BASF
We create chemistry

Linea **Cucurbitacee**

Una gamma completa di soluzioni al servizio della redditività di chi si dedica alle colture cucurbitacee

Indice

3. Il mondo delle cucurbitacee

4. Il catalogo BASF per le Cucurbitacee

5. Peronospora

6. Soluzioni BASF contro la Peronospora e Alternaria

8. Oidio

Soluzioni BASF contro l'Oidio

9. Gli altri patogeni fungini

Soluzioni BASF contro gli altri patogeni fungini

12. La gamma fungicidi

23. Insetti e Acari

24. Soluzioni BASF contro Insetti e Acari

26. La gamma insetticidi e acaricidi

Il mondo delle cucurbitacee

Le Cucurbitaceee rappresentano un importante gruppo di colture nel panorama orticolo italiano, coltivate su circa 45000 ettari in Italia. Sicilia, Puglia, Emilia Romagna, Lombardia, Lazio e Veneto sono le Regioni italiane dove maggiormente vengono coltivate.
Queste colture sono però “soggette” a danni causati da patogeni fungini, insetti e acari fitofagi. Tra le patologie più aggressive troviamo Peronospora e Oidio a cui spesso si associano Sclerotinia, Rizoctonia, Botrite, Didimella, Antracnosi, Alternaria, Cercosporiosi e Cladiosporiosi oltre ai marciumi di vario genere. Lepidotteri, Afidi, Aleurodidi, Tripidi, e Nematodi sono altrettanto aggressivi danneggiando pesantemente le coltivazioni delle Cucurbitacee; a essi si associa, tra gli acari fitofagi, il Ragnetto Rosso. **BASF** propone un portafoglio completo per la difesa delle Cucurbitacee da tutti i principali patogeni ed insetti delle Cucurbitacee.

Il catalogo BASF per le Cucurbitacee

La gamma fungicidi

Cabrio Duo
Collis
Enervin Duo
Enervin Top
Forum R 3B
Kumulus Tecno
Rovral Plus
Rovral WG
Scala
Vivando

La gamma insetticidi e acaricidi

Contest
Tracer 120 SC
Masai 20 WP
Nexter

Peronospora

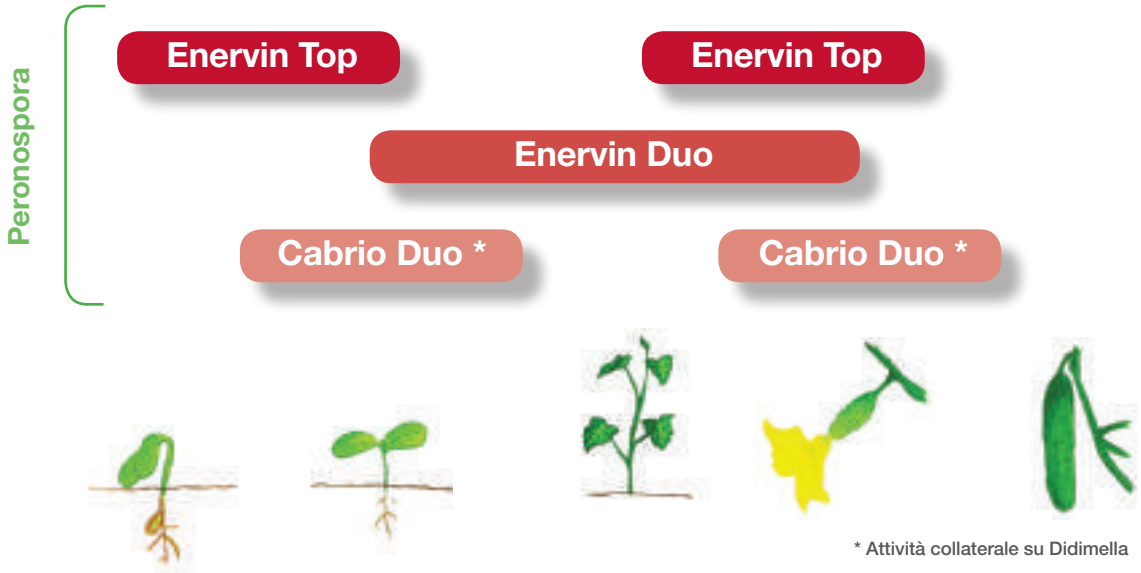
La **peronospora delle Cucurbitacee** (*Pseudoperonospora cubensis*) è annoverata tra le principali malattie fogliari che attacca le Cucurbitacee (cetriolo, cocomero, melone e zucchino in particolare) sia in coltura protetta che in pieno campo. Infatti oltre 40 risultano ad oggi le specie ospiti di questa malattia con 20 generi di Cucurbitacee. Si tratta di un patogeno specifico delle Cucurbitacee, i cui sintomi inizialmente sono visibili sulla pagina superiore delle foglie con macchie a mosaico prima grigio chiare che poi si ingrandiscono e confluiscono assumendo un colore giallo brillante ed infine necrotizzano. Nella pagina inferiore delle foglie, quando le condizioni ambientali sono favorevoli al propagarsi della malattia, compare una muffa grigio-viola in corrispondenza delle macchie presenti sulla parte superiore: si tratta della parte sporulante del fungo che attacca nei casi più gravi anche piccioli, steli, cotiledoni, fiori e frutti. Così la vegetazione si presenta disseccata, i fiori abortiscono e si disseccano e i frutti risultano scarsi e di bassa qualità perché viene notevolmente compromessa la capacità fotosintetica della pianta.

La **peronospora delle Cucurbitacee** sverna come micelio e raramente si osservano le oospore; talvolta può essere propagata anche da semente infetta. Quando termina il periodo d'incubazione (variabile dai 3 ai 12 giorni a seconda della densità dell'inoculo, della temperatura e dell'umidità), se permangono condizioni ambientali favorevoli, si sviluppano nuovi sporangi e, quindi, nuove infezioni. L'agente causale della malattia ha un'elevata capacità di moltiplicazione e diffusione il che rende difficile e, talvolta, complessa la lotta alla peronospora. Elevata velocità di crescita della specie, portamento prostrato, clima temperato e caldo (temperature di 10-30° C rappresentano l'optimum per lo sviluppo del fungo che sopporta anche alte temperature per un breve periodo; caldo e secco, invece, lo ostacolano), piogge o rugiade persistenti (che mantengono bagnata la vegetazione per lungo tempo), risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora che crea gravi danni soprattutto a melone e cetriolo.

