyri</i>) | 50 | | | | 1000 |
| Drupacee (Pesco, Nettarine, Albicocco, Susino, Ciliegio) | Ricamatori (<i>Adoxophyes orana</i> , <i>Archips rosanus</i>), Anarsia lineatella | 35 | | | | |
| | Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>) | 40-50 | | | | |
| | Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>) | 50 | | 1 | | 1000-1400 |
| | Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Hyalopterus pruni</i>), Cydia (<i>Laspeyresia</i>) funebrana) | 30-50 | | | | |
| Vite (da tavola e da vino) | Tignoletta (<i>Lobesia botrana</i>) - prima generazione, <i>Empoasca sp.</i> | 50 | | 3 | 14 | 1000 |
| | Tignoletta (<i>Lobesia botrana</i>) - seconda e terza generazione, Tignola (<i>Clysia ambiguella</i>) | 50-70 | | | | |
| Fragola (in campo e in serra) | Afidi (<i>Aphis sp.</i>) | 50 | | 3 | 14 | 500-1000 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|-----------------------|--|--------------|--|-----------------|------|------------|
| Olivo | Mosca (<i>Bactrocera oleae</i>) | 50 | Intervenire in funzione delle catture degli adulti nelle trappole | 1 | | 1000-1400 |
| | Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>) | 50 | | | | |
| | <i>Euphyllura</i> sp. | 30-50 | | | | |
| | Tignola (<i>Prays oleae</i>) | 30-50 | Intervenire a inizio fioritura (generazione antofaga) e immediatamente dopo la formazione delle prime olive (generazione carpofaga) nell'intervallo tra l'ovideposizione e l'incubazione, in funzione delle catture degli adulti nelle trappole a feromoni | | | |
| Cipolla, Porro, Aglio | Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>), Nottue (<i>Agrotis</i> sp.) | 60-125 | | 3 | 14 | 400-500 |
| Pomodoro (in campo) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera</i> sp.), Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Anuraphis cardui</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 3 | 14 | 600-1000 |
| | Cimice (<i>Nezara viridula</i>) | 30 | | | | |
| | Nottue terricole (<i>Agrotis</i> sp.) | 30-80 | | | | |
| Pomodoro (in serra) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera</i> sp.), Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Anuraphis cardui</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 3 | 7 | 600-1000 |
| | Cimice (<i>Nezara viridula</i>) | 30 | | | | |

| COLTURA | AWVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|---|--------------|-----------------|-----------------|------|------------|
| Peperone, Melanzana (in campo) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>), Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Anuraphis cardui</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 3 | 7 | 600-1000 |
| | Cimice (<i>Nezara viridula</i>) | 30 | | | | |
| | Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 30-80 | | | | |
| Peperone (in serra) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>), Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Anuraphis cardui</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 4 | 7 | 600-1400 |
| | Cimice (<i>Nezara viridula</i>) | 30 | | | | |
| | Mosca bianca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 70 | | 4 | 7 | 600-1000 |
| Melanzana (in serra) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>), Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Anuraphis cardui</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 4 | 7 | 600-1000 |
| | Cimice (<i>Nezara viridula</i>) | 30 | | 4 | 7 | 600-1400 |
| Cetriolo, Cetriolino, Zucchini (in campo e in serra) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>), Afidi (<i>Aphis sp.</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 3 | 7 | 600-1400 |
| Cetriolo, Cetriolino, Zucchini (in campo) | Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 30-80 | | 3 | 7 | 600-1000 |
| Melone, Cocomero (in campo) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>), Afidi (<i>Aphis sp.</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 3 | 14 | 600-1000 |
| | Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 30-80 | | | | |
| Melone, Cocomero (in serra) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera sp.</i>), Afidi (<i>Aphis sp.</i> , <i>Hyperomyzus lactucae</i>) | 50 | | 3 | 7 | 600-1400 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|---|---|--------------|-------|-----------------|------|------------|
| Cavoli (eccetto cavolo cinese, cavolo riccio, cavolo rapa), Cavolfiore, Broccoli | Cavolaia (<i>Pieris sp.</i>), Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>), <i>Nottue terricole (Agrotis sp.)</i> | 60 | | 2 | 14 | 500 |
| | <i>Plutella xylostella</i> | 100 | | | | |
| Lattuga (in campo) | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>), Afidi (<i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Hyperomyzus</i> <i>lactucae</i> , <i>Aphis sp.</i>) | 50 | | 3 | 7 | 500-1000 |
| Prezzemolo, Foglie di sedano | Rucola Afidi (<i>Aphis sp.</i>), Nottue fogliari (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Mamestra sp.</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>) | 50 | | 2 | 7 | 700 |
| | Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 45-70 | | | | |
| Fagiolo, Fava, Cece, Lenticchia | Nottue fogliari (<i>Helicoverpa armigera</i>), Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis sp.</i>), Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>) | 30-100 | | 2 | 14 | 500-1000 |
| Pisello | Afide (<i>Acyrtosiphon pisum</i>), Sitona sp. | 25 | | | | |
| | Afide nero (<i>Aphis fabae</i>), Tignola (<i>Laspeyresia</i> <i>nigricana</i>), Tripide (<i>Thrips angusticeps</i>), Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 30-50 | | 2 | 14 | 1000 |
| Carciofo | <i>Cassida sp.</i> | 50 | | | | |
| | Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>), Afidi (<i>Anuraphis cardui</i> , <i>Myzus persicae</i>) | 30-50 | | 3 | 7 | 1000 |
| Patata | Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | 80 | | | | |
| | Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>) | 50-80 | | 3 | 14 | 600 |
| Cotone (solo uso tessile) | Tignola (<i>Pectinophora gossypiella</i>), Nottua (<i>Helicoverpa armigera</i>) | 70-165 | | | | |
| | Bemisia tabaci, Empoasca | 60-100 | | 2 | 14 | 300-500 |
| | <i>Spodoptera sp.</i> , afidi (<i>Aphis gossypii</i>), Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 100 | | | | |

| COLTURA | AWVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | EPOCA | NR. MAX APPLIC. | INT. | VOLUMI (L) |
|--|--|--------------|-------|-----------------|-------|------------|
| Tabacco | Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>), Nottue terricole (<i>Agrotis sp.</i>) | 30-100 | | 3 | 7 | 500-1000 |
| Barbabetola da zucchero, Bietola rossa | Afidi (<i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i>), Mosca (<i>Pegomya sp.</i>), Altica (<i>Chaetocnema tibialis</i>), Nottue (<i>Agrotis sp.</i> , <i>Spodoptera sp.</i>) | 60-100 | | | | 500 |
| | Cassida (<i>Cassida nebulosa</i>) | 100 | | | | |
| Mais | Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Sesamia (<i>Sesamia nonagrioides</i>), Nottue (<i>Agrotis sp.</i> , <i>Spodoptera sp.</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>), Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Sitobion avenae</i>) | 50-80 | | 3 | 14-21 | 600 |
| | Diabrotica virgifera | 100 | | 3 | 7-14 | 600 |
| Frumento, Orzo, Avena, Segale | Afidi (<i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Sitobion avenae</i>), <i>Agrotis sp.</i> | 50-125 | | 1 | | 400-600 |
| Erba medica | Afidi (<i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Apion pisi</i>) <i>Hypera postica</i> | 62,5 | | 2 | 14 | 400 |
| | Afidi (<i>Myzus sp.</i>), Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>) | 50 | | 3 | 7 | 500-1000 |
| Ornamentali in campo | Mosca bianca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 70 | | 3 | 7 | 700 |
| | <i>Archips spp.</i> , <i>Adoxophyes sp.</i> , <i>Pandemis sp.</i> | 35 | | 3 | 7 | 500-1000 |

TEMPI DI CARENZA

| | |
|---|-----------|
| Fragola, Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Melone, Cocomero, Lattuga, Carciofo, Prezzemolo, Foglie di Sedano, Rucola | 3 Giorni |
| Pomacee, Drupacee, Vite, Olivo, Patata, Cavoli, Cavolfiore, Broccoli, Pisello, Fagiolo, Lenticchia, Cece, Fava, Aglio, Cipolla, Porro, Tabacco | 7 Giorni |
| Erba Medica | 14 Giorni |
| Agrumi, Frutta a Guscio, Mais, Frumento, Orzo, Segale, Avena, Barbabetola, Cotone | 30 Giorni |

Registrazione Ministero della Salute: n° 16563 del 26.01.2016

Simboli di rischio:



DOROTRIN® UNP

Insetticida in sospensione concentrata per uso non professionale



0,25L



- ◆ **Insetticida piretroide** in sospensione concentrata che agisce per contatto ed ingestione
- ◆ Risulta dotato di un **ampio spettro di azione insetticida** e manifesta ottima capacità di protezione delle colture anche a basse temperature
- ◆ L'effetto **repellente** ne prolunga la durata di azione, ostacolando la reinfestazione
- ◆ La soluzione è concepita appositamente per consentirne l'**uso non professionale** e rendere la vendita libera a tutti



Tipo di formulazione
Sospensione concentrata (SC)



Contiene
Deltametrina g. 1,51 (15,7 g/l)
Coformulanti ed inerti: q.b. a g. 100



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | DOSI (ml/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. |
|---|---|--------------|--------------|---|-----------------|-----------------|
| Agrumi | Afidi (<i>Myzus persicae</i>) | 70-87 | | | | |
| | Cocciniglie, Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>), Aleurodidi | 70-87 | | | | |
| Fruttiferi (Melo, Pero, Pesco, Albicocco, Ciliegio, Susino) | Carpocapsa | 60 | | | 3 | 14 |
| | Capua, Cacoecia, Microlepidotteri minatori di melo e pero, Antonomo, Maggolini, Tentredine | 60-90 | | | 3 | 14 |
| | Afide verde del melo, Afidi del pesco, Tripidi e Mosca della frutta | 70-90 | | | 3 | 14 |
| | Su Pesco Albicocco, Ciliegio e Susino: <i>Aromia bungii</i> | 60-90 | | (interventi al tronco alla dose di 200 ml/hl) | 3 | 14 |
| | Su Ciliegio e Susino: Neanidi di Cocciniglia S. Josè in trattamenti estivi, Psilla, Cidia e Anarsia | 90 | | | 3 | 14 |
| Mandorlo | Afidi (<i>Myzus p.</i> , <i>Hyalopterus pruni</i>), Cidia e Antonomo (<i>Anthonomus amygdali</i>) | 70-87 | | | 3 | 14 |
| Vite | Cicaline, Tignole, Afidi, Sigaraio, Nottue, Piralide | 70-90 | | | 3 | 7-14 |
| Olivo (da olio e da tavolo) | Mosca dell'olivo, Tignola dell'olivo, Cocciniglia m. g. di pepe, Tripide | 80-90 | | | 3 (da olio) | 14 (da olio) |
| Carciofo, Cavoli a infiorescenza (Broccoli e Cavolfiori), Cavolo cappuccio (in campo) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | | |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Cetriolo, Zucchini, Zucca (in campo ed in serra) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | | |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Fagiolo, Fagiolino, Fava (in campo) Pisello, Porro (in serra) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 3 | 7-14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | 3 | 7-14 |

