



# 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
- 13. La gamma fungicidi
- 24. Insetti e Acari
- 25. Soluzioni BASF contro Insetti e Acari
- 27. La gamma insetticidi e acaricidi



## Il mondo delle cucurbitacee

Le Cucurbitacee 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 Cladosporiosi 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 Raghetto Rosso. **BASF** propone un portafoglio completo per la difesa delle Cucurbitacee da tutti i principali patogeni ed insetti.

Fonte Istat 2015

## 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**

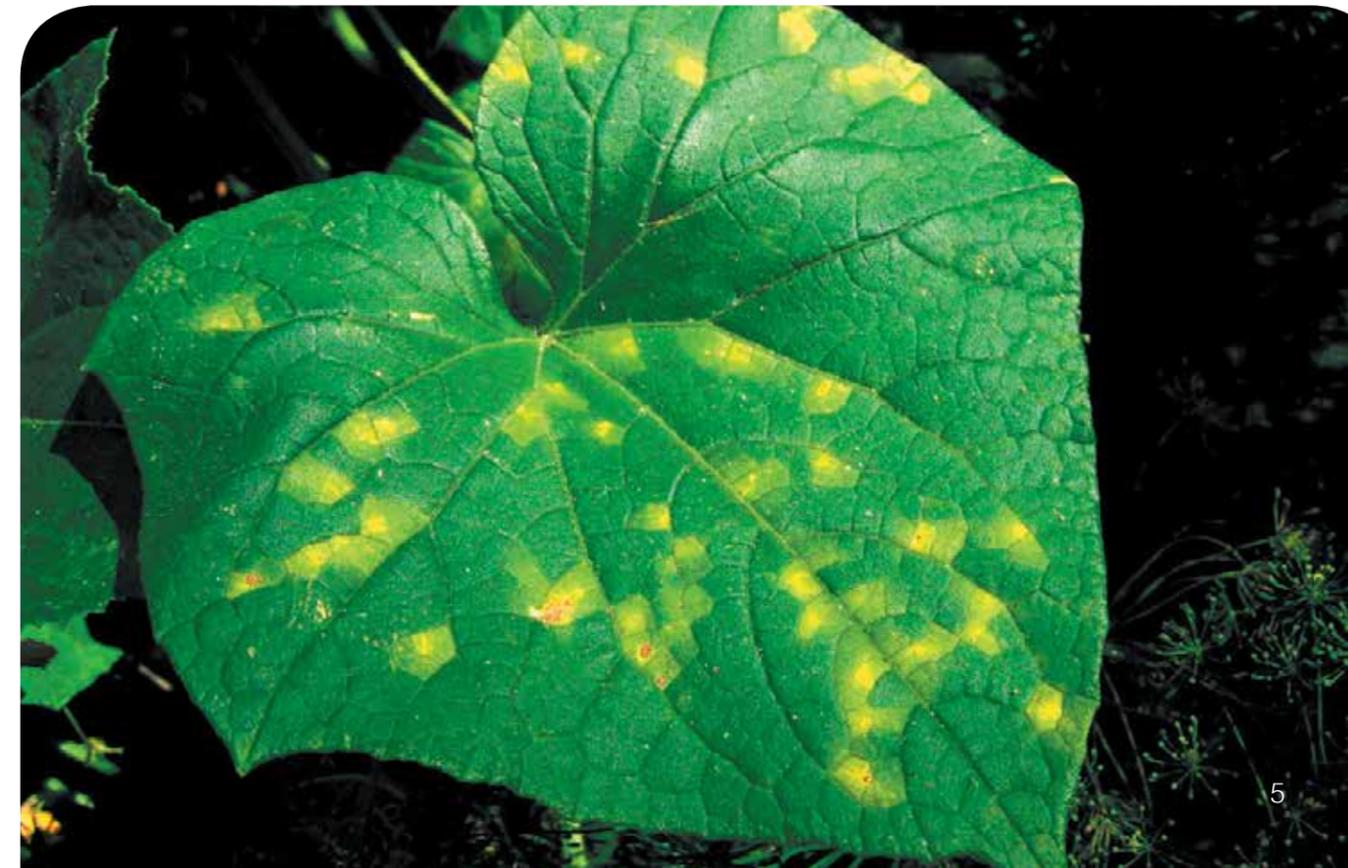
La gamma insetticidi e acaricidi

**Contest**  
**Masai 20 WP**  
**Nexter**  
**Perfekthion Top**  
**Tracer 120 SC**

## Peronospora

La **Peronospora delle Cucurbitacee** (*Pseudoperonospora cubensis*) è annoverata tra le principali malattie fogliari che attacca le Cucurbitacee (cetriolo, cocomero, melone e zucchini 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.