Soluzioni BASF contro la Peronospora e Alternaria

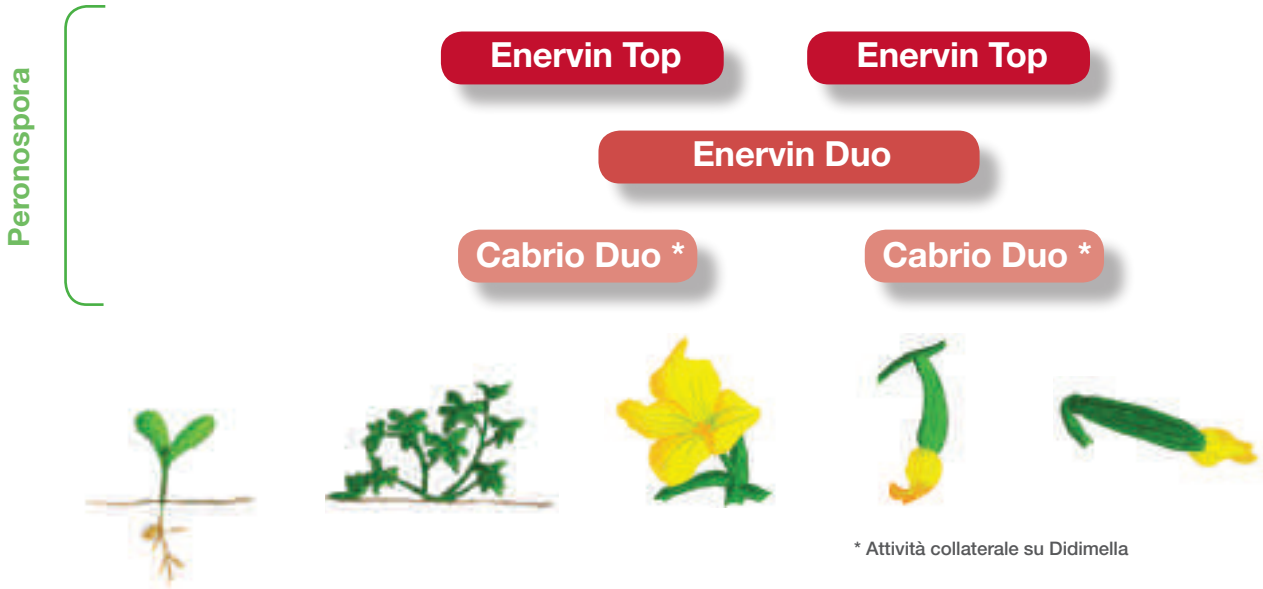
Contro la Peronospora abbiamo la possibilità di utilizzare i prodotti della Famiglia Enervin: **Enervin Duo** (Initium e Dimetomorph) ed **Enervin Top** (Initium e Metiram) e quelli della Famiglia Forum: **Forum R 3B** e **Forum R 3B Flow** a base di Dimetomorph e Rame Tribasico, oltre al **Cabrio Duo** (Dimetomorph e F500) efficace anche contro l'Alternaria.

Linea Cetriolo



* Attività collaterale su Didimella

Linea Zucchino



* Attività collaterale su Didimella

Linea Cocomero

Peronospora

Enervin Top

Enervin Top

Linea Melone

Peronospora

Enervin Top

Enervin Top

Enervin Duo

Cabrio Duo* #

Forum R3B
Forum R3B Flow

Cabrio Duo* #

Alternaria

Cabrio Duo* #

Forum R3B
Forum R3B Flow

Cabrio Duo* #

* Attività collaterale su Didimella
\# Solo Pieno Campo

Oidio

L'Oidio va sicuramente annoverato tra le principali patologie fungine che interessano le Cucurbitacee. Diversi gli agenti patogeni appartenenti alla famiglia delle *Erysiphaceae* che causano lo sviluppo di questa malattia.
Quando non piove ma si registra elevata umidità relativa e temperature medie, l'Oidio si presenta in maniera importante e aggressiva sulle Cucurbitacee. Temperature tra i 10 ed i 35° C (*optimum* 23-25° C e minimi termici a 3-4° C) ed alte umidità relative (ma la germinazione delle spore è possibile anche con basse umidità!) consentono al fungo di aggredire maggiormente le piante. Le piogge, invece, contrastano lo sviluppo dell'Oidio poiché dilavano i miceli presenti.
Melone, zucchino e cetriolo sono le specie più suscettibili le cui foglie (più che i frutti) vengono interessate inizialmente nella pagina inferiore e successivamente in quella superiore: chiazze bianche e polverulente possono, nei casi gravi, interessare l'intera superficie fogliare che poi ingiallisce e dissecca. Il feltro miceliare che si nota è costituito dall'intreccio delle ife e dall'emissione delle spore. Nei casi gravi possiamo registrare il completo disseccamento della pianta e la sua morte.

Soluzioni BASF contro l'Oidio

I prodotti del portafoglio **BASF** efficaci contro l'oidio delle Cucurbitacee sono **Kumulus Tecno** (Zolfo), **Collis** (Boscalid e Kresoxim-metile) ed il nuovo **Vivando** (Metrafenone). Questi prodotti, impiegati in strategia, consentono di alternare diversi meccanismi d'azione nell'ottica di evitare l'insorgenza di resistenze.