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (ml/hL) | DOSI (ml/ha) | EPOCA | NR. MAX APPLIC. | INT. |
|---|--|--------------|---------------|---------------------------------|-----------------|------|
| Fragola (in campo ed in serra) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 3 | 7-14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Lattughe e Insalate (escluso scarola/indivia a foglie larghe e baby leaf di cicoria, spinacio e bietola da foglia), Rucola, Foglie di Sedano (in campo) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 3 | 7-14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Pomodoro (in serra), Melanzana (in campo ed in serra), Peperone (in campo) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 3 | 7-14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | 3 | 7-14 |
| Patata (in campo) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 3 | 7-14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Cavoletti di Bruxelles | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 2 | 7 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Carota, Pomodoro, Melone, Cipolla, Aglio (in campo) | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 3 | 14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | | | |
| Asparago | Altiche, Cavolaia, Dorifora, Nottue, Tentredini, Tripidi | 60-70 | | | 2 | 7-14 |
| | Afidi, Aleurodidi, Casside, Cimici, Criocera, Depressaria, Mosca, Piralide, Cavallette | 80-90 | | (solo interventi post raccolta) | | |
| Fruento, Orzo, Mais | Piralide, Diabrotica del mais, Afidi, Cimici, Nottue, Tripidi | | 600-800 ml/ha | | 3 | 14 |
| Cotone (solo uso tessile) | Cicalina, Nottue, Piralide, Tripidi, Lygus | | 600 ml/ha | | 3 | 7-14 |

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | AVVERSITÀ | DOSI (mL/hL) | DOSI (ml/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | NR. MAX APPLIC. | INT. |
|--|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------|
| Erba Medica | Nottue, Misurino | | 600 | | 3 | 7-14 |
| | Cavallette | | 800 | | | |
| Tabacco | Afidi, Tripidi, Nottue, Pulce (<i>Epitrix</i>) | | 600-800 | | 3 | 7-14 |
| Barbabetola da Zucchero | Altica, Nottue e Mamestra | | 600 | | 1 | |
| | Lisso e Cleono | | 800 | | | |
| Pioppo | In vivaio contro Tarlo vespa e Gemmaiola | 90 | | | 3 | 7-14 |
| | In vivaio, in interventi localizzati al tronco contro <i>Megaplatus mutatus</i> | 150 | | | | |
| | In vivaio, in interventi localizzati al tronco contro Criptorinco | 150 | | | | |
| | In pieno campo contro Crisomelidi defogliatori | 60-90 | | | | |
| | In pieno campo contro Criptorinco ed in interventi localizzati al tronco | 150-200 | | | | |
| | In pieno campo al tronco contro <i>Megaplatus mutatus</i> | 150-200 | | | | |
| Floreali (in campo ed in serra) | Afidi, Aleurodidi, Tripidi, Cetonie, Maggiolino, Tortricidi | 80-90 | | | | 7-14 |
| Ornamentali e vivai (in campo ed in serra) | Afidi, Tingide, Cimice del Platano, Maggiolino, Cetonia, Larve di lepidotteri | 80-90 | | | | 7-14 |



6

BIOSTIMOLANTI
E NUTRIZIONALI



I biostimolanti sono fertilizzanti “speciali” che, applicati in piccole quantità, possono incrementare le produzioni delle colture agrarie in termini quali/quantitativi, migliorando l’efficienza d’uso dei nutritivi e la resistenza a stress abiotici.




AMINOGREEN®

Prodotto idrolizzato proteico di origine vegetale



1Kg

0,78 L

-  **AMINOGREEN** è il bioattivatore e promotore della fioritura e dell'allegagione derivante da idrolizzato proteico di semi di *Ceratonia siliqua*, ricchi di fattori di crescita e di sviluppo della pianta
-  Applicato in pre-fioritura o piena fioritura promuove in maniera naturale la maturazione del polline e del tubetto pollinico, mentre a caduta petali migliora l'allegagione e lo sviluppo dei frutticini riducendo la cascola fisiologica
-  **AMINOGREEN** grazie all'elevato contenuto di sostanza organica aiuta le piante a superare i momenti di stress legati a fasi fenologiche delicate, quali fioritura ed allegagione



Tipo di formulazione
Liquido (concentrato)
solubile in acqua



Contiene
Azoto (N) organico 2,5%
Carbonio (C) organico 22%





DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazioni fogliari a concentrazioni da 150 a 250 ml/hl. Per volumi d'acqua inferiori a 500 L/ha, garantire un dosaggio del prodotto di 1 L/ha.

COLTURA

EPOCA D'IMPIEGO

| | |
|-------------------------------|--|
| Pomacee, drupacee e actinidia | 3-4 applicazioni da inizio fioritura fino a completa caduta petali |
| Uva da tavola | 3 applicazioni da prefioritura |
| Agrumi | 3-4 applicazioni da prefioritura |
| Orticole | 4 applicazioni 20 giorni dopo il trapianto o alla comparsa dei bozzoli fiorali del primo palco |
| Colture industriali | 2 applicazioni in combinazione con i trattamenti fitosanitari in fase di levata |
| Ornamentali e floricole | 4 applicazioni durante tutto il ciclo |



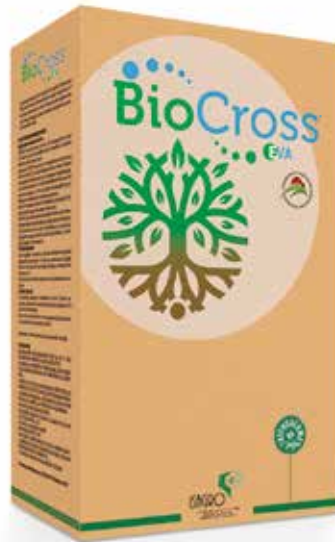
Temperatura di conservazione
Fra 4°C e 30°C




Uso biologico - Numero di Registro 0030028/20.

Uso convenzionale - Numero di Registro: 0025466/19

BIOCROSS® EVA

Inoculo di funghi micorrizici ad azione specifica sul suolo, in formulazione polvere bagnabile



-  **BIOCROSS® EVA** è un inoculo di funghi micorrizici, *Trichoderma* e batteri del suolo in formulazione idrosolubile
-  Applicato al terreno favorisce la degradazione della sostanza organica, stimola lo sviluppo radicale delle piante ed inibisce lo sviluppo di microrganismi patogeni
-  La presenza di funghi micorrizici crea una simbiosi mutualistica con le radici delle piante consentendo un aumento dell'assorbimento dell'acqua e dei nutrienti



Tipo di formulazione
Polvere bagnabile (WP)



Tipo di ammendante organico

Ammendante vegetale semplice non compostato
Contenuto in Micorrize 0,01% (% in peso)
Contenuto in Batteri della rizosfera 2×10^4 (UFC/g)
Contenuto in Trichoderma 2×10^5 (UFC/g)



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Trattamento al suolo tramite miscelazione al substrato, aspersione o per fertirrigazione.

| COLTURA | DOSI | EPOCA D'IMPIEGO |
|--|---|---|
| Alberi da frutto (Pesco, Albicocco, Pruno, Ciliegio, Melo e Pero, Kiwi, Uva, Agrumi) | 8-10 kg/ha per applicazione in fertirrigazione | 1 trattamento al risveglio vegetativo |
| Orticole e floricole in pieno campo (Pomodoro, Peperone, Cucurbitacee) | 5-8 kg/ha per applicazione | 1 trattamento all'impianto |
| Orticole, floricole e aromatiche in vaso | 5-8 kg/ha per applicazione in fertirrigazione | 1-2 trattamenti all'inizio della crescita |
| Tappeti erbosi, turf, impianti sportivi | 8-10 kg/ha per applicazione | 2 trattamenti al risveglio vegetativo e prima dell'inverno |



Temperatura di conservazione
Fra 4°C e 30°C

Usò convenzionale - Numero di Registro: 0024388/18
Usò Biologico - Numero di Registro: 0024389/18





HAPPY CROP®

Microgranulo per nutrizione di precisione



NEW



-  Ogni singolo granulo di Happy Crop® contiene **tutti i nutrienti necessari allo sviluppo** iniziale della pianta, garantendo il massimo assorbimento di fosforo, azoto, magnesio e zinco
-  Grazie alla **pronta disponibilità** di un bilanciato quantitativo di nutrienti apporta un evidente **effetto starter**, contribuendo a velocizzare e rinforzare la germinazione
-  **Ottimizza l'assorbimento del fosforo**, promotore della radicazione, in particolare di quella secondaria, responsabile dell'approvvigionamento nutritivo
-  **Prodotto Ecofriendly**: la massima efficienza di assorbimento garantita da Happy Crop® riduce l'inquinamento legato alla perdita di nutrienti nel terreno



Tipo di formulazione
Micro granulare

Colorazione
Bianco



Contiene

| | | | |
|------------------|-----|--|-----|
| Azoto totale (N) | 11% | Anidride fosforica totale (P ₂ O ₅) | 51% |
| di cui: | | di cui: | |
| - ammoniacale | 11% | - solubile in acqua | 49% |
| | | - solubile in citrato ammonico neutro e acqua | 51% |
| | | Zinco totale (Zn) | 1% |

NUTRIZIONE DI PRECISIONE: UNA SCELTA FELICE

Se in futuro l'agricoltura di precisione ricoprirà un ruolo sempre più importante nell'ottimizzare le rese e ridurre l'impatto ambientale, Happy Crop® è già oggi la soluzione innovativa ideale per aumentare la sostenibilità del modello agricolo italiano.

Happy Crop è un fertilizzante pensato per la distribuzione localizzata al seme, che si impiega a bassi dosaggi e senza sprechi!

I VANTAGGI DELLA CONCIMAZIONE IN SOLCO

Depositando i granuli nel solco di semina si minimizzano le perdite degli elementi per dispersione nel terreno come nel caso dell'azoto, o per immobilizzazione, come avviene invece spesso per il fosforo.

Grazie a questa innovativa tecnica di concimazione è infatti possibile ridurre di dieci volte il quantitativo da distribuire, garantendo un risparmio sul bilancio degli agricoltori e sul peso ambientale.

LE CARATTERISTICHE VINCENTI DI HAPPY CROP®

Happy Crop® possiede granuli sferici estremamente piccoli ed uniformi, i quali rilasciano rapidamente gli elementi nutritivi per metterli a disposizione della pianta già nelle fasi iniziali di sviluppo.

Il dosaggio bilanciato della sua composizione permette di raggiungere e mantenere nella soluzione circolante del suolo la giusta concentrazione di elementi vicino all'apparato radicale. In particolare il fosforo viene reso disponibile da subito per lo sviluppo precoce delle colture, essendo coinvolto nel sistema ATP-ADP che genera energia per l'attività cellulare.

Il vantaggio iniziale si traduce in un miglior sviluppo vegetativo durante la stagione e in un incremento di resa alla raccolta.