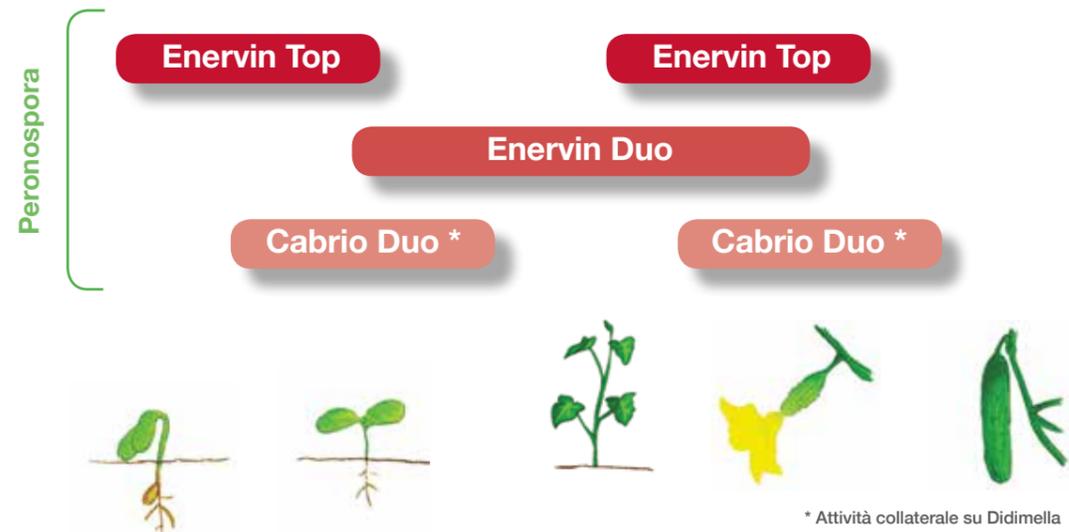
La **Peronospora delle Cucurbitacee** sverna come micelio e raramente si osservano le oospore; talvolta può essere propagata anche da semente infetta. Quando termina il periodo d'incubazione (variabile dai 3 ai 12 giorni a seconda della densità dell'inoculo, della temperatura e dell'umidità), se permangono 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.



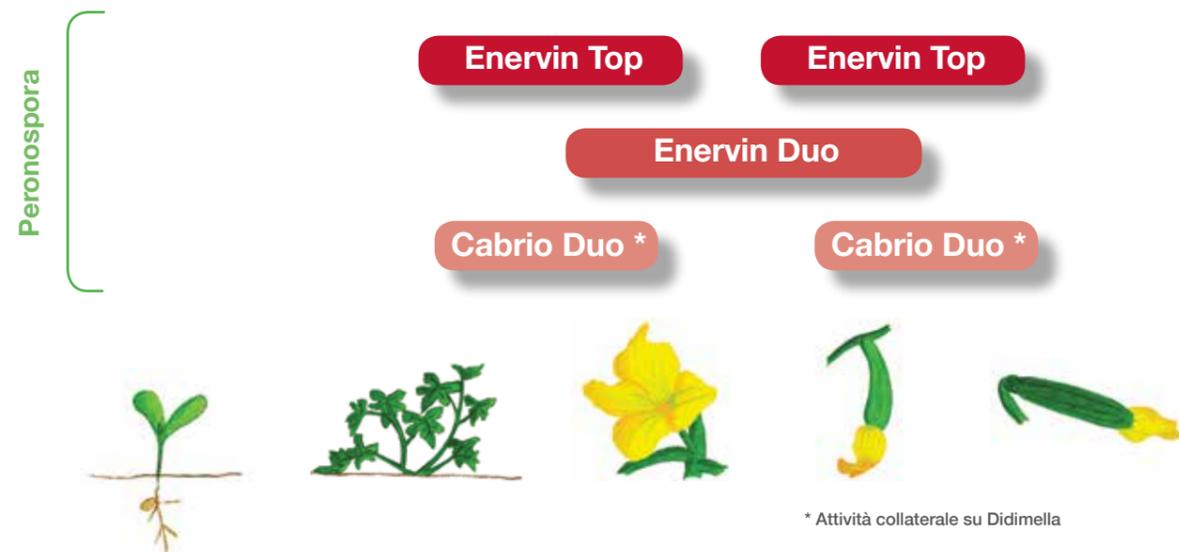
## Soluzioni BASF contro la Peronospora e Alternaria