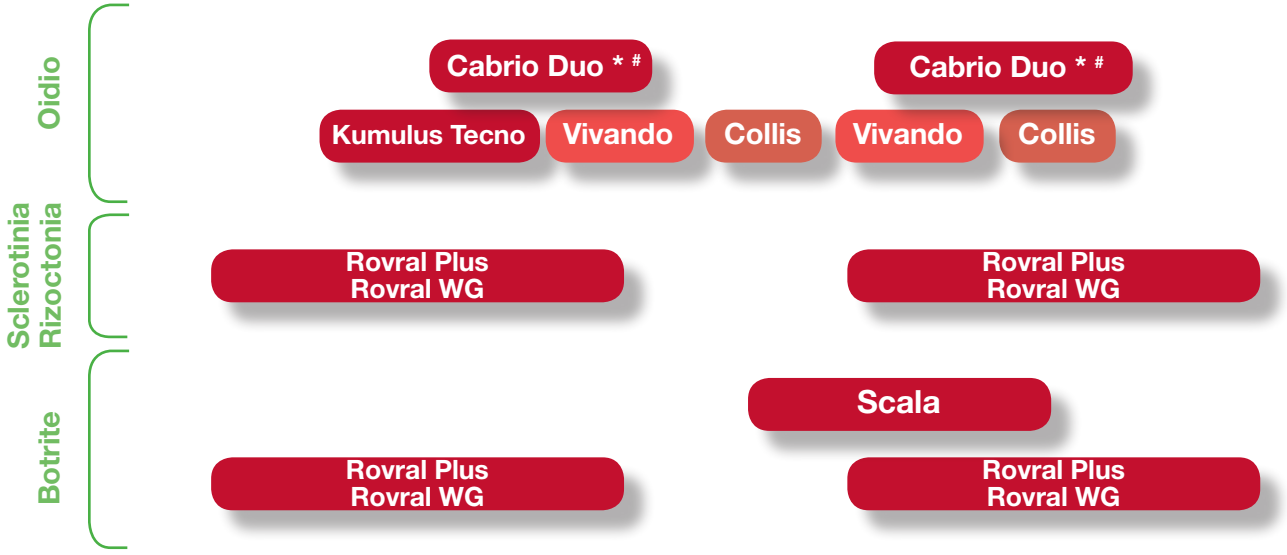
Gli altri patogeni fungini

Sclerotinia, Rizoctonia, Botrite, Didimella, Antracnosi, Alternaria, Marciumi in genere, Cercosporiosi e Cladiosporiosi sono malattie da non sottovalutare e da controllare nell'ottica del conseguimento di produzioni quanti-qualitative di rilievo.
I danni che emergono dallo sviluppo di questi patogeni sono molteplici: marciumi delle piantine e loro morte, cancri ed essudati gommosi sui fusti, ingiallimenti e necrotizzazioni delle foglie, marcescenza di fiori e frutti, frutti depressi ingialliti e raggrinziti. Comunemente le condizioni climatiche per lo sviluppo di questi patogeni sono analoghi a quelli già descritti precedentemente: clima temperato e caldo (temperature comprese tra 10 e 30° C), piogge, umidità elevate e ristagni idrici.

Soluzioni BASF contro gli altri patogeni fungini

I trattamenti effettuati alle Cucurbitacee con **Cabrio Duo** (Dimetomorph e F500) e **Collis** (Boscalid e Kresoxim-metile) risultano efficaci nel contenimento di malattie quali la Didimella, l'Antracnosi, l'Alternaria, la Cercosporiosi e la Cladiosporiosi e si integrano a **Rovral Plus** e **Rovral WG** (Iprodione) per il controllo di Sclerotinia, Botrite e Rizoctonia.

Linea Cetriolo



* Attività collaterale su Didimella
# Solo Serra

Linea Zucchino

Oidio

Cabrio Duo * # — Cabrio Duo * #

Kumulus Tecno — Vivando — Collis — Vivando — Collis

Sclerotinia Rizoctonia

Rovral Plus Rovral WG — Rovral Plus Rovral WG

Botrite

Scala

Rovral Plus Rovral WG — Rovral Plus Rovral WG

* Attività collaterale su Didimella
# Solo Serra

Linea Cocomero

Oidio

Kumulus Tecno — Vivando — Collis — Vivando — Collis

Sclerotinia Rizoctonia Botrite

Rovral Plus Rovral WG — Rovral Plus Rovral WG

Linea Melone

Oidio

Kumulus Tecno | Vivando | Collis | Vivando | Collis

Sclerotinia

Rovral Plus Rovral WG | Rovral Plus Rovral WG

Rizoctonia Botrite

Rovral Plus | Rovral Plus

Cabrio® Duo

Fungicida ad ampio spettro per le colture orticole

Parole chiave: effetto AgCelence®, efficacia, qualità, redditività, flessibilità.

È un fungicida ideale per il controllo della peronospora e dell'alternaria di Solanacee, Cucurbitacee, Liliacee e Lattughe. **Cabrio Duo** unisce due sostanze attive altamente complementari. Questo assicura un risultato certo e semplifica i programmi di difesa, contenendo i costi. Grazie all'effetto **AgCelence®**, **Cabrio Duo** consente di aumentare le produzioni e di migliorare la qualità del raccolto.

CARATTERISTICHE

A base di F500 (Pyraclostrobin) e Dimetomorf, **Cabrio Duo** è formulato come concentrato emulsionabile di facile dosaggio e utilizzo. Grazie a Dimetomorf **Cabrio Duo** penetra rapidamente nei tessuti della pianta, mentre F500 aderisce tenacemente alle superfici.

MODALITÀ D'USO

Cabrio Duo è sempre consigliato nell'ambito di una strategia preventiva, applicato a intervalli di 7-10 giorni a seconda della pressione dei patogeni e dell'andamento stagionale.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Aglio *	Peronospora	2-2,5	14
Cetriolo ***	Peronospora, Oidio **	2-2,5	3
Cetriolino ***	Peronospora, Oidio **	2-2,5	3
Cipolla *	Peronospora	2-2,5	14
Lattuga ***	Peronospora	2	3
Melone *	Peronospora, Alternaria	2-2,5	3
Patata *	Peronospora, Alternaria	2-2,5	3
Pomodoro ***	Peronospora, Alternaria	2-2,5	3
Scalogno *	Peronospora	2-2,5	14
Zucchino ***	Peronospora, Oidio **	2-2,5	3
Melanzana ***	Peronospora, Oidio	2,5	3
Carciofo *	Peronospora, Oidio, Ascochitosi	2,5	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 13126 del 21-05-2009	EC	Xn, N	F500 (Pyraclostrobin), Dimetomorf

AgCelence®
Aspettati di più.

Collis®

Fungicida specialista contro l'Oidio

Parole chiave: specialista Oidio, curatività, efficacia, antiresistenza.

Forte della complementarietà delle sue due sostanze attive, **Collis** rappresenta il principale prodotto della linea antioidica BASF. Utilizzato in un programma di difesa in alternanza con prodotti a differente meccanismo d'azione, riduce anche i rischi di eventuali resistenze.

CARATTERISTICHE

Collis è formulato come sospensione concentrata a base di Boscalid e Kresoxim-metile. Il primo posside un'azione citotropica, mentre il secondo aderisce fortemente alle superfici vegetali resistendo in modo ottimale a fenomeni di dilavamento.

MODALITÀ D'USO

Collis offre le migliori prestazioni quando la massa vegetale è in attiva crescita. **Collis** va applicato a intervalli di 7-10 giorni a seconda della pressione del patogeno.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Cetriolo ***	Oidio	0,4-0,5	3
Cocomero ***	Oidio	0,4-0,5	3
Melone ***	Oidio	0,4-0,5	3
Zucca ***	Oidio	0,4-0,5	3
Zucchino ***	Oidio	0,4-0,5	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 12866 del 28-09-2006	SC	Xn, N	Boscalid, Kresoxim metile

Enervin® Duo

Quando è il momento di difendersi dalla Peronospora

Parole chiave: specialista Peronospora, innovazione, cero-dinamicità, versatilità, antiresistenza.