ISAGROW® ANTISTRESS

Specialità nutrizionale 100% vegetale contro gli stress della pianta



NEW



-  **ISAGROW® ANTISTRESS**, ultima novità della Ricerca Isagro, una formulazione nutriente innovativa, 100% vegetale, a base di glicinbetaina, una molecola che permette di superare rapidamente gli stress abiotici, consentendo alla pianta il recupero delle condizioni ottimali di sviluppo
-  Formulazione innovativa che, applicata alle colture per via fogliare, rafforza i meccanismi naturali di risposta agli stress ambientali quali alte e basse temperature, siccità, ristagno idrico e salinità del terreno
-  In miscela con fertilizzanti organici aumenta la velocità di assorbimento dei nutrienti e ne diminuisce le dosi necessarie, per una gestione ottimale della fertilizzazione minerale



Tipo di formulazione
Liquido (concentrato)
solubile in acqua



Contiene
Azoto (N) organico > 5%
Carbonio (C) organico > 14%

BIOSTIMOLANTI
E NUTRIZIONALI

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | DOSI D'IMPIEGO per irrorazioni fogliari | EPOCA D'IMPIEGO |
|--|--|---|
| Alberi da frutto (Melo, Pero, Kiwi, Uva, Agrumi) | 50-100 ml / 100L | 2-4 trattamenti dalla prima fioritura, 7-14 giorni di intervallo |
| Vegetali - pieno campo (Pomodoro, Peperone, Cucurbitacee) | 50 - 70 ml / 100L | 4-5 trattamenti dalla pre-fioritura, 7-10 giorni d'intervallo |
| Cereali | 0,5 - 1,0 L/ha | 1-2 trattamenti all'inizio della crescita Anche in miscela con agrofarmaci |
| Barbabietola da zucchero, patate, tabacco | 1,5 - 3 L/ha | Trattare dalle prime 4-5 foglie; 2 altri trattamenti a 15 giorni d'intervallo |
| Girasole | 1,5 - 3 L/ha | Trattare dalle prime 4-6 foglie; all'insorgere dell'infiorescenza |
| Drupacee (Pesco, Albicocco, Pruno, Ciliegio) | 50-100 ml / 100 L | 2-4 applicazioni a 14 giorni di intervallo |



Temperatura di conservazione




Fra 4°C e 30°C

Usò convenzionale – Numero di Registro: 0027107/19
Usò biologico – Numero di Registro: 0027108/19

ISAGROW® PREMIO

La specialità nutrizionale ad effetto anticracking ed ingrossamento del frutto



-  **ISAGROW® PREMIO** è una specialità nutrizionale frutto della combinazione tra macro-nutrienti minerali e specifici alcoli grassi a lunga catena di origine vegetale, componenti naturali della membrana doppio lipidica della cellula vegetale
-  Essi agiscono attivamente sulla flessibilità e permeabilità della membrana cellulare, limitando la suscettibilità del frutto alla fisiopatia dello spacco (cracking)
-  Essendo inoltre precursori di alcuni fitormoni, favoriscono la moltiplicazione cellulare del frutto (citochinesi) aumentandone la pezzatura



Tipo di formulazione
Liquido (concentrato)
solubile in acqua



Contiene

| | |
|--|------|
| Azoto Totale (N): | 9,0% |
| di cui azoto (N) ureico: | 9,0% |
| Fosforo (P2O5) totale: | 8,0% |
| di cui fosforo (P2O5) solubile in acqua: | 8,0% |
| Potassio (K2O) totale: | 8,0% |
| di cui Potassio (K2O) solubile in acqua | 8,0% |
| Alcool grassi: | 5,0% |



DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicazioni fogliari volte a favorire l'ingrossamento del frutto e limitare lo spacco.
Per volumi d'acqua inferiori a 500 L/ha, garantire un dosaggio del prodotto di 1 L/ha.

| COLTURA | DOSI D'IMPIEGO | EPOCA D'IMPIEGO |
|-------------------|----------------|--|
| Ciliegio | 200 ml/hl | 3 applicazioni a partire da scamicatura, ogni 7-10 giorni |
| Uva da tavola | 200 ml/hl | 3 applicazioni a partire da grano pepe, ogni 15-20 giorni |
| Kiwi | 200-400 ml/hl | 3 applicazioni a partire da caduta petali, ogni 7-10 giorni |
| Susino | 200 ml/hl | 3 applicazioni a partire da caduta petali, ogni 15 giorni |
| Pero | 150-200 ml/hl | 3 applicazioni a partire da frutto a 10-20 mm di diametro, ogni 20 giorni |
| Melone | 100-200 ml/hl | 3 applicazioni a partire dai primi frutti a 20 mm di diametro, ogni 15 giorni |
| Oliivo | 200 ml/hl | 4 applicazioni, la 1° al risveglio vegetativo, 2° allegazione, 3° ingrossamento drupa, 4° invaiatura |
| Pesco nettarina | 100 ml/hl | 3 applicazioni a partire da caduta petali, ogni 15 giorni |
| Pesco tabacchiera | 150-200 ml/hl | 3 applicazioni a partire da caduta petali, ogni 10-15 giorni |
| Patata | 200 ml/hl | 2 applicazioni, ad inizio fioritura e 20 giorni dopo |
| Pomodoro | 200 ml/hl | 3-4 applicazioni, a partire da caduta petali del 1° palco e ogni 15 giorni |
| Melograno | 150-200 ml/hl | 3 applicazioni a partire da frutto a 10-20 mm di diametro |



Temperatura di conservazione
Fra 0°C e 30°C

Concime CE.


RIDOX® STIM


*Attivatore della fisiologia vegetale a base di acidi carbossilici,
precursori della L-cisteina e L-prolina*



1Kg

0,78 L

 **RIDOX® STIM** è un bioattivatore della fisiologia vegetale a base di ATCA (N-acetyl-thiazolidin-4-carboxylic acid) e del suo derivato TCA (4-Thiazolidine carboxylic acid), che attraverso una serie di reazioni sinergiche aumentano la concentrazione di L-cisteina e L-prolina nei tessuti delle piante con conseguente aumento della resistenza alle condizioni di stress

 Distribuito sulla pianta svolge un'azione di stimolo e di riequilibrio delle fasi vegetative



Tipo di formulazione
Liquida



Contiene
N-acetyl-thiazolidin-4-carboxylic acid (ATCA) 2.3% w/w
4-Thiazolidine carboxylic acid (TCA) 2.3% w/w

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | DOSI | EPOCA D'IMPIEGO |
|---|---|---|
| Drupacee (Albicocco, Ciliegio, Pesco, Pruno) | 50 - 100 ml / 100 L | 2-3 trattamenti da caduta petali ogni 15-20 giorni |
| Pomacee e fruttiferi in genere | 50 - 100 ml / 100 L | 3-4 trattamenti da caduta petali ogni 8-10 giorni |
| Orticole in pieno campo (patata, pomodoro, zuccina, peperone) | 50 - 70 ml / 100 L (fino a 1 L/ha con piante sviluppate) | 4-5 trattamenti ogni 8-10 giorni da inizio fioritura a maturazione frutti |
| Orticole, floricole ed aromatiche (in serra) | 50-100 ml / 100 L | 3-4 applicazioni da trapianto in avanti lungo il ciclo vegetativo |
| Cereali | 0,5 - 1,00 L/ha | Applicare nelle fasi di accestimento/levata, spigatura, 2-3 applicazioni |

Applicare sulle piante preventivamente o a seguito di stress abiotici (aumento o diminuzione delle temperature; colpi di calore; elevate salinità, eccessi idrici).

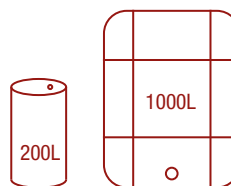
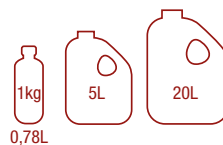
RIDOX® STIM è compatibile con la maggior parte degli agrofarmaci.









Temperatura di conservazione
Fra 4°C e 30°C

TAMARACK®

Bioestimolante (secondo il decreto legislativo 75/2010)



-  **TAMARACK®** stimola i processi fisiologici delle piante attivando specifici enzimi che aumentano l'assorbimento dei nutrienti
-  Migliora l'assimilazione ed il metabolismo dell'azoto aumentando la produzione di proteine e riducendo l'accumulo di nitrati nei tessuti vegetali
-  Agisce sull'attività vegetativa favorendo l'accrescimento, l'emissione di nuovi germogli e l'accumulo di nutrienti nei frutti e nei tessuti
-  Ottimizza la bagnabilità e l'adesività degli agrofarmaci di copertura e di contatto, ed accelera la ripresa vegetativa in seguito a situazioni di stress
-  Non va miscelato ai prodotti rameici (tranne su olivo sul quale ne rafforza l'azione anticrittogamica)
-  È un formulato ecosostenibile ottenuto dal riutilizzo di materie organiche

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

| COLTURA | DOSI D'IMPIEGO per irrorazioni fogliari | DOSI D'IMPIEGO per fertirrigazione | EPOCA D'IMPIEGO |
|---|---|------------------------------------|--|
| Orticole e floricole in serra | 150-200 ml/hl | 3-5 L/ha | a partire da 5 giorni dal trapianto, ogni 10-15 giorni |
| Orticole e floricole in pieno campo | 200-300 ml/hl | 4-6 L/ha | a partire da 5 giorni dal trapianto, ogni 10-15 giorni |
| Pesco, albicocco, ciliegio (escluso susino) | 200 ml/hl | 3-5 L/ha | 3 applicazioni a partire dalla piena ripresa vegetativa, ogni 20 giorni |
| Susino | 100 ml/hl | 1,5-3 L/ha | 3 applicazioni a partire dalla piena ripresa vegetativa |
| Melo, pero | 200-250 ml/hl | 3-5 L/ha | 3 applicazioni a partire dalla piena ripresa vegetativa, ogni 20 giorni |
| Kiwi | 300 ml/hl | | 2 applicazioni, a partire dalla ripresa vegetativa e dopo 20 giorni |
| Vite | 200-250 ml/hl | 3-5 L/ha | 2 applicazioni, a partire dalla ripresa vegetativa e dopo 20 giorni |
| Olivo | 300-400 ml/hl | 1,5-3 L/ha* | 2-3 applicazioni |
| Agrumi | 200-300 ml/hl | 3-5 L/ha* | 2-4 applicazioni, in prefioritura e nelle prime fasi di sviluppo del frutto |
| Barbabietola, patata, pomodoro da industria | 300 ml/hl | | 1-2 applicazioni, nelle prime fasi di sviluppo, in miscela con agrofarmaci |
| Cereali autunno-vernini | 3-5 L/ha | | 1-2 applicazioni, da accestimento a spigatura in miscela con agrofarmaci |
| Riso | 3-5 L/ha | | 1-2 applicazioni, da inizio levata ad inizio spigatura |
| Mais | 3-5 L/ha | | 1 applicazione nelle prime fasi di sviluppo, generalmente abbinato ad erbicidi di post-emergenza |
| Soia, fagiolino ed altre leguminose industriali | 1,5-2,5 L/ha | | 2-3 applicazioni ogni 15 giorni, a partire dalla terza trifogliata |
| Girasole | 2 L/ha | | 2 applicazioni, a partire da 2 foglie fino a 6 foglie sviluppate |

*alla dose per applicazione bassa può essere abbinato al Fe chelato Vanguard®.

Trattamenti speciali: in situazioni di stress (da gelata o grandinata) intervenire entro 24-48 ore dall'inizio dell'evento, trattando una o più volte e distanziando gli interventi di 8-12 giorni a seconda delle situazioni climatiche, colturali, dell'entità dello stress e della tecnica di intervento adottata.



Tipo di formulazione
Liquido (concentrato)
solubile in acqua



Contiene
Azoto (N) organico 8,7%
Carbonio (C) organico 25%





Temperatura di conservazione
Fra 4°C e 30°C

Usò convenzionale - Numero di Registro: 0024390/18
Usò Biologico - Numero di Registro: 0024391/18

VANGUARD

Concime a base di microelementi: Ferro, Manganese e Zinco
Agente chelante: Eddha



-  **VANGUARD** è un prodotto innovativo nel campo della nutrizione ferrica, grazie alla sua equilibrata composizione di microelementi (Fe, Mn e Zn)
-  La formulazione, contenente 6% di microelementi solubili con elevato livello di chelazione, mediante un isomero orto-orto EDDHA superiore al 90%, permette alla pianta di assorbire i principali micronutrienti



Tipo di formulazione
Microgranuli idrodispersibili



Contiene

4,5% Ferro chelato solubile in acqua
4% Ferro chelato
0,9% Manganese
0,45% Zinco chelato

(Agente chelante: EDDHA orto-orto - Intervallo di stabilità del chelato: pH 4-11)

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

VANGUARD si applica sciolto in acqua direttamente sul terreno; il prodotto è utilizzabile con tutti i sistemi di irrigazione, a goccia, canale, iniezione, aspersione. Si raccomanda di non sciogliere il prodotto in concentrazioni superiori a 80 grammi per litro d'acqua.

| COLTURA | DOSI |
|---------------------------|------------------------|
| Frutticole in allevamento | 10-15 kg/ha |
| Frutticole in produzione | 10-30 kg/ha |
| Vite in allevamento | 10-15 kg/ha |
| Vite in produzione | 10-30 kg/ha |
| Ornamentali e Vivai | 10-20 g/m ² |



Temperatura di conservazione
Fra 4°C e 30°C

7

FEROMONI E TECNOLOGIE DI UTILIZZO



I feromoni sono sostanze chimiche naturali utilizzate come messaggi nella vita di relazione di molti animali e in particolare dagli insetti. Isagro è stata pioniera nello studio dei feromoni sessuali degli insetti utilizzandoli al servizio di diverse tecnologie quali la difesa tramite disorientamento, il monitoraggio con apposite trappole e la cattura massale. L'utilizzo di bio-plastica compostabile negli erogatori che non richiedono smaltimento a fine stagione e il design di trappole estremamente efficaci sono esempi della capacità innovativa che Isagro mette a disposizione di un'agricoltura eco-compatibile.

LE TRAPPOLE ISAGRO PER IL MONITORAGGIO E LA CATTURA MASSALE

Isagro offre un'ampia gamma di trappole che, combinate con più di 100 diverse essenze di feromoni, permettono di tenere sotto controllo i principali fitofagi delle colture agrarie. Le trappole si distinguono in quelle adibite al monitoraggio della popolazione e a quelle specifiche per la cattura massale.

- Trappole per il monitoraggio: consentono di tener sotto controllo le curve di volo dell'insetto ed identificare il momento opportuno per intervenire con un trattamento insetticida. Sono inoltre un valido strumento da abbinare al sistema di disorientamento sessuale "Ecodian®" per assicurarsi che il frutteto resti "protetto".
- Trappole per la cattura massale: l'obiettivo è di controllare direttamente una specie dannosa impiegando particolari trappole in grado di catturare un elevato numero di insetti. Questo metodo non può eliminare la totalità degli individui, ma agisce quale fattore di contenimento della popolazione.



ISAGRO APPTRAPP®



Nell'ottica di sviluppare sistemi a sostegno dell'agricoltura di precisione, Isagro ha creato **ISAGRO APPTRAPP®**, l'applicazione per geolocalizzare trappole a feromoni prodotte e distribuite da Isagro.

La novità assoluta di ISAGRO APPTRAPP® è che, appoggiandosi ad una piattaforma cartografica satellitare, è possibile eseguire una precisa mappatura dei confini aziendali.

Delineato il campo di azione, ISAGRO APPTRAPP® è pronta a registrare singolarmente le trappole installate, suddivise per tipologia e insetto target, grazie all'accesso esclusivo al catalogo Isagro.

Sfruttando il sistema GPS, ISAGRO APPTRAPP® indica come raggiungere ogni singola trappola, guidandoci nel percorso di navigazione attraverso il campo, fino al completamento della perlustrazione. È inoltre possibile aggiungere e/o eliminare le trappole progressivamente, permettendo all'utente anche la gestione delle ricariche.

ISAGRO APPTRAPP® permette quindi di registrare in modo semplice i dati delle catture per ogni trappola, controllare i dati storici e inviare i rilievi agli Enti preposti alla raccolta dati, così che il sistema possa elaborare gli andamenti progressivi territoriali delle catture, fornendo importanti informazioni sull'evoluzione delle popolazioni d'interesse.

ISAGRO APPTRAPP® è scaricabile su qualunque device (smartphone, tablet ecc.) dotato di sistema operativo Android o iOS, GPS e collegamento Internet. Registrarsi è facilissimo, bastano una e-mail e una password.

BACTROCERA DORSALIS

Trappola per il monitoraggio della mosca orientale della frutta (Bactrocera dorsalis)



BACTROCERA DORSALIS è una trappola che consente la cattura degli adulti della mosca orientale della frutta, insetto polifago dotato di un potenziale biotico incredibile per i numerosi cicli annuali e l'elevata ovoposizione.

L'attrattività dell'erogatore a base di Metileugenolo contenuto in una capsula protettiva e la struttura in materiale plastico consentono una efficace cattura e un preciso monitoraggio della specie.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Sospendere la trappola a 1,5-2 metri da terra preferibilmente in aree ombreggiate; la durata dell'erogazione è di circa 40 giorni.



Confezione BACTROCERA DORSALIS

1 trappola tipo Mc Phail modificata ISAGRO
con elementi a incastro
3 erogatori di attrattivo Metileugenolo

CARPO E CARPO+

Trappole a feromoni specificatamente studiate per il monitoraggio di *Cydia pomonella*



CARPO è una trappola con forma ad astuccio, con fondo collato interno estraibile, realizzata in modo specifico per esaltare l'attrattività. Il feromone deve essere sostituito ogni 4-5 settimane.

CARPO+ è una trappola a forma di pagoda aperta, estremamente selettiva e protetta. Il fondo collato estraibile non è soggetto a sporcarsi. **CARPO+** esalta il potere attrattivo dell'erogatore a lunga durata del feromone con erogazione fino a 180 giorni.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Installare le trappole **CARPO** e **CARPO+** prima dell'inizio dei voli della generazione svernante, in numero 3 per ettaro.

In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore.

Controllare le trappole settimanalmente o a turni più brevi se necessario.



Confezione CARPO

1 trappola:
3 erogatori di feromone
3 fondi collati



Confezione CARPO+

1 trappola:
1 erogatore di feromone a lunga durata
3 fondi collati

CYMATRAP™ GARDEN

Trappole a feromoni per il controllo della Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*)
consigliata ad uso hobbistico



NEW

CYMATRAP™ GARDEN by AgBio è la trappola consigliata per uso domestico/hobbistico per orti, piccoli frutteti e giardini.

La particolare forma a piramide, progettata dall'azienda statunitense «AgBio», è studiata appositamente per catturare in modo efficace adulti e neanidi di cimice. Le dimensioni sono 45 cm di altezza e 16 cm di lato della base.

MODALITÀ D'AZIONE

CYMATRAP™ GARDEN è un valido strumento per tenere sotto controllo la popolazione di cimice asiatica secondo tre modalità:

1. Segnala gli adulti svernanti che escono dai luoghi dove hanno trascorso l'inverno, monitorandone il ritorno in campo.
2. Attraverso la particolare forma a piramide, favorisce la cattura degli stadi giovanili, che non potendo volare si arrampicano sui pannelli verticali fino ad arrivare all'interno del barattolo.

La segnalazione della presenza di neanidi è una informazione fondamentale che permette di agire tempestivamente per limitare il propagarsi della specie. Le neanidi risultano infatti più sensibili ai trattamenti insetticidi rispetto agli adulti.

3. A fine stagione **CYMATRAP™ GARDEN** intercetta e blocca gli adulti che tendono a rifugiarsi negli anfratti per la diapausa invernale.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

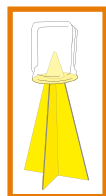
La trappola può essere impiegata sia per il monitoraggio e sia per la cattura massale dell'insetto. Per superfici di qualche migliaio di m², come giardini ed orti domestici, il monitoraggio della popolazione di cimice può essere condotto con 1 o 2 trappole. Se invece la trappola viene impiegata come strumento attivo per limitare lo sviluppo della cimice asiatica (cattura massale), è necessario installarla coprendo tutta la superficie interessata, considerando una distanza tra le trappole di massimo 20 metri ed una distanza tra gli ingressi degli edifici di 6 metri.

Per un corretto monitoraggio, installare tre trappole ad ettaro a partire dal mese di Marzo fino a Settembre/Ottobre. Controllare le catture con cadenza settimanale. Gli insetti svernanti inizialmente rispondono poco ai feromoni, perché più interessati a trovare cibo. Dopo questa prima fase, della durata di qualche settimana, la loro fisiologia cambia e i feromoni iniziano ad esercitare una maggiore efficacia, che diventa massima sugli esemplari allo stadio giovanile (neanidi). Il numero di catture può variare secondo molteplici fattori; i migliori risultati, di solito, si notano da metà luglio in avanti.

Le neanidi non volano, ma camminano solamente, quindi è importante posizionare la base della trappola al suolo oppure su staccionate o altre strutture in diretto collegamento col suolo, in modo da permettere alle neanidi di arrampicarsi sulla trappola ed entrare nel barattolo che contiene i feromoni.

È consigliato posizionare **CYMATRAP™ GARDEN** nelle aree aziendali maggiormente favorevoli allo sviluppo di *Halyomorpha halys*, in particolare nelle zone perimetrali della coltura situate nei pressi di siepi e edifici. Prevedere trappole aggiuntive su eventuali lati o punti a rischio. Sostituire gli erogatori ogni 8-9 settimane.

Avvertenze: utilizzare le trappole esclusivamente all'aperto.



Confezione CYMATRAP™ GARDEN:

- 2 triangoli di plastica gialla rigida
- 1 cono di entrata giallo
- 1 barattolo raccoglitore
- 1 corda elastica per fissare la trappola
- 2 picchetti di ancoraggio
- 2 erogatori di feromone di aggregazione, racchiusi in busta sigillata
- 2 erogatori di attrattivo, racchiusi in busta sigillata

CYMATRAP™ PRO

Trappole a feromoni per il monitoraggio della Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*)
ad uso professionale



NEW

CYMATRAP™ PRO by AgBio è la trappola consigliata per uso professionale.

La particolare forma a piramide, progettata dall'azienda statunitense «AgBio», è studiata appositamente per catturare in modo efficace adulti e neanidi di cimice. Le dimensioni sono 120 cm di altezza e 36 cm di lato della base.

MODALITÀ D'AZIONE

CYMATRAP™ PRO aiuta l'agricoltore nel monitoraggio dell'insetto secondo tre modalità:

1. Segnala gli adulti svernanti che escono dai luoghi dove hanno trascorso l'inverno, monitorandone il ritorno in campo.
2. Attraverso la particolare forma a piramide, favorisce la cattura delle neanidi che si arrampicano sui pannelli verticali fino ad arrivare all'interno del barattolo. La segnalazione della presenza di neanidi è una informazione fondamentale che permette di agire tempestivamente per limitare

il propagarsi della specie. Le neanidi risultano infatti più sensibili ai trattamenti insetticidi rispetto agli adulti.