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

### Linea Cetriolo



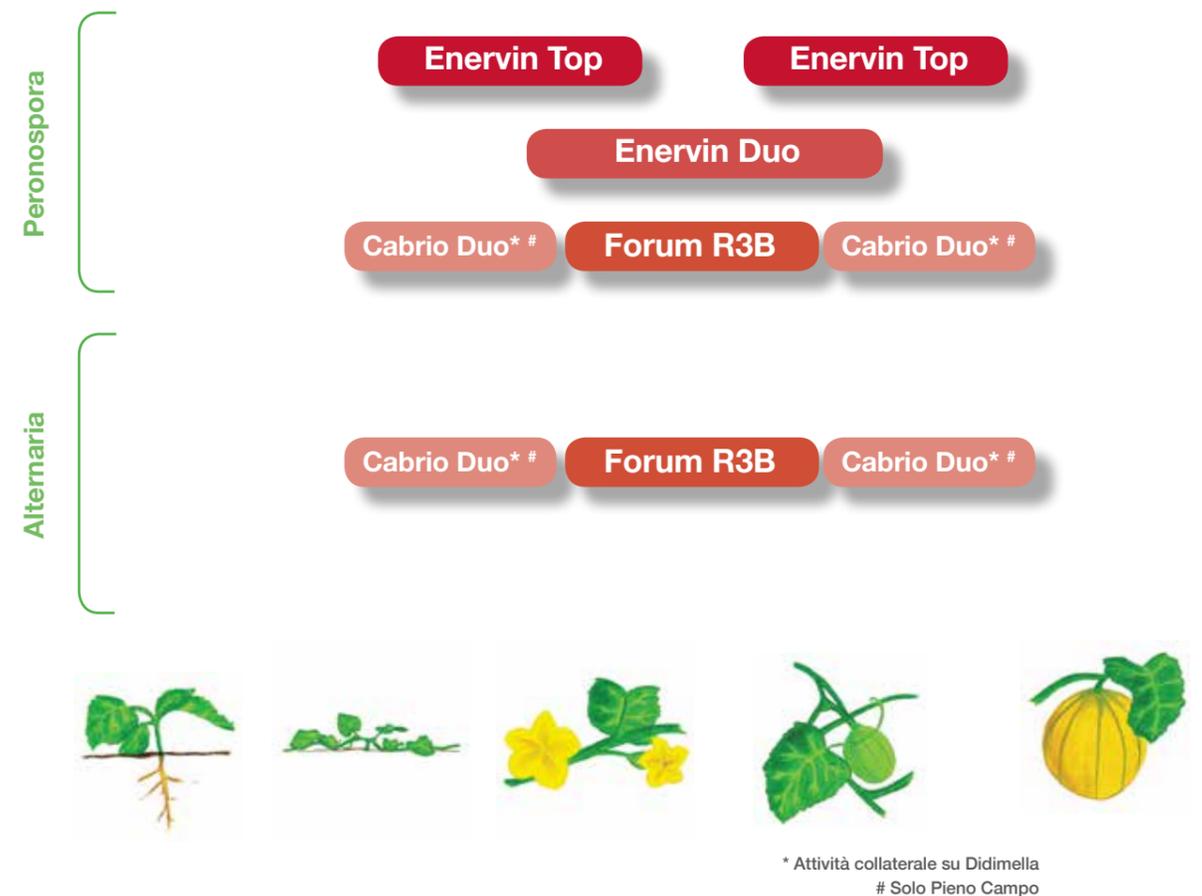
### Linea Zucchini



### Linea Cocomero



### Linea Melone



## 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, zucchini 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) e **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

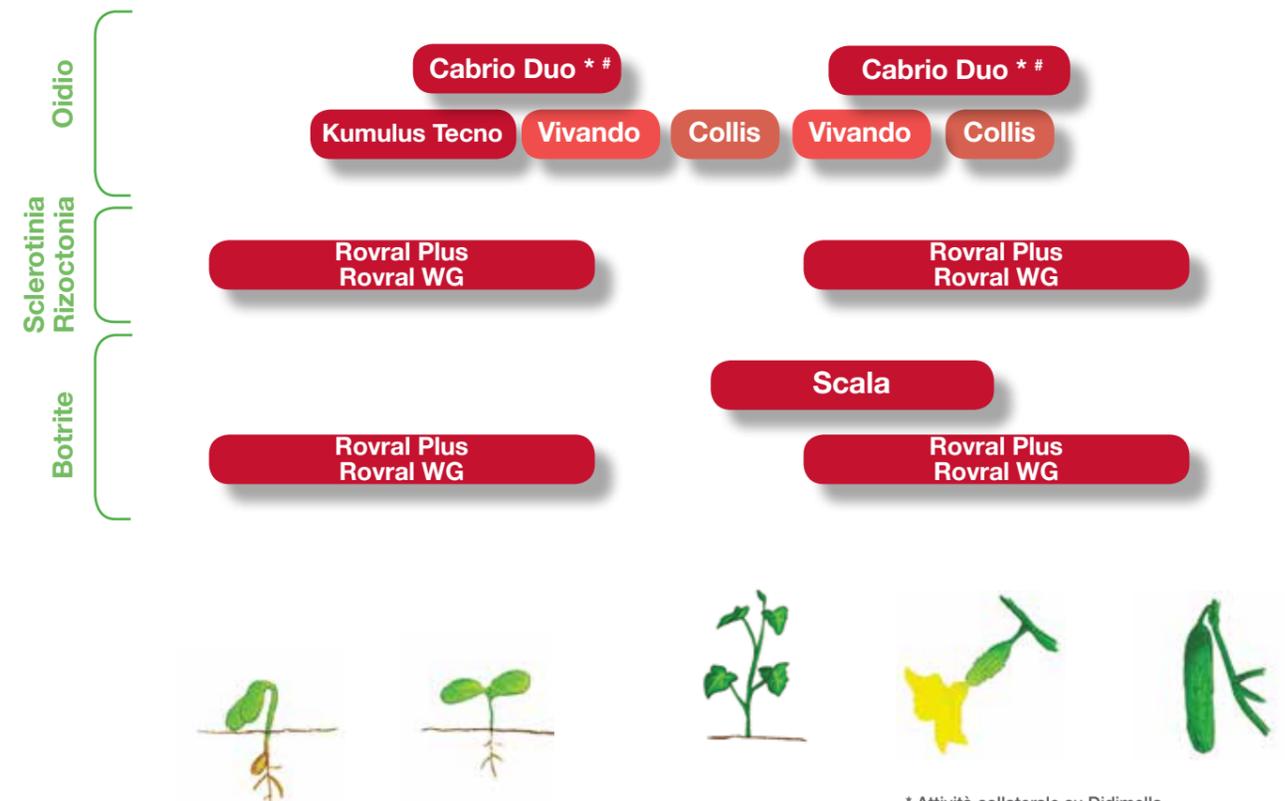
Sclerotinia, Rizoctonia, Botrite, Didimella, Antracnosi, Alternaria, Marciumi in genere, Cercosporiosi e Cladosporiosi sono malattie da non sottovalutare e da controllare nell'ottica del conseguimento di produzioni quanti-qualitative di rilievo.

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

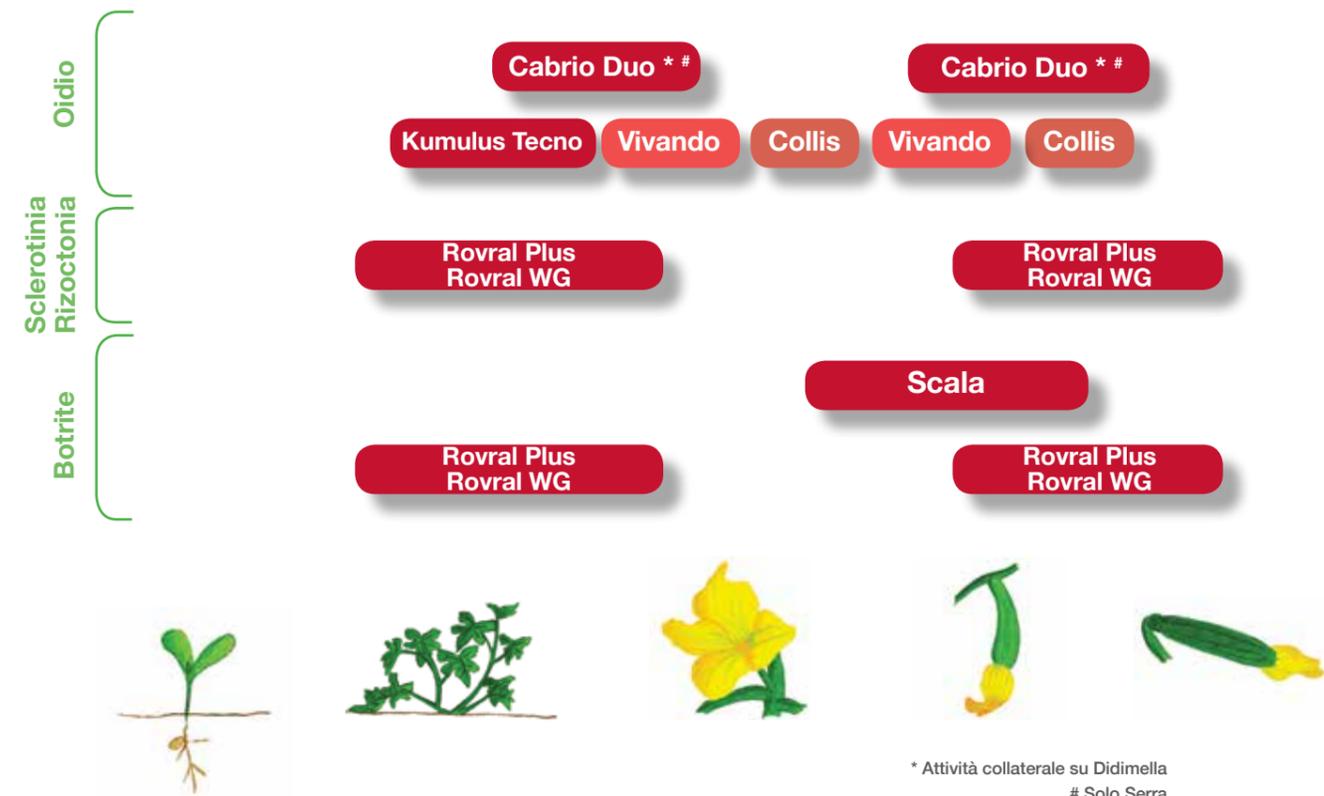
I trattamenti effettuati alle Cucurbitacee con **Cabrio Duo** (Dimetomorph e F500) e **Collis** (Boscalid e Kresoxim-metile) risultano efficaci nel contenimento di malattie quali la Didimella, l'Antracnosi, l'Alternaria, la Cercosporiosi e la Cladosporiosi e si integrano a **Rovral Plus** e **Rovral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