Nuova sostanza attiva, nuova famiglia chimica, **Enervin Duo** contiene Initium® (Ametoctradina), capostipite delle nuova classe chimica delle pyrimidilammine. Dotato di azione prolungata, offre una forte resistenza al dilavamento grazie alla cero-dinamicità che ne permette la ridistribuzione nelle cere vegetali.
Versatile e affidabile, controlla la Peronospora inibendo la formazione e il rilascio delle zoospore. Inserito in un programma di difesa con prodotti a differente meccanismo d'azione, ne amplifica l'efficacia e riduce i rischi di eventuali resistenze.

CARATTERISTICHE

A base di Initium® (Ametoctradina) e Dimetomorf, **Enervin Duo** è formulato come sospensione concentrata di estrema praticità. Initium assicura copertura duratura delle colture per la sua forte resistenza al dilavamento, e Dimetomorf apporta curatività grazie al comportamento locosistemico.

MODALITÀ D'USO

Enervin Duo è consigliato nell'ambito di applicazioni di tipo preventivo, ma può comunque contare sull'azione curativa di Dimetomorf. **Enervin Duo** va applicato a intervalli di 7-10 giorni a seconda della pressione del patogeno.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Cetriolo ***	Peronospora	0,8	3
Lattuga ***	Peronospora	0,8	7
Melone *	Peronospora	0,8	3
Patata *	Peronospora	0,8	7
Pomodoro ***	Peronospora	0,8	3
Zucchino ***	Peronospora	0,8	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N°14697 del 23/01/2012	SC	Xn	INITIUM (Ametoctradina), Dimetomorf

Enervin® Top

Copertura totale dalle prime fasi

Parole chiave: Innovazione, cero-dinamicità, versatilità, antiresistenza.

Enervin Top nasce dalla combinazione di due sostanze attive che agiscono con modalità complementari resistendo al dilavamento grazie alla cero-dinamicità che ne permette la ridistribuzione nelle cere vegetali.
La possibilità di intervenire fin dai primi stadi di sviluppo della pianta e la nuova combinazione di principi attivi fanno di **Enervin Top** uno strumento versatile in più nel programma di difesa dalla peronospora.

CARATTERISTICHE

A base di Initium® (Ametoctradina) e Metiram, **Enervin Top** è formulato come granuli idrodispersibili ad alta solubilità.
Initium assicura una copertura duratura delle colture per la sua forte resistenza al dilavamento e Metiram ne rinforza l'attività grazie alla sua spiccata azione preventiva.

MODALITÀ D'USO

Enervin Top è consigliato nell'ambito di applicazioni di tipo preventivo, permettendo un'attività di protezione già dalle prime fasi di sviluppo della pianta. **Enervin Top** va applicato a intervalli di 7-10 giorni a seconda della pressione del patogeno.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (kg/ha)	Intervallo di sicurezza
Pomodoro ***	Peronospora	2	3
Patata*	Peronospora	2	7
Lattuga*	Peronospora	2	7
Cetriolo ***	Peronospora	2	3
Zucchina ***	Peronospora	2	3
Melone*	Peronospora	2	3
Cocomero*	Peronospora	2	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N°14812 del 23-01-2012	WG	N	INITIUM (Ametoctradina), Metiram

Forum® R 3B

Antiperonosporico a dosi ridotte di rame

Parole chiave: flessibilità, locosistemia, batteriosi, velocità d'azione, riduzione dosi rame.

Selettivo ed efficace, **Forum R 3B** è ideale soprattutto per i primi trattamenti del programma antiperonosporico, aiutando a limitare anche le batteriosi.

CARATTERISTICHE

Formulato in polvere bagnabile, **Forum R 3B** è a base di Dimetomorf e rame in forma di solfato tribasico. Questa forma particolare permette di ridurre le dosi di rame metallo per ettaro.

MODALITÀ D'USO

Forum R 3B va applicato non appena si verifichino condizioni favorevoli alla malattia. Grazie al breve intervallo di sicurezza può essere anche il prodotto ideale per ultimare il programma di difesa. **Forum R 3B** va applicato ogni 7-10 giorni.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (Kg/ha)	Intervallo di sicurezza
Melone ***	Peronospora	3,5	7
Patata *	Peronospora	3,5	7
Pomodoro ***	Peronospora	3,5	7

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 14577 del 02-04-2009	WP	N	Dimetomorf + rame solfato tribasico

Kumulus® Tecno

Lo zolfo per eccellenza

Parole chiave: micronizzato, selettività, tradizione, tranquillità, praticità d'uso.

Selettivo, persistente e affidabile, **Kumulus Tecno** agisce sull'Oidio per contatto, sul quale mostra un'azione sia preventiva, che eradicante. La sua natura di fungicida inorganico a base di zolfo lo rende utilizzabile anche nei programmi di lotta biologica.

CARATTERISTICHE

Formulato in granuli idrodispersibili a base di Zolfo micronizzato, **Kumulus Tecno** si distribuisce uniformemente sulle superfici della pianta, garantendo una copertura omogenea. Questo amplifica sia l'efficacia sull'Oidio, che la selettività sulla coltura.

MODALITÀ D'USO

Kumulus Tecno è utilizzabile in ogni fase del ciclo colturale. Grazie al breve intervallo di sicurezza può difendere la coltura fino in prossimità della raccolta. Applicare **Kumulus Tecno** a intervalli di 7-10 giorni a seconda della pressione del patogeno.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (Kg/ha)	Intervallo di sicurezza
Orticole	Oidio	1,5-5	5

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 10048 del 26-05-1999	WG	Xi	Zolfo

Rovral® Plus

Lo standard di riferimento contro la Botrite

Parole chiave: alternanza, flessibilità, strategie antiresistenza, convenienza.

Rovral Plus è uno strumento tradizionale nella lotta alla Botrite delle orticole e consente di comporre programmi di difesa diversificati e flessibili. Agisce per contatto e controlla anche una serie di marciumi secondari, come Rhizopus.

CARATTERISTICHE

A base di Iprodione, **Rovral Plus** è formulato come sospensione concentrata e non imbratta foglie e bacche.