3. A fine stagione **CYMATRAP™ PRO** intercetta e blocca gli adulti che tendono a rifugiarsi negli anfratti per la diapausa invernale.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

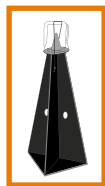
Posizionare la trappola all'esterno, sul terreno o su un'altra superficie, distante almeno 6 metri da giardini, alberi da frutto ed ingressi agli edifici. Per un corretto monitoraggio, installare tre trappole ad ettaro a partire dal mese di Marzo fino a Settembre/Ottobre. Controllare le catture con cadenza settimanale. In caso di appezzamenti di più ettari accorpato, installare tre trappole per il primo ettaro ed una per ogni ulteriore ettaro accorpato. Mantenere una distanza minima di 20 metri tra due trappole.

Gli insetti svernanti inizialmente rispondono poco ai feromoni, perché più interessati a trovare cibo. Dopo questa prima fase, della durata di qualche settimana, la loro fisiologia cambia e i feromoni iniziano ad esercitare una maggiore efficacia, che diventa massima sugli esemplari allo stadio giovanile (neanidi). Il numero di catture può variare secondo molteplici fattori; i migliori risultati, di solito, si notano da metà luglio in avanti.

Le neanidi non volano, ma camminano solamente, quindi è importante posizionare la base della trappola al suolo, utilizzando i picchetti e fissandoli ai fori nella parte inferiore della piramide.

È consigliato posizionare **CYMATRAP™ PRO** nelle aree aziendali maggiormente favorevoli allo sviluppo di *Halyomorpha halys*, in particolare nelle zone perimetrali della coltura situate nei pressi di siepi e edifici. Prevedere trappole aggiuntive su eventuali lati o punti a rischio. Sostituire gli erogatori ogni 8-9 settimane.

Avvertenze: utilizzare le trappole esclusivamente all'aperto.



Il kit CYMATRAP™ PRO prevede 2 colli

SCATOLA GRANDE:

- 2 triangoli in plastica in polionda nera
- 1 base quadrata in plastica polionda nera

SCATOLA PICCOLA:

- 1 cono di entrata nero
- 1 barattolo raccogliore
- 1 corda elastica per fissare la trappola
- 4 picchetti di ancoraggio
- 1 erogatore di feromone di aggregazione, racchiuso in busta sigillata
- 1 erogatore di attrattivo, racchiuso in busta sigillata

MASS

Trappola a feromoni per la cattura massale delle Tignole delle derrate e dei Lepidotteri Nottuidi



MASS è una trappola ad imbuto con sacchetto di raccolta, particolarmente indicata per la cattura di massa delle Tignole delle derrate e delle farine nei molini, nei magazzini e nell'industria alimentare. Si presta anche per la cattura di diverse specie di Lepidotteri Nottuidi infestanti le colture orticole.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Appendere una trappola ogni 200 m³ circa, in posizione medio alta e distante dalle pareti.
Per l'utilizzo in serra impiegare 1 trappola ogni 1000 m².



Confezione MASS
1 trappola
3 erogatori di feromone
3 sacchetti



Confezione MASS ANONIMA
1 trappola
3 sacchetti senza erogatori

MASS LARGE

Trappola a feromoni per la cattura massale di Rodilegno e Processionaria



MASS LARGE è la trappola per la cattura di massa del Rodilegno rosso, del Rodilegno giallo e della Processionaria del pino. La trappola è disponibile in due versioni: con alette verticali, consigliata per la cattura di massa del Rodilegno rosso (*Cossus cossus*) e della Processionaria del pino (*Traumatocampa pityocampa*); senza alette per la cattura del Rodilegno giallo (*Zeuzera pyrina*).

MASS LARGE, nella versione con alette verticali, si presta anche per la cattura di diverse specie di Lepidotteri Nottuidi infestanti le colture orticole.



Erogatore normale
(ad es. Processionaria)



Erogatore a fialella
(ad es. Zeuzera)



Erogatore composito
(ad es. Cossus)

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Installare le trappole entro la 1^a metà di maggio per *Zeuzera pyrina* o *Cossus cossus*, in numero di 8-10 per ettaro. Per la Processionaria del pino (*Traumatocampa pityocampa*) installare le trappole **MASS LARGE** nella prima metà di giugno ed appenderle in posizione medio alta sul lato sud-ovest delle piante.

Nei parchi e nei giardini si consigliano 6-8 trappole **MASS LARGE** per ettaro, distanti fra loro 40-50 metri. Nei boschi a superficie ampia posizionare le trappole **MASS LARGE** una ogni 100 metri lungo il perimetro e le strade d'accesso, disponendole soprattutto nelle zone più soleggiate e dove l'infestazione è di solito maggiore.



Confezione MASS LARGE PER RODILEGNO E NOTTUIDI

2 trappole
6 feromoni



Confezione MASS LARGE PER PROCESSIONARIA

2 trappole
4 feromoni



Confezione MASS LARGE ANONIMA

2 trappole complete
senza feromoni



OLIVE

Trappola a feromoni specifica per il monitoraggio della Mosca dell'olivo



OLIVE è una trappola estremamente efficace per il monitoraggio della Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*), costituita da un tettuccio appositamente studiato a doppia falda, collato nella parte interna, con l'erogatore di feromone composito posizionato a distanza dal tettuccio per massimizzare la capacità di attrazione e cattura. L'accoppiamento di **OLIVE** e lo specifico feromone costituiscono un sistema caratterizzato da elevata selettività ed efficacia.

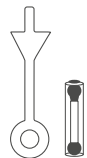
CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Si consiglia di installare le trappole **OLIVE** a fine giugno in numero di 2-3 per ettaro di oliveto. In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore. Sostituire l'erogatore ogni 4-5 settimane.



Confezione OLIVE
9 trappole
9 erogatori di feromone

Inserire l'erogatore composito
nell'apposito sostegno (vedi figura).



ROOF

Trappola a feromoni appositamente studiata per il monitoraggio delle cocciniglie



Il modello **ROOF** è stato studiato per il monitoraggio delle cocciniglie. **ROOF** è una trappola costituita da un tettuccio collato dove l'erogatore è posizionato a distanza dal tettuccio per massimizzare la capacità di attrazione e cattura.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Si consiglia di installare le trappole **ROOF** in primavera in numero di 2-3 trappole per ettaro in pieno campo, 1-2 trappole per appezzamento in serra.



Confezione ROOF

3 trappole:
9 tettucci collati
9 erogatori di feromone

Inserire la capsula in gomma
nell'apposito sostegno (vedi figura).



TRAPTEST®

Trappola a feromoni per il monitoraggio di Lepidotteri



TRAPTEST® è una trappola adesiva, consigliata per il monitoraggio di Lepidotteri di piccola e media taglia.

TRAPTEST® è lo strumento più diffuso ed efficace per eseguire il monitoraggio dei voli dei Lepidotteri nei frutteti e nei vigneti, accessorio essenziale per la lotta guidata, consentendo all'agricoltore di conoscere quando il reale livello di infestazione supera determinate soglie.

TRAPTEST® è formata da un tettuccio e da un fondo collato, uniti tra loro ad assi incrociati; l'erogatore di feromone va posizionato al centro del fondo collato, dove gli individui maschi della specie considerata, attratti dal feromone sessuale, saranno catturati.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Calcolo del fabbisogno di trappole

Si consiglia di installare 3 trappole **TRAPTEST®** per ettaro.

In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore.

In caso di contemporaneo monitoraggio di più specie, posizionare le **TRAPTEST®** relative a ciascuna specie a una distanza non inferiore a 30 metri.

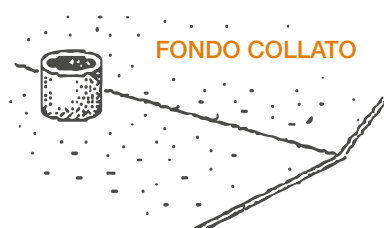
Non inserire mai più di un erogatore all'interno della stessa **TRAPTEST®**.

Inserire gli erogatori come descritto in figura.

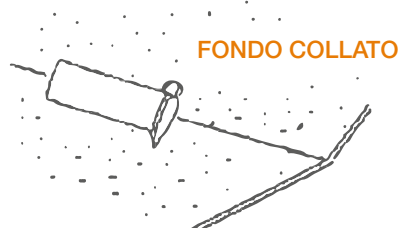
Controllare le trappole settimanalmente o a turni più brevi se necessario.

L'impiego di **TRAPTEST®** non presenta alcun rischio di tossicità per l'uomo, gli animali domestici e per l'ambiente. Non sono richieste precauzioni speciali.

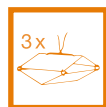
Per la scelta del feromone da abbinare alla trappola si rimanda allo schema di pag. 118, 119, 120 e 121.



Deporre la capsula di gomma al centro del fondo collato con la parte concava rivolta verso l'alto.

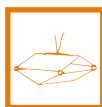


Posare l'erogatore sul fondo collato oppure appenderlo sotto il tettuccio aprendo e richiudendo il coperchietto della fiala in modo che il filo di sostegno della trappola resti infilato nell'occhiello del coperchietto stesso.



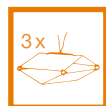
Confezione **TRAPTEST®**

3 trappole:
9 fondi collati
9 erogatori di feromone



Confezione **TRAPTEST® ONE**

1 trappola:
3 fondi collati
3 erogatori di feromone



Confezione **TRAPTEST® ANONIMA**

3 trappole:
9 fondi collati senza erogatore di feromone



Confezione **TRAPTEST® FONDI COLLATI**

9 fondi collati



WING

Trappola cromotropica per il monitoraggio e la cattura massale di Ditteri Tripetidi



WING è una trappola cromotropica adesiva, il cui colore giallo svolge un'azione di attrazione dell'insetto bersaglio, particolarmente attiva nei confronti di *Ditteri Tripetidi*. Viene apprezzata sia per il monitoraggio che per la cattura di massa.

È caratterizzata da una sezione a stella che consente sempre una esposizione ottimale alla luce e ne facilita la manipolazione evitando imbrattamenti della colla.

È utilizzata su diverse specie di insetti a seconda del sistema di attrazione con cui viene innescata:

- attivazione con paraferomone (trimedlure): Mosca mediterranea della frutta;
- attivazione con feromone e attrattivo alimentare (o ammoniacale): Mosca delle olive;
- attivazione con attrattivo alimentare (o ammoniacale): Mosca delle ciliegie, Mosca delle noci, Mosca del cappero.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Le trappole devono essere installate in giugno, entro il periodo di sfarfallamento delle singole specie, in numero di 2-3 per ettaro.

Calcolo del fabbisogno di trappole

In caso di appezzamenti di dimensioni maggiori di un ettaro, calcolare 3 trappole per il primo ettaro e una trappola per ogni ettaro ulteriore. Controllare le trappole settimanalmente o a turni più brevi se necessario.

Consigli per l'utilizzo per la cattura massale

WING per cattura di *Bactrocera oleae* va innescata con feromone per il maschio e con l'attrattivo ammoniacale per la femmina. I tappini all'estremità dell'erogatore di feromone non vanno aperti e vanno inseriti in una delle due aperture predisposte sul tettuccio triangolare della trappola. Le fiale di attrattivo ammoniacale vanno aperte e si inserisce il tappino in una delle due aperture predisposte sul tettuccio. Non togliere i dischetti nella fiala. La fiala rimarrà appesa sotto il tettuccio della trappola.

