



Le nuove strategie che
cambiano le regole del gioco

 **Orondis[®] Evo**
Pack

 **Orondis[®] Ultra**
Veg Pack



syngenta[®]

ORONDIS ULTRA e ORONDIS EVO, le nuove strategie antiperonosporiche

ORONDIS ULTRA VEG PACK 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 (**ORONDIS VEG**) con altri fungicidi a diverso meccanismo di azione e rispettivamente **mandipropamid** nel caso di ORONDIS ULTRA VEG PACK 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 (classe FRAC 49)**. La sua attività è specifica per il controllo degli Oomiceti, quali *P. viticola*, *P. infestans*, *P. cubensis* e *B. 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 degli Oomiceti.

ORONDIS ULTRA VEG PACK 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 PACK è il nuovo fungicida che cambia le regole del gioco nel **controllo della peronospora su pomodoro, melanzana e lattuga**.

ORONDIS ULTRA VEG PACK nasce con lo scopo di prevenire la comparsa di fenomeni di resistenza. È infatti la **combinazione unica in combi pack** di **ORONDIS VEG**, a base della sostanza attiva oxathiapiprolin (**gruppo 49 del FRAC**) e **PERGADO SC**, a base della sostanza attiva mandipropamid (**gruppo 40 del FRAC**); due sostanze attive a diverso meccanismo d'azione.

La combinazione unica di ORONDIS VEG con PERGADO SC rende ORONDIS ULTRA VEG PACK un **fungicida molto efficace nel controllo della peronospora**, garantendo la protezione anche della nuova vegetazione.



Orondis[®] Veg

+



Pergado[®] SC

- rapida penetrazione nella vegetazione (1-2 h)
- inibisce la germinazione delle zoospore, la crescita del micelio e la sporulazione
 - 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 per una protezione completa



ORONDIS EVO PACK è il nuovo fungicida antiperonosporico ad ampio spettro di azione in grado di proteggere la nuova vegetazione di pomodoro, melanzana e lattuga. Si tratta di una **nuova e unica 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.



- 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 e ORONDIS EVO, dosi e modalità d'impiego



Colture	Patogeni	Dosi (l/ha)		Intervallo di sicurezza
Pomodoro Melanzana (pieno campo e serra)	Peronospora	ORONDIS VEG	0,12	3 giorni
		PERGADO SC	0,6	
Lattughe (pieno campo)	Bremia	ORONDIS VEG	0,15	7 giorni
		PERGADO SC	0,6	



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



ORONDIS ULTRA e ORONDIS EVO, in campo

Posizionamento tecnico

Si consiglia l'impiego di ORONDIS ULTRA VEG PACK 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 ciclo colturale (massimo 4 applicazioni all'anno) ogni 7-10 giorni circa con un intervallo di sicurezza di 7 giorni.

Esempio di posizionamento su pomodoro

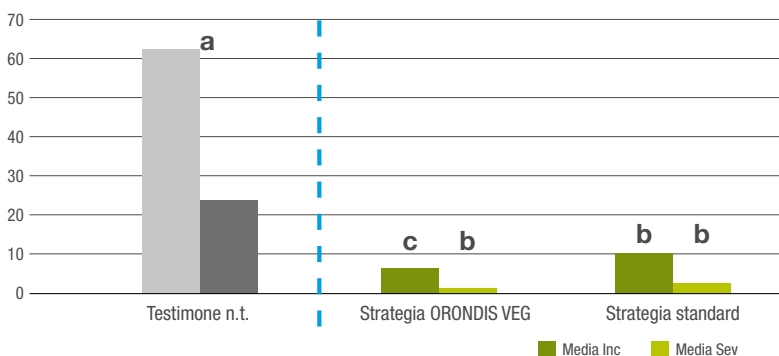
	Pre-Trapianto	Trapianto	Accrescimento pianta	Fioritura	Ingrossamento bacche	Maturazione	Raccolta
PROBLEMA							
Peronospora					Orondis Ultra Veg Pack		
Alternaria					Orondis Evo Pack		

ORONDIS ULTRA 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® VEG hanno fornito una riduzione significativa della malattia rispetto il testimone non trattato in tutti i campi prova. In particolare il programma di protezione proposto caratterizzato dall'utilizzo di ORONDIS® ULTRA VEG PACK e ORONDIS® EVO PACK, ha mostrato un'efficacia significativamente maggiore rispetto alle tesi con formulati standard, applicati sempre in strategia.

Biennio 2018-2019 (Piacenza, Ferrara, Foggia): media dei risultati di incidenza e severità - Foglie



Prodotti utilizzati nella strategia standard: Ametocradin+dimethomorph; Ametocradin+metiram; Dimethomorph+rame tribasico; Metiram+pyraclostrobin; Dimethomorph+pyraclostrobin; Cyazofamid; Pyraclostrobin+boscalid.

Peronospora del pomodoro

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



Foto: Syngenta

 **Orondis[®] Ultra**
Veg Pack

 **Orondis[®] Evo**
Pack



Orondis® Ultra Veg 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

Pergado® SC

Composizione	Formulazione	Indicazioni di pericolo	Registrazione Ministero della Salute
Mandipropamid puro g 23,3 (250 g/l)	Sospensione concentrata		N° 13382 del 19/01/2009

Confezioni

Cartone contenente
1 flacone di ORONDIS VEG da 0,2 L
e 1 flacone di PERGADO SC da 1 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.
Via Gallarate, 139
20151 Milano

www.syngenta.it

Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. ® e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta.