

Controllo delle malattie fungine

Due soluzioni, un solo obiettivo

 **Orondis[®] Evo**

Pack

AMPIO
SPETTRO D'AZIONE



Orondis[®] Ultra

Veg

MISCELA
PRONTA ALL'USO

NOVITÀ

syngenta[®]

ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo, obiettivo centrato!

ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo Pack sono due nuovi fungicidi che perfezionano ed esaltano la strategia Syngenta per la protezione delle colture orticole.

Per rispondere alle esigenze degli orticoltori, Syngenta ha studiato la **miglior strategia anti-resistenza** combinando insieme il formulato a base di oxathiapiprolin con altri fungicidi a diverso meccanismo di azione e rispettivamente **mandipropamid** nel caso di ORONDIS Ultra Veg e **azoxystrobin** in ORONDIS Evo Pack.



Nuovo meccanismo di azione: oxathiapiprolin

Oxathiapiprolin è una molecola di recente introduzione dotata di un **meccanismo di azione innovativo**, diverso dagli altri fungicidi ad oggi in commercio. Si tratta del primo rappresentante di una **nuova classe di fungicidi, le piperidynil thiazole isoxazoline (gruppo FRAC 49)**. La sua attività è specifica per il controllo degli Oomiceti, quali *Plasmopara viticola*, *Phytophthora infestans*, *Psilocybe cubensis* e *Bremia lactucae*, verso i quali presenta una attività preventiva con devitalizzazione di zoospore e sporangi.

Oxathiapiprolin agisce sulla proteina legante gli ossisteroli (OSBP), proteina carrier dell'apparato del Golgi e del reticolo endoplasmatico, interferendo negativamente sia con il metabolismo dei lipidi che con il loro trasporto. Determina quindi la morte precoce delle cellule dei funghi Oomiceti.

ORONDIS Ultra Veg è lo specialista della **peronospora** che permette un controllo eccezionale della malattia sulle **principali colture orticole**, consentendo ai coltivatori di soddisfare i più recenti requisiti della filiera agroalimentare, garantendo produzioni sostenibili e di qualità.

ORONDIS Ultra Veg è il nuovo fungicida in sospensione concentrata e **pronto all'uso per il controllo della peronospora su pomodoro, melanzana, lattughe ed insalate**.

ORONDIS Ultra Veg nasce con lo scopo di prevenire la comparsa di fenomeni di resistenza. È infatti la **combinazione in un'unica formulazione** della sostanza attiva **oxathiapiprolin** (gruppo 49 del FRAC) e della sostanza attiva **mandipropamid** (gruppo 40 del FRAC): **due sostanze attive a diverso meccanismo d'azione**.

La combinazione unica di oxathiapiprolin e mandipropamid rende ORONDIS Ultra Veg un **fungicida molto efficace nel controllo della peronospora**, garantendo la protezione anche della nuova vegetazione.

Oxathiapiprolin 30 g/l +

Mandipropamid 250 g/l

- rapida penetrazione nella vegetazione (1-2 h)
- massimo controllo in ogni stadio di sviluppo del fungo
- elevata affinità con le cere della pianta e prolungata azione preventiva
 - capacità di seguire l'accrescimento fogliare
- elevata persistenza d'azione sulla vegetazione trattata
 - ottima resistenza al dilavamento
- doppia attività LOCK+FLO della mandipropamide per una protezione completa



Orondis[®] Evo Pack

ORONDIS Evo Pack è il fungicida antiperonosporico ad **ampio spettro di azione** in grado di proteggere la nuova vegetazione di pomodoro, melanzana e lattuga.

Si tratta di un'efficace combinazione di due fungicidi con diverso meccanismo di azione: ORONDIS Veg (oxathiapiprolin) e ORTIVA (azoxystrobin) che permettono un controllo combinato di Peronospora, Alternaria, Bremia, Cladosporiosi e Oidio.

La combinazione dei due fungicidi in ORONDIS Evo Pack conferisce al prodotto un **ampio spettro d'azione** oltre a garantire una solida **strategia antiresistenza**.

ORONDIS Evo Pack può essere applicato sulle diverse colture e in diverse condizioni, garantendo un'efficacia costante in tutte le situazioni e proteggendo anche i nuovi tessuti.