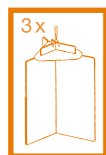
Erogatore feromone: durata 4 settimane.

Attrattivo ammoniacale: durata 4 settimane ma può diminuire con pioggia o con alta umidità (si vede quando sta per finire il prodotto).

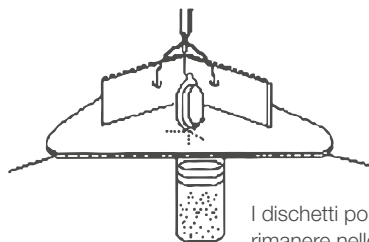
Per cattura massale installare non meno di 15-20 trappole per ettaro.

Con una **WING** (e feromoni) si può coprire l'arco di tempo di 3 mesi.

CONFEZIONE



La confezione contiene:
3 trappole cromotropiche di colore giallo con erogatori di feromoni e/o attrattivo a seconda dell'insetto bersaglio.



I dischetti porosi nelle fiale devono rimanere nelle loro posizioni per evitare perdite di sostanza attiva.

Disponibile per:

WING ANONIMA

3 trappole senza erogatore

WING per Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)

3 trappole
9 erogatori di feromone
9 fiale di attrattivo ammoniacale

WING per Mosca mediterranea della frutta

(*Ceratitis capitata*)
3 trappole
9 piastrine di attrattivo "trimedlure"

WING per Mosca delle ciliegie (*Rhagoletis cerasi*)

3 trappole
9 fiale di attrattivo ammoniacale

WING per Mosca delle noci (*Rhagoletis completa*)

3 trappole
9 fiale di attrattivo ammoniacale

WING per Mosca del capperò (*Capparymia savastani*)

3 trappole
9 fiale di attrattivo ammoniacale

YATLORF

Trappola a feromoni per il monitoraggio di Coleotteri Elateridi



YATLORF è la trappola studiata per il monitoraggio degli Elateridi, Coleotteri a ciclo pluriennale le cui larve, note come “ferretti” si nutrono di radici e organi sotterranei causando fallanze nei semenzai e avvizzimenti a carico di piante adulte. Nei nostri ambienti le specie più comuni appartengono al genere *Agriotus* e tra queste *A. litigiosus*, *A. brevis* e *A. sordidus*.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Le trappole **YATLORF**, a seconda della stagione e dell'insetto da monitorare, vanno innescate con uno o più feromoni specifici; all'inizio della primavera (fine marzo), va posizionata la trappola innescata con feromone di *A. brevis*, collocando l'erogatore al di sotto delle alette del corpo trappola. Ad inizio aprile, va installata la trappola per *A. sordidus*; tale trappola va rinnovata dopo un mese. Verso metà di giugno si sostituisce il feromone per *A. litigiosus* da rinnovarsi dopo circa un mese.

Le trappole vanno posizionate in numero di 3 ogni 10 ettari di terreno, collocandole in posizione stabile sul terreno, interrando il bordo inferiore con 1-2 centimetri di terreno. Gli erogatori hanno una durata di 4-5 settimane.

Calendario consigliato per l'installazione dei feromoni

| PERIODO | FEROMONE |
|----------------------------|--|
| Fine Marzo / Inizio Aprile | Inserire <i>Brevis</i> |
| Inizio Aprile | Aggiungere <i>Sordidus</i> |
| Inizio Maggio | Rinnovare <i>Sordidus</i> |
| Fine Maggio | Sostituire <i>Brevis</i> con <i>Litigiosus</i> |
| Metà Giugno | Rinnovare <i>Litigiosus</i> |
| Inizio Agosto | Fine Monitoraggio |

Per coprire l'intera stagione è consigliabile un pacchetto comprendente una trappola e 5 erogatori (1 *Brevis*, 2 *Sordidus*, 2 *Litigiosus*).



Confezione YATLORF TIPO A

1 trappola con componenti da assemblare

I feromoni non sono inclusi nella confezione, ma si ordinano separati (vedi pag. 118)



DISPENSER

Erogatori di feromoni specifici per ogni insetto



DISPENSER contiene erogatori addizionali per tutti i tipi di trappole.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Posizionare l'erogatore al centro delle trappole secondo indicazioni.

DISPENSER

18 erogatori di feromoni (vedi elenco a pag. 118,119,120,121)
oppure 9 fiale di attrattivo ammoniacale
oppure 9 coppie di erogatori per Cimice asiatica
oppure 9 coppie di erogatori per Popillia japonica

CYMATRAP™ DISPENSER

Erogatori di feromone specifici per cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)



NEW

CYMATRAP™ DISPENSER contiene 3 paia di erogatori addizionali, da abbinare con le trappole **CYMATRAP™ GARDEN** e **CYMATRAP™ PRO**.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Posizionare 1 erogatore a forma di tubetto in gomma e 1 erogatore a forma di fialetta all'interno del barattolo e alla base del cono. Mantenere chiusa la fialetta. Sostituire dopo 8-9 settimane.

Inserire all'interno del barattolo della trappola **CYMATRAP™ GARDEN** o **CYMATRAP™ PRO** il diffusore di aggregazione (fialetta) ed il diffusore di attrattivo (tubetto in gomma). Il diffusore a forma di fiala deve essere tenuto chiuso. Il prodotto non presenta alcun rischio di tossicità per l'uomo né per gli animali domestici ed il suo impiego non richiede precauzioni speciali. Per garantirne maggiore efficacia si consiglia di maneggiarli con guanti. Conservare in luogo fresco. L'attività degli erogatori ha una durata di 8-9 settimane dal giorno della loro esposizione in campo in dipendenza dalle condizioni ambientali.

DISPENSER

3 diffusori di feromoni di aggregazione (fialetta) e
3 diffusori di attrattivo (tubetto in gomma) specifici per *Halyomorpha halys*

FEROMONI DISPONIBILI

DERRATE IMMAGAZZINATE

| Nome Scientifico Insetto | Nome comune Insetto | Trappola |
|------------------------------|---|-----------------|
| <i>Cadra cautella</i> | Tignola delle mandorle e dei fichi secchi | Traptest®, Mass |
| <i>Cadra figulilella</i> | Tignola della frutta secca | Traptest®, Mass |
| <i>Ephestia elutella</i> | Tignola del cacao e del tabacco | Traptest®, Mass |
| <i>Ephestia kuehniella</i> | Tignola della farina | Traptest®, Mass |
| <i>Plodia interpunctella</i> | Tignola fasciata | Traptest® |
| <i>Sitotroga cerealella</i> | Vera tignola del grano | Traptest® |

ERBACEE, INDUSTRIALI, ORNAMENTALI

| Nome Scientifico Insetto | Nome comune Insetto | Trappola |
|---------------------------------|---|---|
| <i>Acrolepiopsis assectella</i> | Tignola del porro | Traptest® |
| <i>Agriotes brevis</i> | Elateride, ferretto | Yatlorf |
| <i>Agriotes litigiosus</i> | Elateride, ferretto | Yatlorf |
| <i>Agriotes sordidus</i> | Elateride, ferretto | Yatlorf |
| <i>Agrotis exclamationis</i> | Agrotide | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Agrotis ipsilon</i> | Nottua dei seminati | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Agrotis segetum</i> | Nottua delle messi | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Autographa gamma</i> | Plusia gamma | Traptest® |
| <i>Cacoecimorpha pronubana</i> | Bega del garofano | Traptest® |
| <i>Capparimya savastanoi</i> | Mosca del capperò | Wing |
| <i>Choristoneura lafauryana</i> | Tortrice della fragola e della soia | Traptest® |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i> | Plusia del pomodoro | Traptest® |
| <i>Cydalima perspectalis</i> | Piralide del bosso | Traptest®, Mass Large |
| <i>Cydia nigricana</i> | Tortrice dei piselli | Traptest® |
| <i>Discestra trifolii</i> | Nottua del trifoglio | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Duponchelia fovealis</i> | Piralide palustre dell'Europa meridionale | Traptest® |
| <i>Epichoristodes acerbella</i> | Bega sudafricana del garofano | Traptest® |
| <i>Gortyna xanthenes</i> | Nottua del carciofo | Traptest® |
| <i>Helicoverpa armigera</i> | Nottua gialla del pomodoro | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Loxostege sticticalis</i> | Piralide dell'erba medica e della bietola | Traptest® |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <i>Mamestra brassicae</i> | Nottua dei cavoli | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Mamestra oleracea</i> | Nottua degli orti | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Mythimna unipuncta</i> | Nottua delle graminacee | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Ostrinia nubilalis</i> | Piralide del mais | Traptest® |
| <i>Peridroma saucia</i> | Nottua del garofano | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Phthorimaea operculella</i> | Tignola della patata | Traptest® |
| <i>Popillia japonica</i> | NEW Coleottero giapponese | Dispenser, Mass Large senza alette |
| <i>Plutella xylostella</i> | Tignola delle crucifere | Traptest® |
| <i>Sesamia cretica</i> | Nottua del sorgo | Traptest® |
| <i>Sesamia nonagrioides</i> | Nottua del mais | Traptest®, Mass Large con alette |
| <i>Spodoptera exigua</i> | Nottua della bietola | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Spodoptera frugiperda</i> | Lafigma | Traptest® |
| <i>Spodoptera littoralis</i> | Nottua del cotone | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Trichoplusia ni</i> | Nottua delle crucifere | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |
| <i>Tuta absoluta</i> | Minatrice fogliare del pomodoro | Traptest® |
| <i>Xestia c-nigrum</i> | Nottua c-nigrum | Traptest®, Mass / Mass Large con alette |