MODALITÀ D'USO

Rovral Plus va impiegato per via fogliare nelle fasi di maggior sensibilità alla Botrite, e alternato con altri antibotritici come Scala e Signum. Altri usi di **Rovral Plus** sono la concia, l'immersione e il trattamento diretto al suolo secondo le modalità riportate in tabella.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Aglio *	Botrite, Sclerotinia, Marciume bianco	0,5-1,5	21
Broccoli *	Rizottoniosi, Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	1,5	21
Cavolfiore *	Rizottoniosi, Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	1,5	21
Cavolo cappuccio *	Rizottoniosi, Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	1	14
Carota *	Botrite, Stemphylium, Alternariosi, Sclerotinia	1,5	27
Cetriolo ***, Cetriolino ***	Botrite, Rizottoniosi, Sclerotinia	1,5-2	3
Cipolla *	Botrite, Sclerotinia, Marciume bianco	0,5-1,5	21
Cipolline *	Botrite, Marciume bianco	1,1	7
Cocomero ***	Botrite, Rizottoniosi, Sclerotinia	1,5	7
Erbe fresche *** °	Botrite, Rizottoniosi, Sclerotinia, Alternariosi, Colletotrichum	1-1,5* 1.2**	21*- 14**
Fagiolino ***	Botrite, Sclerotinia	1-1,5	14* - 3**
Fragola ***	Botrite, Micosferella, Rizottoniosi	1,5-2	2
Lattughe e simili ***	Botrite, Rizottoniosi, Sclerotinia, Alternariosi, Colletotrichum	1-1,5* 1.2**	21*- 14**
Melanzana ***	Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	1,5 - 2,2	3

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Melone ***	Botrite, Rizottoniosi, Sclerotinia	1,5	7
Peperone ***	Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	1,5-2,2	15
Pisello da essicare *	Botrite, Sclerotinia	1 - 1,5	45
Pomodoro ***	Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	1,5 - 2,2	3
Ravanello *	Botrite	1,5	14
Zucchino ***	Botrite, Rizottoniosi, Sclerotinia	1,5* 1,5-2**	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra
° Leggasi Erbe aromatiche ai sensi del Reg. (UE) n° 212/2013

Coltura	Patogeni controllati	Modalità e dose d'impiego
Aglio *	Penicilliosi, Sclerotinia, Marciume bianco	Immersione 300 ml/q bulbilli
Cavoli ***	Rizottoniosi, Botrite, Alternariosi, Sclerotinia	Immersione 500 ml/q piantine
Finocchio, sedano *	Stemphylium, Alternariosi	Concia 1 l/q seme
Patata *	Rizottoniosi	Immersione 10' - Irrorazione 5' 20 ml/q tuberi

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Coltura	Patogeni controllati	Modalità e dose d'impiego
Lattughe e simili	Rizottoniosi, Sclerotinia	Al terreno 1,5/2ml-mq superficie

Da eseguirsi in pre-semina o pre-trapianto. Non sono previsti intervalli di sicurezza

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 7957 dell' 11-02-1991	SC	Xn, N	Iprodione

Rovral® WG

Praticità d'uso e sicurezza nei risultati

Parole chiave: innovazione formulativa, selettività, praticità d'uso, tradizione.

Rovral WG è il prodotto per i momenti di massima pressione della malattia. Controlla efficacemente Alternaria, Botrite e Rizoctonia di un vasto numero di colture orticole. **Rovral WG** rappresenta una soluzione ideale per le colture orticole grazie alle diverse modalità di impiego e la formulazione innovativa che dimostra buona solubilità e praticità d'uso.

CARATTERISTICHE

Formulato in granuli Idrodispersibili a base di Iprodione, **Rovral WG** agisce per contatto.

MODALITÀ D'USO

Rovral WG va applicato esclusivamente in via preventiva, assicurando una corretta bagnatura della coltura.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Epoca d'impiego	Intervallo di sicurezza
Aglio	Marciume bianco, Sclerotinia	-	Immersione bulbilli nella soluzione	-
Carota *	Alternaria, Stemfiliosi	1	Ai primi sintomi	27
Cavolfiore, Cavolo *, Broccolo	Alternaria, Botrite, Rhizoctonia, Sclerotinia	1	Post-trapianto	21
Cavolo cappuccio *	Alternaria, Botrite, Rhizoctonia	0,7 -1	Da formazione testa a carenza	14
Cetriolo ***	Botrite, Rhizoctonia, Sclerotinia	1-1,35	Post-trapianto	3
Cipolla *	Botrite, Marciume bianco, Sclerotinia	0,35-1	Ai primi sintomi	21
Cocomero *** Melone ***	Botrite, Rhizoctonia, Sclerotinia	1	Da formazione testa a carenza	7
Fagiolino *** Fagiolo ***	Botrite, Sclerotinia	0,7-1	Durante la fioritura	3** 14*
Fragola ***	Botrite	1-1,35	Da inizio fioritura, ogni 8-12 giorni	2
Lattughe e simili ***	Botrite, Sclerotinia	0,8** 0,7-1*	Da 2-3 foglie a carenza	14** 21*
	Rizoctonia, Sclerotinia	1-1,3 (g/m^2)	Pre-semina	-
Melanzana*** Pomodoro***	Alternaria, Botrite	1-1,5* 0,7-1,5**	Pre-semina	3** 15*
Peperone**	Alternaria, Botrite, Sclerotinia	0,7-1,5	Da fioritura a carenza	3
Pisello *	Botrite, Sclerotinia	0,7-1	Durante la fioritura	35
Ravanello**	Botrite	2,7	Ai primi sintomi	14
Zucchino***	Botrite, Rhizoctonia Solani, Sclerotinia	1* 1-1,35 **	Da fioritura a carenza	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 3771 del 16-06-1980	WG	Xn, N	Iprodione

Scala®

Fungicida antibotritico ad azione translaminare

Parole chiave: affidabilità, translaminarità, flessibilità, tradizione.

Presenza tradizionale nei programmi contro la Botrite di numerose colture orticole, **Scala** è uno strumento flessibile che integra l'azione di altri antibotritici come **Signum** e **Rovral**, con i quali va alternato nel corso della stagione.

CARATTERISTICHE

A base di Pyrimentanil, **Scala** è formulato come sospensione concentrata di pratico dosaggio e utilizzo.

MODALITÀ D'USO

Di ampia finestra d'impiego, **Scala** può essere applicato in tutte le fasi di maggior esposizione alla Botrite con un intervallo di 7-10 giorni.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Carota *	Botrite, Alternaria	2	7
Cetriolo **	Botrite	2	3
Cipolla *	Botrite	2	14
Fagiolino **	Botrite	1,5	14
Fragola ***	Botrite	2	3
Lattuga *	Botrite	2	14
Peperone **	Botrite	2	3
Pomodoro ***	Botrite	2	3

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 8934 del 01-10-1996	SC	N	Pyrimentanil

Vivando®

Lo Specialista contro l'Oidio

Parole chiave: unicità, efficacia, flessibilità, azione in fase di vapore.