## Linea Cetriolo

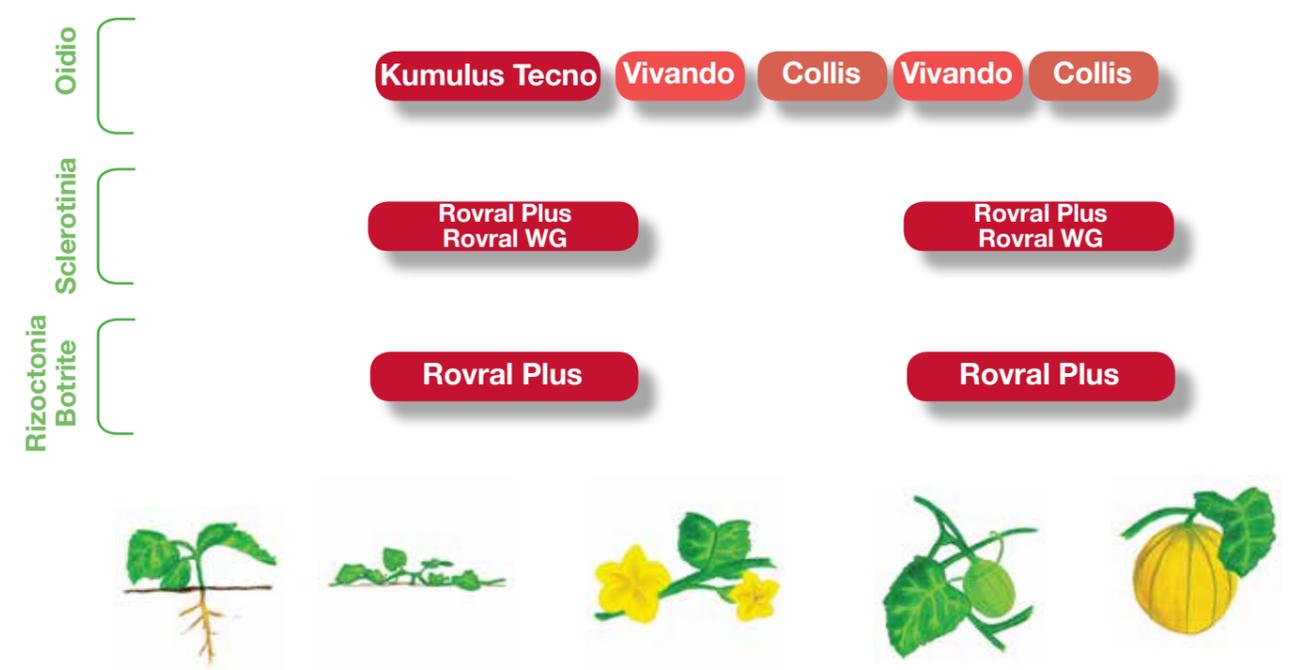


\* Attività collaterale su Didimella  
# Solo Serra

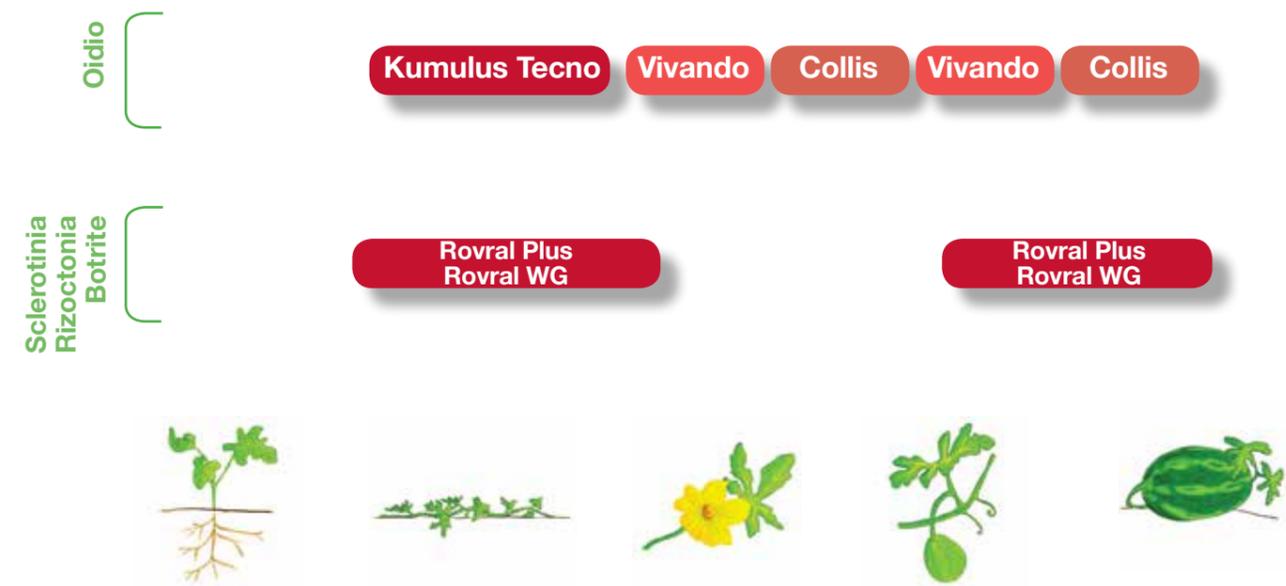
## Linea Zucchini



## Linea Melone



## Linea Cocomero



# L'Ettaro Giallo, Molto più di 10.000 m<sup>2</sup>

## PIÙ RACCOLTO? PIÙ PROTEZIONE? PIÙ QUALITÀ? UNA STRATEGIA, UN TRIPLICE RISULTATO

Con la strategia Ettaro Giallo, un ettaro di Melone misura almeno 11.300 m<sup>2</sup>. Più frutti di calibro omogeneo e un maggior contenuto zuccherino. Le prove di campo condotte dimostrano che la strategia Ettaro Giallo permette di aumentare mediamente del 6% il grado Brix dei meloni raccolti rispetto alla tesi di riferimento. Questo risultato, associato all'aumento di produzione fino al 13%, significa più reddito per l'agricoltore.

### Perchè Ettaro Giallo vale di più?

I prodotti che compongono la strategia **Ettaro Giallo** influiscono positivamente sullo stato di salute e sui processi fisiologici della pianta. **Ettaro Giallo** massimizza le potenzialità della tua coltura.

-  **+13%** produzione per ettaro
- +6%** grado brix
- +19%** frutti calibro superiore
- +41%** maggiore carico di rottura dei frutti
-  **-62%** incidenza Peronospora
- 63%** incidenza Oidio
- 38%** incidenza Alternaria

\* Valori medi rilevati nelle prove di campo 2014 e 2015

### Ettaro Giallo: copertura completa

Con soli tre prodotti, l'**Ettaro Giallo**, costituisce la strategia di base per ottenere migliori risultati con semplicità ed efficacia.

- Cabrio Duo + Enervin Duo + Cabrio Duo > PERONOSPORA
- Vivando + Vivando > OIDIO



**NB:** La sequenza d'impiego dei tre prodotti non influenza l'efficacia della strategia. Per quanto riguarda la protezione antioidica rimane indispensabile alternare prodotti contenenti sostanze attive con diverso meccanismo d'azione onde evitare l'insorgenza di resistere.

## 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, Alternaria e Oidio delle Cucurbitacee. **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 delle colture e di migliorarne la qualità.

#### 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 |
|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cetriolo ***   | Peronospora, Oidio **   | 2-2,5                 | 3                       |
| Cetriolino *** | Peronospora, Oidio **   | 2-2,5                 | 3                       |
| Melone *       | Peronospora, Alternaria | 2-2,5                 | 3                       |
| Zucchini ***   | Peronospora, Oidio **   | 2-2,5                 | 3                       |

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

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva                      |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------|
| N° 13126<br>del 21-05-2009 | EC           | F500 (Pyraclostrobin),<br>Dimetomorf |



La Difesa completa per ottenere il massimo valore dai vostri Ettari.