FRUTTICOLTURA E VITICOLTURA

| Nome Scientifico Insetto | Nome comune Insetto | Trappola |
|---------------------------------|---|------------------------|
| <i>Adoxophyes orana</i> | Capua | Traptest® |
| <i>Anarsia lineatella</i> | Tignola del pesco | Traptest® |
| <i>Antispila oinophilla</i> | Antispila della vite | Traptest® |
| <i>Aonidiella aurantii</i> | NEW Cocciniglia rossa forte degli agrumi | Roof |
| <i>Archips podanus</i> | Cacecia | Traptest® |
| <i>Archips rosanus</i> | Tortrice verdastra dei germogli | Traptest® |
| <i>Argyrotaenia pulchellana</i> | Eulia | Traptest® |
| <i>Bactrocera dorsalis</i> | Mosca orientale della frutta | Bactrocera Dorsalis |
| <i>Bactrocera (Dacus) oleae</i> | Mosca delle olive | Traptest®, Wing, Olive |
| <i>Ceratitis capitata</i> | Mosca mediterranea della frutta | Traptest®, Wing |
| <i>Clepsis spectrana</i> | Tortrice della vite e dei frutteti | Traptest® |
| <i>Comstockaspis pernicioso</i> | Cocciniglia di San José | Roof |
| <i>Cossus cossus</i> | Rodilegno rosso | Mass Large con alette |
| <i>Cryptoblabes gnidiella</i> | Tignola rigata della vite e degli agrumi | Traptest® |
| <i>Cydia fagiglandana</i> | Tortrice intermedia delle castagne | Traptest® |
| <i>Cydia funebrana</i> | Verme delle susine | Traptest® |
| <i>Cydia lobarzewskii</i> | Piccola tortrice dei frutti | Traptest® |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| <i>Cydia molesta</i> | Tignola orientale del pesco | Traptest® |
| <i>Cydia pomonella</i> | Carpocapsa o verme delle mele | Traptest®, Carpo / Carpo + |
| <i>Cydia splendana</i> | Tortrice tardiva delle castagne | Traptest® |
| <i>Duponchelia fovealis</i> | Piralide palustre dell'Europa meridionale | Traptest® |
| <i>Enarmonia formosana</i> | Tortrice rodiscorza delle drupacee | Traptest® |
| <i>Eupoecilia ambiguella</i> | Clisia o tignola dell'uva | Traptest® |
| <i>Euzophera bigella</i> | Piralide della frutta | Traptest® |
| <i>Euzophera pinguis</i> | NEW Tignola rodiscorza dell'ulivo | Traptest® |
| <i>Hedya nubiferana</i> | Tortrice verde dei germogli | Traptest® |
| <i>Leucoptera malifoliella</i> | Cemiostoma | Traptest® |
| <i>Lobesia botrana</i> | Tignoletta della vite | Traptest® |
| <i>Orgyia antiqua</i> | Orgia | Traptest®, Mass |
| <i>Palpita unionalis</i> | Margaronia o piralide dell'olivo | Traptest® |
| <i>Pammene fasciana</i> | Tortrice precoce delle castagne | Traptest® |
| <i>Pandemis cerasana</i> | Tortrice verde-gialla delle pomacee | Traptest® |
| <i>Pandemis heparana</i> | Tortrice verde delle pomacee | Traptest® |
| <i>Phyllonoricter corylifoliella</i> | Litocollete superiore del melo | Traptest® |
| <i>Phyllonoricter spp.</i> | Litocollete inferiore delle pomacee | Traptest® |
| <i>Planococcus citri</i> | Cocciniglia farinosa o cotonello degli agrumi | Roof |
| <i>Planococcus ficus</i> | Cocciniglia farinosa della vite | Roof |
| <i>Popillia japonica</i> | NEW Coleottero giapponese | Dispenser, Mass Large senza alette |
| <i>Prays citri</i> | Tignola degli agrumi | Traptest® |
| <i>Prays oleae</i> | Tignola dell'olivo | Traptest® |
| <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> | Cocciniglia bianca del pesco | Roof |
| <i>Pseudococcus comstocki</i> | NEW Cocciniglia farinosa del pesco | Roof |
| <i>Ptycoloma lecheana</i> | Pticoloma | Traptest® |
| <i>Rhagoletis cerasi</i> | Mosca delle ciliegie | Wing |
| <i>Rhagoletis completa</i> | Mosca delle noci | Wing |
| <i>Sparganothis pilleriana</i> | Tortrice della vite | Traptest® |
| <i>Spilonota ocellana</i> | Tortrice rossastra dei germogli | Traptest® |
| <i>Synanthedon myopaeformis</i> | Sesia del melo | Traptest® |
| <i>Synanthedon tipuliformis</i> | Sesia del ribes | Traptest® |
| <i>Synanthedon typhiaeformis</i> | Sesia bifasciata del melo | Traptest® |
| <i>Thaumatotibia leucotreta</i> | NEW Falsa Cydia | Traptest® |
| <i>Zeuzera pyrina</i> | Rodilegno giallo | Mass Large senza alette |
| <i>Halyomorpha Halys</i> | Cimice asiatica | Dispenser |

PIOPPICOLTURA, SELVICOLTURA

| Nome Scientifico Insetto | Nome comune Insetto | Trappola |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|
| <i>Gypsonoma aceriana</i> | Gemmaiola del Pioppo | Traptest® |
| <i>Lymantria dispar</i> | Limantria o bombice dispari | Traptest® |
| <i>Lymantria monacha</i> | Monaca | Traptest® |
| <i>Paranthrene tabaniformis</i> | Tarło vespa del pioppo | Traptest® |
| <i>Rhyacionia buollana</i> | Tortrice delle gemme del pino | Traptest® |
| <i>Tortrix viridana</i> | Tortrice verde delle querce | Traptest® |
| <i>Traumatocampa pityocampa</i> | Processionaria del pino | Mass Large |
| <i>Zeiraphera diniana</i> | Tortrice grigia dei larici | Traptest® |

LA TECNICA DEL DISORIENTAMENTO DI ISAGRO



La “distrazione sessuale” è una tecnica per il controllo integrato delle popolazioni di insetti fitofagi dannosi per le colture agrarie.

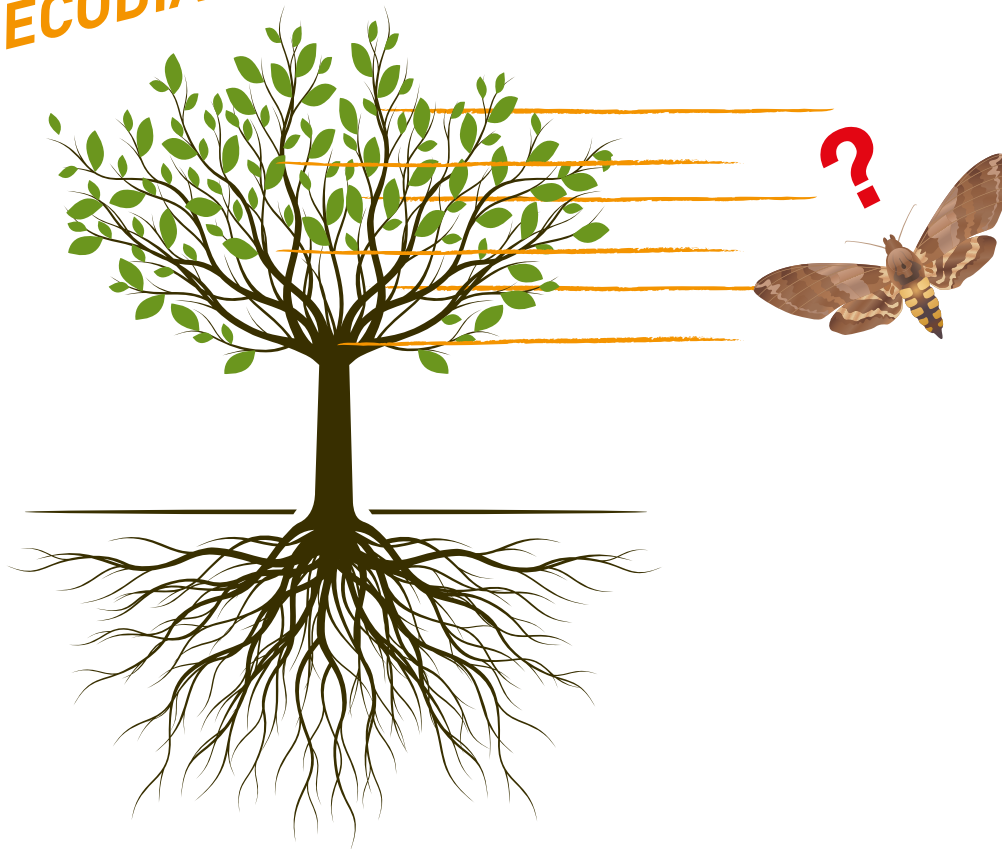
Si avvale dell’uso di specifici feromoni che impediscono l’incontro tra gli individui di sesso opposto interrompendo così il ciclo generazione dell’insetto target.

Questo metodo si pone in alternativa alla lotta chimica e trova valido inserimento in tutti i disciplinari di produzione integrata a basso impatto ambientale e in tutti quelli di agricoltura biologica. Inoltre, utilizzando feromoni selezionati per una particolare specie, non arreca disturbo ad altri insetti utili come gli impollinatori e i predatori naturali.

Tra gli strumenti di distrazione sessuale, la tecnologia **ECODIAN**[®] di Isagro si basa sull’utilizzo del “disorientamento sessuale”. Tale tecnica, rispetto ad altri metodi, utilizza un quantitativo di feromone molto basso e consiste nel creare delle “false tracce” che l’insetto maschio segue nel vano tentativo di trovare la femmina.

Il “disorientamento” non satura l’ambiente, si adatta meglio anche ad appezzamenti più piccoli e non dà rischio all’insorgenza di resistenze da parte dell’insetto che potrebbe altrimenti adattarsi rendendo il sistema meno efficace.

ECODIAN®



Esistono 2 tipologie di prodotti Ecodian®:

- Ecodian® gancetto: si tratta di erogatori di feromone a forme di gancio da appendere sui rami e branche delle piante nel frutteto.
- Ecodian® filo: è un filo imbevuto di feromone che viene “steso” lungo i filari della coltura da proteggere o appeso agli alberi ad alto fusto.

Tutti i prodotti Ecodian® sono costituiti in materiale plastico biodegradabile. Non richiedono la rimozione dal campo a fine stagione e sono totalmente compostabili.



ECODIAN® CARPOCAPSA

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale della Carpocapsa del melo



ECODIAN® CARPOCAPSA è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

ECODIAN® CARPOCAPSA azzerava e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia pomonella*, Carpocapsa del melo, con la tecnica del disorientamento sessuale.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

ECODIAN® CARPOCAPSA va applicato prima dell'inizio del volo della prima generazione di Carpocapsa (generazione svernante), seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni per Carpocapsa. L'applicazione dei diffusori a partire dalla seconda generazione di Carpocapsa (inizio secondo volo) si può effettuare solo nel caso in cui non si siano rilevati danni sui frutti (ovideposizioni e/o penetrazioni larvali) derivanti dalla prima generazione, controllata chimicamente.

Applicare i diffusori **ECODIAN® CARPOCAPSA** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.

Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.

Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® CARPOCAPSA** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® CARPOCAPSA** occorre procedere al monitoraggio con CARPO o CARPO+ per la *Cydia pomonella*. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli della generazione svernante. Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso.

L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® CARPOCAPSA** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 60/75 giorni.



Contiene

E8,E10-dodecadien-1-olo
(Codlemone) puro 13,2 mg/diffusore



Confezione ECODIAN® CARPOCAPSA

1 astuccio:
1000 diffusori a gancetto di colore azzurro,
in materiale biodegradabile



ECODIAN® CIDIA

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale della *Cydia* (*Grapholita*) *molesta*



ECODIAN® CIDIA è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

ECODIAN® CIDIA azzerà e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia* (*Grapholita*) *molesta*, Tignola orientale del pesco, con la tecnica del disorientamento sessuale.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

ECODIAN® CIDIA va sempre applicato prima dell'inizio dei voli, seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni.

Applicare i diffusori **ECODIAN® CIDIA** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.

Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.

Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® CIDIA** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® CIDIA** occorre procedere al monitoraggio con TRAPTEST® per la *Cydia (Grapholita) molesta*. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli. Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso. L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® CIDIA** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 50/60 giorni.



Contiene

Z8-dodecenil acetato 9,3 mg/diffusore
E8-dodecenil acetato 0,6 mg/diffusore
Z8-dodecenolo 0,1 mg/diffusore



Confezione ECODIAN® CIDIA

1 astuccio:
1000 diffusori a gancetto di colore grigio,
in materiale biodegradabile



ECODIAN® COMBI

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale
di *Cydia (Grapholita) molesta* e *Anarsia lineatella*



ECODIAN® COMBI è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

ECODIAN® COMBI azzerava e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia (Grapholita) molesta*, Tignola orientale del pesco e *Anarsia lineatella*, Tignola del pesco, con la tecnica del disorientamento sessuale.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

ECODIAN® COMBI va sempre applicato prima dell'inizio dei voli, seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni.