Grazie ad un nuovo meccanismo d'azione, **Vivando** è estremamente efficace contro l'Oidio di cucurbitacee e solanacee.
Assorbito dai tessuti vegetali, viene parzialmente traslocato nella pianta migliorando la protezione della coltura. La sua azione in fase di vapore ne migliora ulteriormente la diffusione sui tessuti vegetali estendendo il raggio d'azione anche su parti della pianta non direttamente trattate.

CARATTERISTICHE

A base di Metrafenone, **Vivando** è una sospensione concentrata non classificata acquistabile senza bisogno del patentino.

MODALITÀ D'USO

Valido soprattutto nelle fasi di maggior sensibilità alla malattia, **Vivando** va applicato preventivamente appena si verifichino le condizioni favorevoli all'infezione. Può essere utilizzato per un numero massimo di 2 trattamenti nell'anno e deve essere alternato a prodotti con diverso meccanismo d'azione.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (l/Ha)	Intervallo di sicurezza
Cetriolo ***, zucchino ***	Oidio	0,2	3
Cocomero ***, melone ***	Oidio	0,2	3
Pomodoro ***	Oidio	0,3	3
Melanzana **, peperone **	Oidio	0,3	3

** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 13698 del 30-01-2007	SC	N	Metrafenone

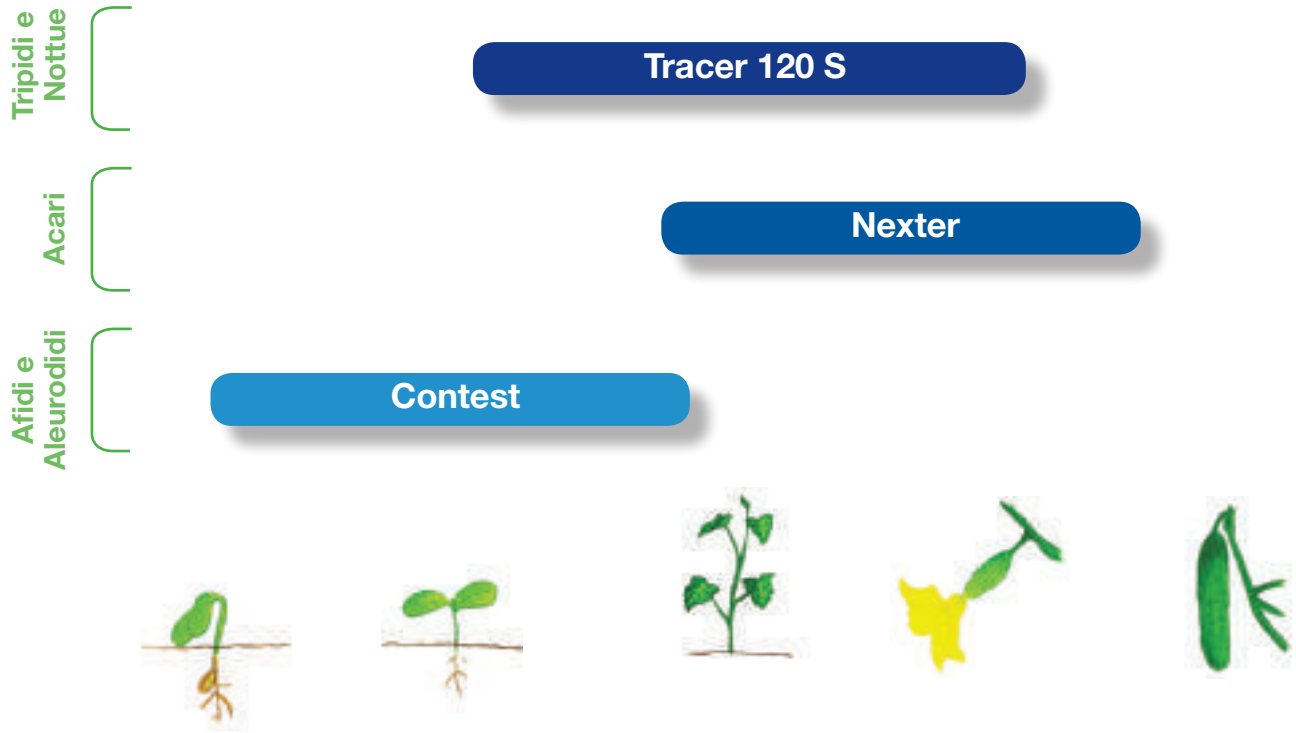
Insetti e acari

Diversi insetti risultano particolarmente aggressivi e pericolosi per la coltivazione delle Cucurbitacee.
I **Lepidotteri**, e le **Nottue** in genere, nelle fasi giovanili erodono con il loro apparato boccale masticatore le piante; mentre nelle fasi adulte ne succhiano le sostanze. Principalmente presentano abitudini notturne e si nutrono delle foglie, degli steli e dei bottoni fiorali delle colture. Precocemente, quando la loro presenza è elevata, potrebbero addirittura stroncare le giovani piante creando gravi problemi di fallanze nelle coltivazioni con notevoli perdite economiche. In genere i lepidotteri possono svolgere 2-3 cicli annuali ed è molto importante intervenire tempestivamente per controllarne lo sviluppo.
Durante tutto il ciclo colturale, le piante possono essere attaccate dagli **Afidi** (si possono registrare anche 10 cicli annuali) che, sottraendo la linfa alle piante, le indeboliscono; successivamente esse si rivestono di melata su cui si sviluppano poi fumaggini e funghi vari che determinano annerimenti della vegetazione e diminuzione dell'attività fotosintetica con conseguente perdita produttiva. Da non dimenticare che spesso gli Afidi risultano essere anche i vettori delle Virosi.
Comportamento analogo agli Afidi hanno gli **Aleurodidi** (farfalline o mosche bianche): pungono le piante e ne sottraggono linfa, producono melata su cui poi si sviluppa fumaggine con le conseguenze appena descritte. La loro presenza è molto "pericolosa" nelle serre dove, spesso si fa fatica a contenerne il rapido sviluppo.
I **Tripidi**, invece, sono dei piccoli insetti con apparato boccale pungente-succhiante: la loro pericolosità si evidenzia con depigmentazioni di fiori e frutti che possono anche determinare la deformazione degli organi attaccati (compresi i frutti). La pericolosità di questi insetti è soprattutto legata alla potenziale trasmissione di Virus.
Le larve dei **Minatori Fogliari** vivono nel mesofillo fogliare e scavano delle mine nelle foglie delle colture che si evidenziano all'esterno con caratteristici disegni. La loro azione provoca dei disseccamenti delle foglie e, conseguentemente, rallentamenti dell'attività fotosintetica della pianta. Nelle serre il numero delle generazioni di questi insetti è molto elevato e, quindi, vanno tenuti sotto stretto controllo: la larva completa il suo sviluppo in 10 giorni con temperature intorno ai 15° C e, talvolta, se le temperature sono di 25° C possono bastare anche meno di 5 giorni. E' molto importante che le applicazioni vengano effettuate quando si rilevano le prime punture di ovodeposizione.