## Collis®

### Il fungicida antioidio specialista nelle cucurbitacee

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

Forte della complementarità 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 possiede 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                       |
| Zucchini *** | Oidio                | 0,4-0,5               | 3                       |

\*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva              |
|----------------------------|--------------|------------------------------|
| N° 12866<br>del 28-09-2006 | SC           | Boscalid,<br>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 della nuova classe chimica delle pirimidilammine. Dotato di azione prolungata, offre una forte resistenza al dilavamento grazie alla cero-dinamicità che ne permette la redistribuzione 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 la locosistemica di Dimetomorf completa lo spettro di azione del prodotto.

#### MODALITÀ D'USO

Enervin Duo è consigliato nell'ambito di applicazioni di tipo preventivo, ma può comunque contare sull'azione antisporulante 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                       |
| Melone *     | Peronospora          | 0,8                   | 3                       |
| Zucchini *** | Peronospora          | 0,8                   | 3                       |

\* Pieno Campo \*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione             | Formulazione | Sostanza attiva                        |
|---------------------------|--------------|--|
| N°14697<br>del 23/01/2012 | SC           | INITIUM (Ametoctradina),<br>Dimetomorf |



La Difesa completa per ottenere il massimo valore dai vostri Ettari.

## 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 redistribuzione 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 |
|--------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| Cetriolo *** | Peronospora          | 2                      | 3                       |
| Cocomero*    | Peronospora          | 2                      | 3                       |
| Melone*      | Peronospora          | 2                      | 3                       |
| Zucchini *** | Peronospora          | 2                      | 3                       |

\* Pieno Campo    \*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione             | Formulazione | Sostanza attiva                     |
|---------------------------|--------------|-------------------------------------|
| N°14812<br>del 23-01-2012 | WG           | INITIUM (Ametoctradina),<br>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 verificano 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                       |

\*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva                        |
|----------------------------|--------------|--|
| N° 14577<br>del 02-04-2009 | WP           | Dimetomorf + rame<br>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 |
|--------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| Cucurbitacee | Oidio                | 1,5-5                  | 5                       |

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva |
|----------------------------|--------------|-----------------|
| N° 10048<br>del 26-05-1999 | WG           | 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 cucurbitacee e consente di predisporre 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 a diverso meccanismo d'azione registrati sulle cucurbitacee.

| Coltura                      | Patogeni controllati             | Dose d'impiego (l/ha) | Intervallo di sicurezza |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cetriolo ***, Cetriolino *** | Botrite, Rizoctonia, Sclerotinia | 1,5-2                 | 3                       |
| Cocomero ***                 | Botrite, Rizoctonia, Sclerotinia | 1,5                   | 7                       |
| Melone ***                   | Botrite, Rizoctonia, Sclerotinia | 1,5                   | 7                       |
| Zucchino ***                 | Botrite, Rizoctonia, Sclerotinia | 1,5*<br>1,5-2**       | 3                       |

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

| Registrazione               | Formulazione | Sostanza attiva |
|-----------------------------|--------------|-----------------|
| N° 7957<br>dell' 11-02-1991 | SC           | 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 Botrite, Rizoctonia e Sclerotinia su diverse colture cucurbitacee. 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) | Intervallo di sicurezza |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cetriolo ***               | Botrite, Rizoctonia, Sclerotinia    | 1-1,35                | 3                       |
| Cocomero ***<br>Melone *** | Botrite, Rizoctonia, Sclerotinia    | 1                     | 7                       |
| Zucchino***                | Botrite, Rizoctonia,<br>Sclerotinia | 1*<br>1-1,35 **       | 3                       |

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

| Registrazione             | Formulazione | Sostanza attiva |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| N° 3771<br>del 16-06-1980 | WG           | 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 **Rovral**, con cui 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 |
|---------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cetriolo **   | Botrite              | 2                     | 3                       |
| Cetriolino ** | Botrite              | 2                     | 3                       |
| Zucchini **   | Botrite              | 2                     | 3                       |

\*\* Serra

| Registrazione             | Formulazione | Sostanza attiva |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| N° 8934<br>del 01-10-1996 | SC           | 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 delle cucurbitacee. 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 di facile utilizzo.

### MODALITÀ D'USO

Valido soprattutto nelle fasi di maggior sensibilità alla malattia, **Vivando** va applicato preventivamente appena si verificano 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 ***, Zucchini *** | Oidio                | 0,2                   | 3                       |
| Cocomero ***, Melone ***   | Oidio                | 0,2                   | 3                       |

\*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva |
|----------------------------|--------------|-----------------|
| N° 13698<br>del 30-01-2007 | SC           | Metrafenone     |



La Difesa completa per ottenere il massimo valore dai vostri Ettari.

## 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 masticatori 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.