Considerando che il primo volo di *Cydia* è anticipato rispetto a quello di *Anarsia*, si consiglia di applicare **ECODIAN® COMBI** all'inizio del volo della prima generazione di *Anarsia*, assicurandosi di aver controllato la prima generazione di *Cydia*.

Applicare i diffusori **ECODIAN® COMBI** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.

Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.

Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® COMBI** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® COMBI** occorre procedere al monitoraggio con TRAPTEST per la *Cydia (Grapholita) molesta* e per l'*Anarsia lineatella*. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli.

Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso. L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® COMBI** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 50/60 giorni.

Contiene



Feromone *Cydia molesta*
Z8-dodecenil acetato 0,72%
E8-dodecenil acetato 0,05%
Z8-dodecenolo 0,01%
Feromone *Anarsia lineatella*
E5-decenil acetato 0,65%
E5-decenolo 0,12%

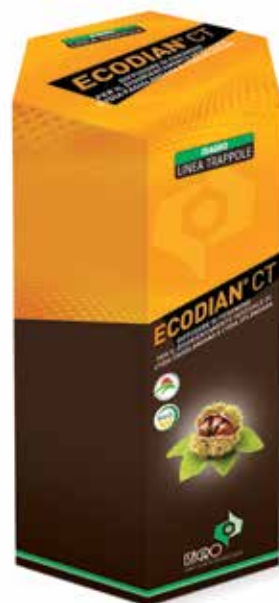


Confezione ECODIAN® COMBI

1 astuccio:
1000 diffusori a gancetto di colore verde,
in materiale biodegradabile

ECODIAN® CT

Diffusore a filo di feromone per il disorientamento sessuale delle Cidie del Castagno



ECODIAN® CT è un filo diffusore di feromone in bio-plastica biodegradabile e cellulosa per il disorientamento sessuale di *Cydia splendana* e *Cydia fagiglandana* (Cidie del castagno).

Il filo diffusore **ECODIAN® CT** è realizzato in materiale biodegradabile e cellulosa impregnata di feromoni specifici. Il filo libera nell'ambiente l'analogo sintetico dei feromoni specifici per questi insetti.

Nel caso di castagneti intensivi di nuovo impianto ad andamento e sesto regolari, il filo può essere posizionato orizzontalmente lungo i filari ad una altezza indicativa di 3-3,5 metri (prima branca), mantenendo il dosaggio indicato di 900 m/ha. Si consiglia inoltre di installare spezzoni di filo lungo il perimetro esterno del castagneto.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

ECODIAN®CT va installato prima dell'inizio dei voli delle due specie, quindi da metà giugno ai primi di luglio. Si consiglia di installare nell'appezzamento sottoposto a disorientamento le trappole modello **TRAPTEST®** per monitorare la consistenza dei voli dei fitofagi.

Il dispositivo (filo) opportunamente tagliato in segmenti di circa 6 metri di lunghezza, deve essere agganciato ai rami il più alto possibile, (si consiglia con l'ausilio di un'asta telescopica). I segmenti vanno installati nella maniera più uniforme possibile nell'appezzamento.

La quantità di filo da installare per ettaro è di circa 900 metri, in funzione della tipologia del castagneto.

La durata del diffusore è influenzata dai parametri climatici, in particolare temperatura, ventosità e livello di esposizione ai raggi solari. In condizioni climatiche normali esso ha una durata di 70-80 giorni.

Ganci in plastica biodegradabili, studiati per assicurare il filo ai rami delle piante sono inclusi nella confezione.



Contiene

E8,E10-dodecadienil acetato 18,75 mg/metro di diffusore

E8,E10-dodecadienolo 6,25 mg/metro di diffusore



Confezione ECODIAN® CT

1 rocchetto con filo di colore rosso di 100 m in materiale biodegradabile

Prodotto in attesa di registrazione.



ECODIAN® SL

Diffusore a filo di feromone per il disorientamento sessuale della Nottua del Cotone



ECODIAN® SL è un filo diffusore di feromone in plastica biodegradabile e cellulosa per il disorientamento sessuale di *Spodoptera littoralis*, Nottua del cotone.

Il filo è costituito da un'anima in cellulosa impregnata dello specifico feromone e un rivestimento in bioplastica. Il filo libera nell'ambiente, in modo passivo, l'analogo sintetico del feromone specifico per questo insetto.

Il prodotto, destinato a colture orticole e floricole in pieno campo o serra, controlla la Nottua del cotone, attraverso la tecnica del disorientamento sessuale, impedendo al maschio di raggiungere e fecondare la femmina che, dunque, non genererà uova e larve, responsabili del danno alle colture. L'erogazione del feromone e quindi la protezione è costante nel tempo per 50-60 giorni.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Come tutte le tecniche di difesa basate sull'impiego di feromoni, per avere buoni risultati è necessario che la superficie da proteggere sia almeno di 1 ettaro. Solo nel caso di appezzamenti isolati o in serre/tunnel chiusi la superficie minima può essere ridotta.

In coltura protetta il filo **ECODIAN® SL** viene assicurato ai pali di sostegno della struttura e in pieno campo a pali già presenti o da installare. Ne occorrono 600 m/ha a distanza di 20 metri per un dosaggio per ettaro di 15-25 grammi di feromone. Per superfici inferiori all'ettaro con 100 metri si proteggono 1000 mq.

ECODIAN® SL, dopo una stagione di esposizione agli agenti atmosferici, si considera esaurito e abbandonabile nel terreno dove verrà degradato dai microrganismi del suolo.



Contiene

Z9,E11-tetradecadienil acetato 21,85 mg/metro diffusore
Z9,E12-tetradecadienil acetato 1,15 mg/metro diffusore



Confezione ECODIAN® SL

1 rocchetto con filo di 100 m di colore blu in materiale biodegradabile

Autorizzazione Ministero della Salute n° 16581 del 17.02.2016.

ECODIAN® STAR

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale di *Cydia pomonella*
e *Cydia (Grapholita) molesta*



ECODIAN® STAR è costituito da erogatori di feromone in plastica biodegradabile e compostabile che non richiede rimozione e smaltimento a fine stagione.

ECODIAN® STAR azzerà e/o riduce al minimo gli accoppiamenti di *Cydia pomonella*, Carpocapsa del melo, e *Cydia (Grapholita) molesta*, Tignola orientale del pesco, con la tecnica del disorientamento sessuale.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

ECODIAN® STAR va applicato prima dell'inizio del volo della prima generazione di *Carpocapsa* (generazione svernante), seguendo le indicazioni dei modelli previsionali fornite dai Servizi Fitosanitari e/o coincidere con le primissime catture nelle trappole a feromoni per *Carpocapsa*. L'applicazione dei diffusori a partire dalla seconda generazione di *Carpocapsa* (inizio secondo volo) si può effettuare solo nel caso in cui non si siano rilevati danni sui frutti (ovideposizioni e/o penetrazioni larvali) derivanti dalla prima generazione, controllata chimicamente.

Applicare i diffusori **ECODIAN® STAR** sui rami nel terzo superiore possibilmente in zone ombreggiate, curando l'uniformità della distribuzione, proteggendo anche aree scoperte quali fallanze, eventuali corridoi, piante in allevamento.

Per ottenere una buona efficacia, i diffusori devono essere collocati in numero tale da poter competere con le femmine presenti nel frutteto e ridurre al minimo la probabilità che i maschi possano individuare i loro richiami.

Il numero minimo di diffusori **ECODIAN® STAR** necessari per ciascuna applicazione è 2000 per ettaro; tale numero va aumentato a 2500-3000 per ettaro con popolazioni elevate, piante alte e vigorose.

Nei frutteti con **ECODIAN® STAR** occorre procedere al monitoraggio con CARPO o CARPO+ per la *Cydia pomonella* e TRAPTEST® per la *Cydia (Grapholita) molesta*. Ciò permette di sorvegliare l'andamento del sistema, installando le trappole per il monitoraggio prima dell'inizio dei voli della generazione svernante.

Il controllo delle trappole è molto importante e deve essere scrupoloso. L'assenza di catture indica che si sono verificate e persistono le condizioni di disorientamento.

L'attività dei diffusori di **ECODIAN® STAR** è influenzata dai parametri climatici, in condizioni climatiche normali essa ha una durata di circa 60/75 giorni.



Contiene

E8,E10-dodecadienolo (codlemone) 0,96%
Z8-dodecenil acetato 0,74%
E8-dodecenil acetato 0,048%
Z8-dodecenolo 0,012%



Confezione ECODIAN® STAR

1 astuccio:
1000 diffusori a gancetto di colore rosso,
in materiale biodegradabile







8

CONTATTI



La distribuzione dei prodotti Isagro è affidata ad un *network* di professionisti di elevata competenza tecnico-scientifica. La loro esperienza pluriennale e l'affidabilità riconosciuta nel mondo agricolo sono la migliore etichetta da affiancare al marchio Isagro.

LE NOSTRE PERSONE SUL TERRITORIO



Area Manager
Italia & Malta

Giulio Maggiorotto

☎ 331 6575970

✉ gmaggiorotto@isagro.com



Riferimento
Tecnico-scientifico

Claudio Aloï

☎ 335 1035857

✉ caloi@isagro.com



Customer
Service

☎ 02 40901429

✉ isagroitalia@isagro.com



Riferimento tecnico commerciale
Nord e Centro Italia
(comprese Emilia Romagna e Toscana)

Massimo Dal Pane

☎ 335 1848904

✉ mdalpane@isagro.com



Riferimento tecnico commerciale
Centro Sud Italia
e Isole

Matteo Scommegna

☎ 337 1260712

✉ mscommegna@isagro.com



Per un corretto uso dei prodotti fitosanitari è necessario proteggersi con i dispositivi di protezione individuale in tutte le fasi di esposizione ai prodotti (preparazione, distribuzione, pulizia delle apparecchiature, rientro nelle zone trattate).

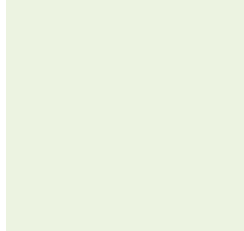
Leggere attentamente l'etichetta e adeguarsi alle indicazioni contenute.

Individuare le frasi di rischio per l'operatore, simboli di pericolo per l'ambiente e i consigli di prudenza.

Il presente catalogo non ha valore legale, non ha valore contrattuale e non rappresenta un'offerta commerciale.

Prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione alle frasi, ai simboli di pericolo e alle informazioni sul prodotto. Le informazioni contenute in questo stampato sono redatte sulla base di approfondite sperimentazioni ma si intendono fornite a semplice titolo indicativo.

Isagro S.p.A. declina ogni responsabilità per l'uso improprio dei prodotti o nel caso che i prodotti stessi vengano impiegati in violazione di qualsiasi norma. In ogni caso, per il corretto impiego dei prodotti, si rimanda a quanto riportato in etichetta.



Italian creativity for plant health

www.isagro.com | isagrofarm.isagro.com