 Orondis[®] Veg +  Ortiva[®] 

- ampio spettro d'azione
- elevata azione di contatto e attività penetrante e translaminare
- ottima azione preventiva
- efficacia a bassi dosaggi
- ideale per la protezione delle colture orticole



ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo, dosi e modalità d'impiego



Colture	Patogeni	Dosi (l/ha)	Numero di applicazioni	Intervallo di sicurezza
Pomodoro Melanzana (pieno campo e serra)	Peronospora	0,4	Massimo 3 trattamenti/anno (intervallo tra i trattamenti: 7-10 giorni)	3 giorni
Lattughe ed insalate (pieno campo e serra)	Bremia	0,4	In campo: massimo 2 trattamenti/anno (intervallo tra i trattamenti: 7 -10 giorni) In serra: 1 trattamento/anno	7 giorni



Colture	Patogeni	Dosi (l/ha)	Numero di applicazioni	Intervallo di sicurezza
Pomodoro Melanzana (pieno campo e serra)	Peronospora Alternaria Cladosporiosi Oidio	ORONDIS VEG 0,12 ORTIVA 0,8 - 1	Massimo 3 trattamenti/anno	3 giorni
Lattughe (pieno campo)	Bremia	ORONDIS VEG 0,15 ORTIVA 0,8 - 1	Massimo 2 trattamenti/anno	7 giorni



ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo, in campo

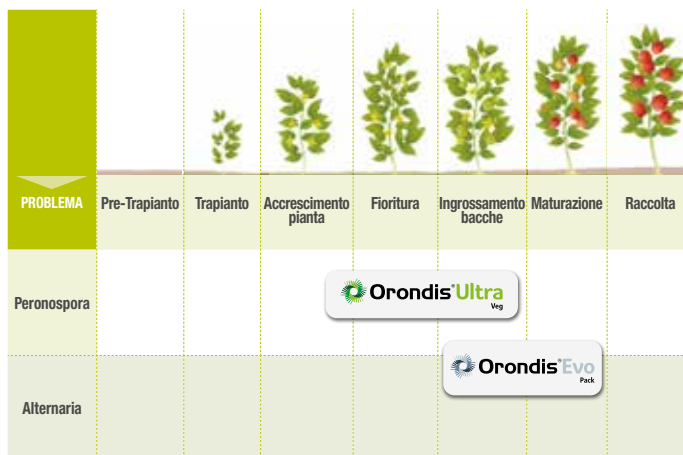
Posizionamento tecnico

Si consiglia l'impiego di ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo Pack **con interventi preventivi** al verificarsi delle condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia e successivamente ad intervalli di 7-10 giorni in funzione delle condizioni ambientali e della pressione dell'infezione.

Su pomodoro e melanzana effettuare massimo 3 applicazioni ogni 7-10 giorni circa con un intervallo di sicurezza di 3 giorni.

Su lattughe, invece, effettuare un massimo di 2 applicazioni per anno ogni 7-10 giorni circa con un intervallo di sicurezza di 7 giorni.

Esempio di posizionamento su pomodoro



ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo rappresentano una vera e propria tecnologia messa a disposizione delle aziende agricole **a completamento del portfolio Syngenta**, rendendolo uno dei migliori disponibili sul mercato.

Risultati in campo vs *Phytophthora infestans* su pomodoro da industria

Utilizzando i formulati all'interno di una strategia di difesa, le tesi che prevedevano le applicazioni con ORONDIS Ultra Veg e ORONDIS Evo hanno fornito una riduzione significativa della malattia rispetto il testimone non trattato in tutti i campi prova. In particolare il programma di protezione proposto ha mostrato un'efficacia significativamente maggiore rispetto alle tesi con formulati standard, applicati sempre in strategia.

Peronospora del pomodoro

Visione d'insieme del campo prova e particolare su NT delle tipiche lesioni a carico di apparato fogliare e frutti.

ORONDIS risulta altamente selettivo contro la peronospra sia sulle foglie che sui frutti



Foto: Syngenta

 **Orondis[®] Ultra**
Veg

 **Orondis[®] Evo**
Pack

**Efficacia costante
in tutte le situazioni**

**Strategia
antiresistenza**

**Protezione della
nuova vegetazione**

**Lunga durata
di azione**

**Combinazione
unica e innovativa
di diversi
meccanismi
di azione**

**Flessibilità
d'uso**



syngenta[®]

Orondis[®] Ultra Veg

Composizione	Formulazione	Indicazioni di pericolo	Registrazione Ministero della Salute
Mandipropamid g 23,1 (250 g/l) Oxathiapiprolin g 2,8 (30 g/l)	Sospensione concentrata	ATTENZIONE 	N° 18528 del 8/02/2024

Confezioni

Cartone contenente
1 flacone di ORONDIS VEG da 0,2 L



Orondis[®] Evo Pack

Orondis[®] Veg

Composizione	Formulazione	Indicazioni di pericolo	Registrazione Ministero della Salute
Oxathiapiprolin g 10,1 (= 100 g/L)	Dispersione oleosa	ATTENZIONE  	N°17462 del 03/09/2019

Ortiva[®]

Composizione	Formulazione	Indicazioni di pericolo	Registrazione Ministero della Salute
Azoxystrobin puro g 23,2 (250 g/l)	Sospensione concentrata	ATTENZIONE  	N° 10161 del 24/09/1999

Confezioni

Cartone contenente
1 flacone di ORONDIS VEG da 0,25 L
e 2 flaconi di ORTIVA da 1 L



syngenta[®]

Syngenta Italia S.p.A.
Viale Fulvio Testi 280/6
20126 Milano

www.syngenta.it