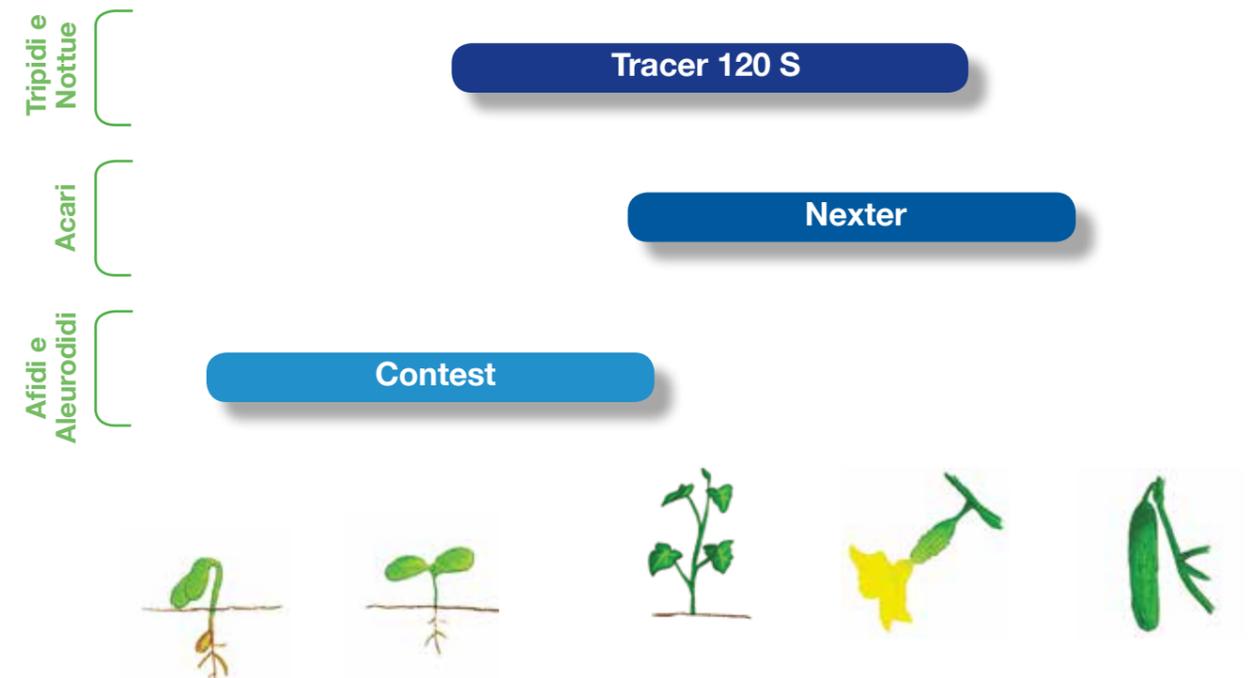
Le larve dei **Minatori Fogliari** vivono nel mesofilo fogliare e scavano delle mine nelle foglie delle colture che si evidenziano all'esterno con caratteristici disegni. La loro azione provoca dei disseccamenti delle foglie e, conseguentemente, rallentamenti dell'attività fotosintetica della pianta. 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.



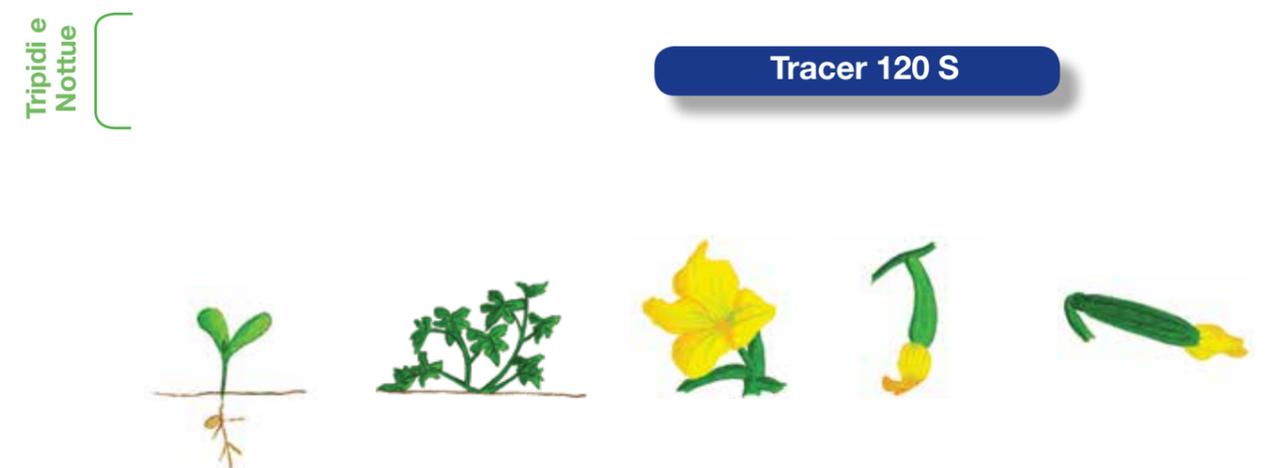
## Soluzioni BASF contro Insetti e Acari

**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; un'ulteriore soluzione contro gli afidi viene aggiunta alla linea: **Perfekthion Top**. **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