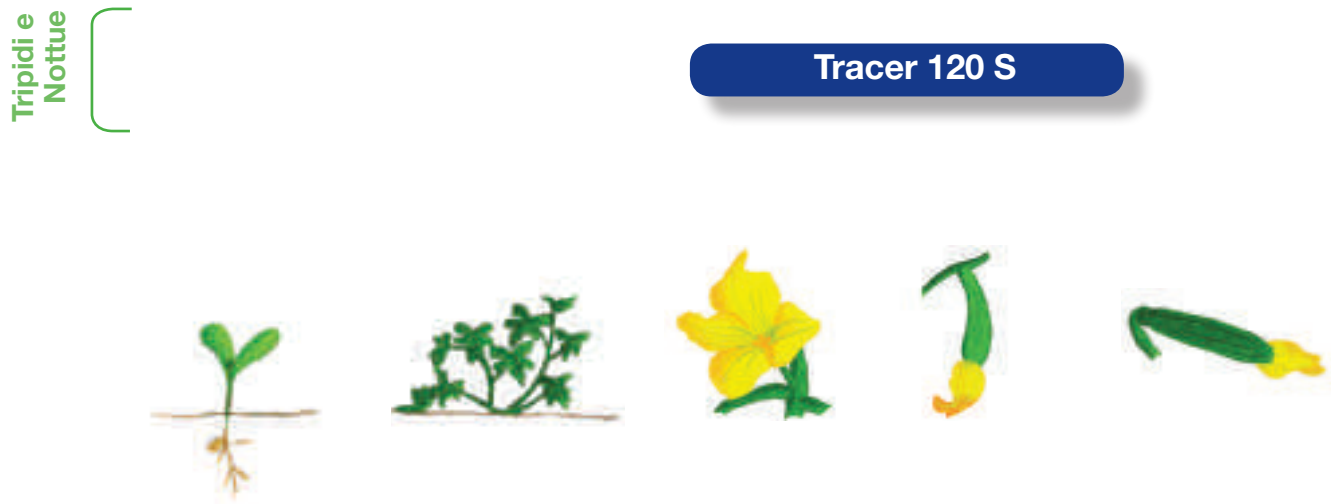
Soluzioni BASF contro Insetti e Acari

Contest (Alfacipermetrina) e **Tracer 120 SC** (Spinosad) sono le due soluzioni **BASF** ad ampio spettro per il controllo di Lepidotteri e Nottue, Afidi, Aleurodidi, Tripidi e Minatori Fogliari che attaccano le Cucurbitacee. **Tracer 120 SC** inoltre è autorizzato in agricoltura biologica. Infine **Masai** (Tebufenpirad) e **Nexter** (Pyridaben) riescono a contrastare efficacemente lo sviluppo del ragnetto rosso.

Linea Cetriolo



Linea Zucchino



Linea Cocomero

Tripidi e Nottue — **Tracer 120 S**

Acari — **Masai**

Linea Melone

Tripidi, Liriomyza e Nottue — **Tracer 120 S**

Acari — **Masai**

Contest®

Insetticida piretroide in granuli idrodispersibili a effetto effervescente

Parole chiave: ampio spettro, rapidità, flessibilità, praticità, persistenza.

Grazie all'ampio spettro d'azione e ai brevi intervalli di sicurezza, **Contest** mostra la massima flessibilità d'impiego. Dotato di elevato potere abbattente, controlla un ampio numero di insetti sia in serra, che in pieno campo.

CARATTERISTICHE

Contest ha una pratica formulazione in granuli idrodispersibili a effetto effervescente. A base di Alfacipermetrina agisce per contatto e ingestione.

MODALITÀ D'USO

La corretta bagnatura delle superfici fogliari ottimizza l'azione di **Contest** anche perché permette di sfruttarne al meglio l'azione repellente. Gli interventi devono essere effettuati alla comparsa delle prime infestazioni.

Coltura	Fitofagi controllati	Dose d'impiego (Kg/ha)	Intervallo di sicurezza
Carciofo	Nottue Minatrice	0,2-0,35 0,3-0,35	7
Cavolo cappuccio, Cavolfiore	Cavolaie	0,15	7
Cetriolo	Aleurodidi Afidi	0,6 0,25-0,3	3
Cipolla	Tripidi	0,25-0,35	14
Fagiolo	Afidi	0,2-0,35	3
Lattuga	Afidi, Nottue	0,2-0,35	3
Patata	Dorifora Afide verde Nottue	0,15 0,15 0,25-0,3	7
Pomodoro	Nottue Afidi Liriomiza Aleurodidi	0,2-0,35 0,15-0,35 0,3-0,35 0,6	3

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 10373 del 08-03-2000	WG	Xn, N	Alfacipermetrina

Tracer™ 120 SC

L'insetticida naturale per le colture orticole ed ornamentali

Parole chiave: selettività, residualità, ampia etichetta, efficacia.

Tracer 120 SC è un prodotto di derivazione naturale attivo contro diversi insetti fitofagi delle colture orticole che permette un controllo efficace ed ha un favorevole profilo residuale. **Tracer 120 SC** è registrato su un elevato numero di colture ed insetti.
Grazie alla presenza di Spinosad, sostanza attiva naturale, è possibile il controllo di diversi insetti fitofagi che entrano in contatto con il prodotto che agisce prevalentemente per ingestione e, secondariamente per contatto.
Con tempi di carenza bassi, **Tracer 120 SC** rappresenta un'eccellente soluzione per controllare gli insetti anche nelle ultime fasi della coltura prima della raccolta.
Tracer 120 SC può essere utilizzato in strategia contro i lepidotteri con **Alverde, Gladiator** e **Terial 120 SC** sulle colture presenti nelle rispettive etichette.