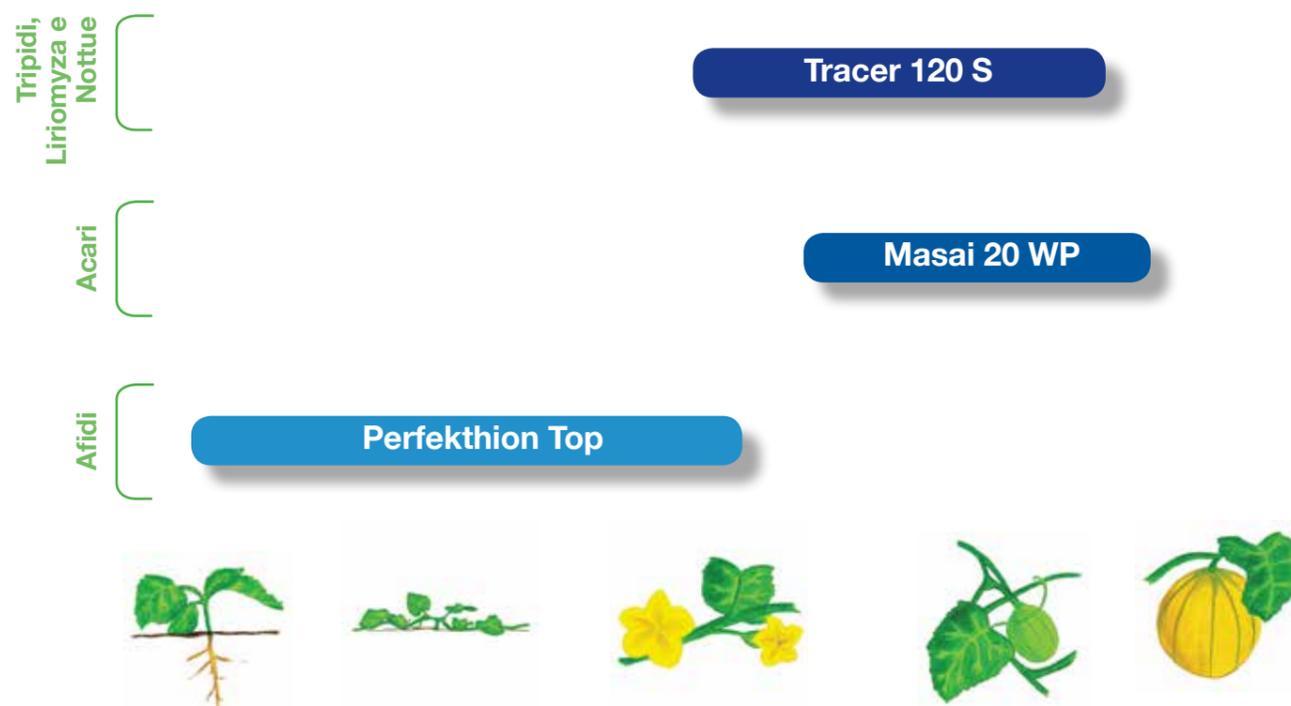
### Linea Zucchini



## Linea Cocomero



## Linea Melone



# 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 Afidi ed Aleurodidi del cetriolo 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

L'innovativa formulazione di Contest permette una copertura ottimale dell'intera superficie fogliare e massimizza l'azione repellente del prodotto. Gli interventi devono essere effettuati alla comparsa delle prime infestazioni.

| Coltura      | Fitofagi controllati | Dose d'impiego (Kg/ha) | Intervallo di sicurezza |
|--------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| Cetriolo *** | Aleurodidi<br>Afidi  | 0,6<br>0,25-0,3        | 3                       |

\*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva  |
|----------------------------|--------------|------------------|
| N° 10373<br>del 08-03-2000 | WG           | Alfacipermetrina |

## 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                       |

\* Pieno campo

| Registrazione             | Formulazione | Sostanza attiva |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| N° 8937<br>del 01-10-1996 | WP           | 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 ** | Ragnetto rosso comune | 1                     | 7                       |

\*\* Serra

| Registrazione             | Formulazione | Sostanza attiva |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| N° 8721<br>del 15-02-1995 | EC           | Pyridaben       |

## Perfekthion® Top

### Insetticida ad ampio spettro d'azione

**Parole chiave:** ampio spettro, ampia etichetta

Perfekthion Top è una soluzione flessibile ed efficace per il controllo degli afidi delle colture cucurbitacee.

#### CARATTERISTICHE

Perfekthion Top è un insetticida fosfororganico efficace contro numerosi insetti parassiti delle colture agrarie, dotato di elevata azione citotropica e lieve sistemica che gli consente di penetrare i tessuti vegetali agendo sulle forme degli insetti protette dalla vegetazione.

#### MODALITÀ D'USO

Intervenire all'inizio delle infezioni assicurando un'abbondante, uniforme e completa bagnatura della vegetazione.

| Coltura                      | Fitofagi controllati | Dose d'impiego (l/ha) | Intervallo di sicurezza                            |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Cocomero*, Melone*<br>Zucca* | Afidi                | 0,5-0,6               | Sospendere i trattamenti prima di inizio fioritura |

\* Pieno Campo

| Registrazione              | Formulazione                   | Sostanza attiva |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| N° 8690<br>del 31-01-1995* | Concentrato emulsionabile (EC) | Dimetoato       |

\* Nuova etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 29-09-2015

## 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 cucurbitacee 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.

#### 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 |
|--|---|-----------------------|-------------------------|
| Cetriolo ***, Cocomero ***             | <i>Frankliniella occidentalis</i>                           | 0,8                   | 3                       |
| Melone ***, Zucca ***,<br>Zucchino *** | <i>Heliothis armigera</i> ,<br><i>Spodoptera littoralis</i> | 0,48-1                | 3                       |
|  | <i>Liriomyza trifolii</i>                                   | 1,2-3                 | 3                       |
|  | <i>Ostrinia/Pyrausta nubilalis</i>                          | 0,36-0,8              | 3                       |

\*\*\* Pieno campo e serra

| Registrazione              | Formulazione | Sostanza attiva |
|----------------------------|--------------|-----------------|
| N° 15834<br>del 03-06-2013 | SC           | Spinosad        |

**BASF Italia S.p.A.**  
Crop Protection

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



Per maggiori informazioni  
[www.basf-agro.it](http://www.basf-agro.it)  
[info.agroitalia@basf.com](mailto:info.agroitalia@basf.com)

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