CARATTERISTICHE

A base di Spinosad, **Tracer 120 SC** è formulato in sospensione concentrata.

MODALITÀ D'USO

Tracer 120 SC va impiegato alla comparsa dell'insetto. Applicare in presenza di stadi di sviluppo larvali che possano entrare in contatto con il prodotto attraverso l'ingestione delle parti vegetali trattate.

Coltura	Fitofagi controllati	Dose d'impiego (l/Ha)	Intervallo di sicurezza
Aglio ***, Cipolla ***, Scalogno ***	*Acrolepiopsis assectella, Agrotis spp., Dispessa ulula, Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci*	0,8	7
Asparago **, Carciofo **, Cardo **, Finocchio ** , Porro **, Rabarbaro**, Sedano **	*Agrotis spp., Crioceris asparagi, Depressaria erinaceella, Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis, Gortyna xanthenes, Napomyza gymnostoma, Spodoptera spp. Thrips angusticeps*	0,8	7
Azzeruolo, Lampone, Mirtillo, Mora, Ribes, Rosa canina Sambuco, Sorbo, Uva spina	Cecidomia del lampone e della mora Ostrinia/*Pyrausta nubilalis, Resselliella theobaldi,* Sesia del ribes, Tentredine Tentredine fasciata, Tortrice dei germogli	0,4-0,8	3
Bieta da foglie e da coste, Spinacio	*Heliothis armigera, Spodoptera littoralis*	0,8	3
	Frankliniella occidentalis, Thrips palmi, Thrips tabaci	0,8	3
Cappero	*Acalles barbarus, Asphondylia spp., Bagrada hilaris, Calocoris spp., Capparimya savastanoi, Cydia capparidana, Eurydema spp., Nezara viridula, Pieris brassicae,* Tripidi	0,8	7
Cavoli a infiorescenza e a testa, Cavolfiore, Cavolo broccolo Cavolo cappuccio bianco e rosso, Cavolo di bruxelles, Cavolo verza	*Agrotis spp., Frankliniella occidentalis, Mamestra spp. Plutella xylostella, Pieris spp. Spodoptera spp., Thrips tabaci*	0,8	3

Segue >>

Coltura	Fitofagi controllati	Dose d'impiego (l/Ha)	Intervallo di sicurezza
Cece, Cicerchia Fagiolo, Lenticchia Pisello	*Piralide Pyrausta/Ostrinia, Nubilalis,* Mamestra*, Mamestrabrassicae*	0,8	3
Cetriolo, Cocomero	*Frankliniella occidentalis*	0,8	3
Melone, Zucca Zucchino	*Heliothis armigera, Spodoptera littoralis*	0,48-1	3
	Liriomyza trifolii	1,2-3	3
	Ostrinia/Pyrausta nubilalis	0,36-0,8	3
Fagiolino, Taccola, Pisello mangiatutto	*Piralide Pyrausta/Ostrinia Nubilalis,* Mamestra*, Mamestrabrassicae*	0,8	7
Fragola	*Frankliniella occidentalis, Spodoptera littoralis*	0,8	3
Lattughe, Erbe fresche •	*Frankliniella occidentalis*	0,8	3
	Heliothis armigera, Spodoptera littoralis	0,8	3
	Liriomyza trifoli	1,8 max	3
Melanzana ***, Peperone ***, Pomodoro ***	*Frankliniella occidentalis*	0,96	3
	Heliothis armigera, Spodoptera littoralis, Tuta absoluta	0,64-1,2	3
	Liriomyza trifolii	3,6 max	3
	Ostrinia/Pyrausta nubilalis	0,48-0,96	3
Patata	Dorifora*, Leptinotarsa decemlineata,* Tignola, *Phthorimaea operculella*	0,2	7

• Leggasi erbe aromatiche ai sensi del Reg. (UE) n° 212/2013

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 15834 del 03-06-2013	SC	N	Spinosad

Masai® 20 WP

Rapidità e persistenza

Parole chiave: specificità, rapidità, persistenza.

È un acaricida che agisce per ingestione e per contatto contro tutte le forme mobili di acari fitofagi. **Masai 20 WP** ha un immediato effetto abbattente ed è dotato di elevata persistenza d'azione.

CARATTERISTICHE
Masai 20 WP è una polvere bagnabile a base di Tebufenpirad.

MODALITÀ D'USO
Applicare **Masai 20 WP** alla comparsa delle prime forme giovanili. Un solo trattamento eseguito tempestivamente può controllare il Ragnetto Rosso per il resto della stagione.

Coltura	Patogeni controllati	Dose d'impiego (Kg/ha)	Intervallo di sicurezza
Cocomero, Melone	Ragnetto rosso comune	0,6-0,8	7
Fragola	Ragnetto rosso comune	0,6-0,8	14
Pomodoro, Peperone, Melanzana	Ragnetto rosso comune	0,6-0,8	14

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 8937 del 01-10-1996	WP	Xn, N	Tebufenpirad

Nexter®

Acaricida specifico per l'uso in serra

Parole chiave: specificità, rapidità, persistenza, uso in serra.

Nexter è un acaricida di lunga persistenza che agisce per contatto contro tutte le forme mobili di acari fitofagi. Mostra al contempo un'apprezzabile azione collaterale su Mosca Bianca, integrando l'efficacia dei prodotti specifici utilizzati per combatterla.

CARATTERISTICHE
A base di Pyridaben, **Nexter** è formulato come concentrato emulsionabile

MODALITÀ D'USO
Applicare **Nexter** alla comparsa delle prime forme giovanili di Ragnetto Rosso.

Coltura	Fitofagi controllati	Dose d'impiego (l/ha)	Intervallo di sicurezza
Cetriolo **, Fagiolino **, Fragola **, Melanzana **, Pomodoro **	Ragnetto rosso comune	1	7

* Pieno Campo ** Serra *** Pieno campo e serra

Registrazione	Formulazione	Classificazione	Sostanza attiva
N° 8721 del 15-02-1995	EC	Xn, N	Pyridaben

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute. Seguire attentamente le istruzioni riportare in etichetta. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione.
Prima dell'uso leggere l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si prega di osservare le avvertenze ed i simboli di pericolo nelle istruzioni per l'uso.

Edizione Gennaio 2015

MAZZANTINI ADVERTISING

BASF Italia S.p.A.
Divisione Agro

Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno - MB
Tel 0362 512.1
Fax 0362 512.065

Numero Verde
800.21.96.04

Servizio Tecnico BASF
attivo dalle 8,30 alle 17,30

Per maggiori informazioni
www.agro.basf.it
info.agroitalia@basf.com