## Presentazione Tecnica



Teodoro Membola
Field Crop Expert Specialties & Vegetables
11 Dicembre 2020





syngenta.

### <sup>12</sup> Un nuovo meccanismo d'azione

Classe chimica	Thiazolyl piperidine (famiglia isoxazoline) FRAC code U15		
s.a.	Oxathiapiprolin (ISO)		
Malattie target	Oomiceti: Plasmopara e altre peronospore.		
Colture	Vite, Orticole		
Meccanismo d'azione	Nuovo meccanismo d'azione, agisce sulla proteina legante gli ossisteroli (OSPB) - preventivo, attivo sulla crescita del patogeno. Attivo nei diversi momenti del ciclo degli Oomiceti		
Dosaggio	Efficacia a bassi dosaggi di sostanza attiva: Solo uso fogliare, 20 gs.a./ha vite – 12 gs.a./ha orticole.		
Formulazione Syngenta	*100 g/L OD + partner		

\*registrazione: **3/9/2019** 



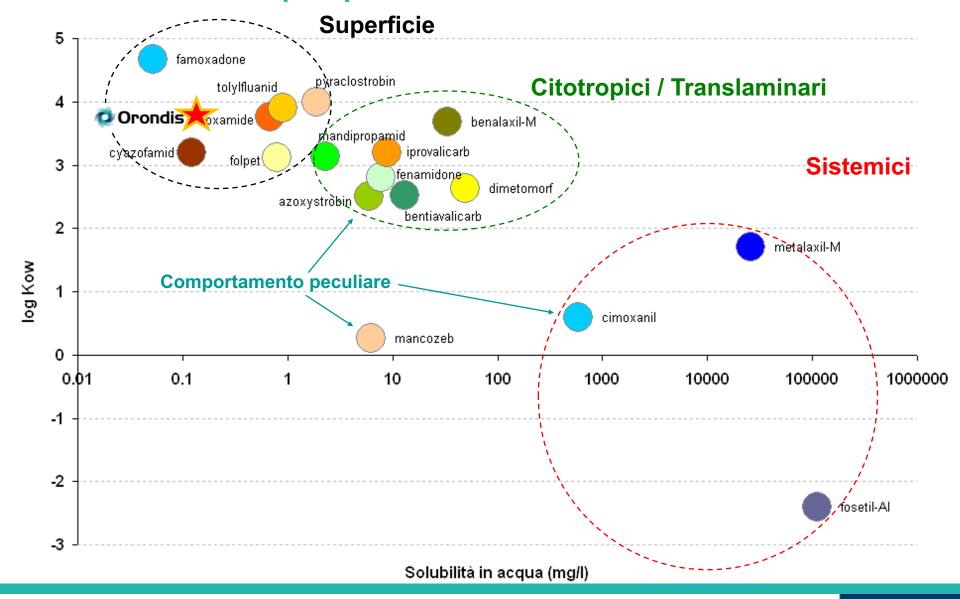




## ORONDIS proprietà chimico/fisiche

Classe FRAC	49
Formula Molecolare	$C_{24}H_{22}F_5N_5O_2S$
Massa Molecolare	539.52
Pressione di Vapore	1.14 X 10-6 PA (at 20°C)
Solubilità (acqua)	<b>0.175 mg/L</b> (a 20°C)
Coefficiente di ripartizione (Log POW)	<b>3.67</b> a 20°C (pH 7)

## ORONDIS proprietà chimico/fisiche



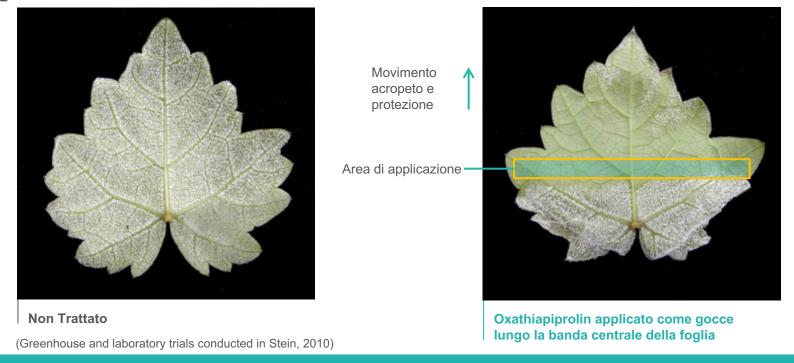


### Sistemia – Attività biologica

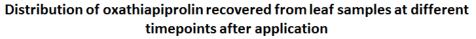
Nonostante il limitato movimento/sistemia entro i tessiti vegetali, **Oxathiapiprolin può** controllare il patogeno al di fuori dell'area trattata.

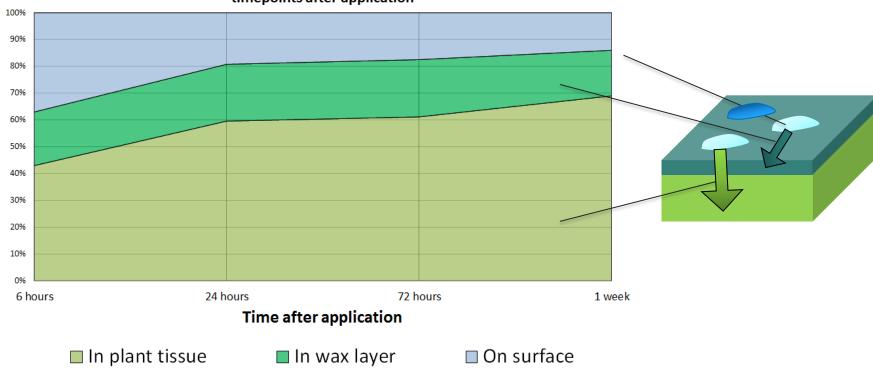
Inoltre è probabile che vi sia una ritenzione del p.a. nei tessuti meristematici durante il trattamento

Tali proprietà, combinate alla sua efficacia a bassissimi dosaggi, sono sufficienti per una protezione prolungata dalla malattia, anche su foglie in espansione e su nuova vegetazione



### Movimento nella pianta



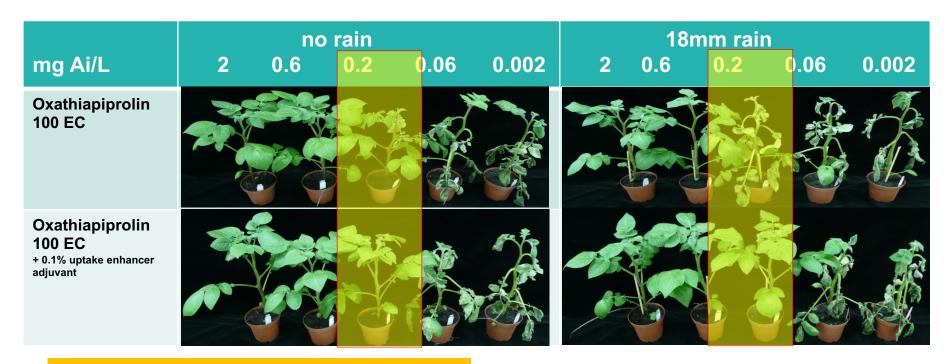


- Distribuzione del p.a. bilanciata tra superficie, cere e tessuti fogliari.
- 1 giorno dopo l'applicazione: 80% del p.a. all'interno dei tessuti e/o trattenuto dalle cere cuticolari.



#### Resistenza al dilavamento #1

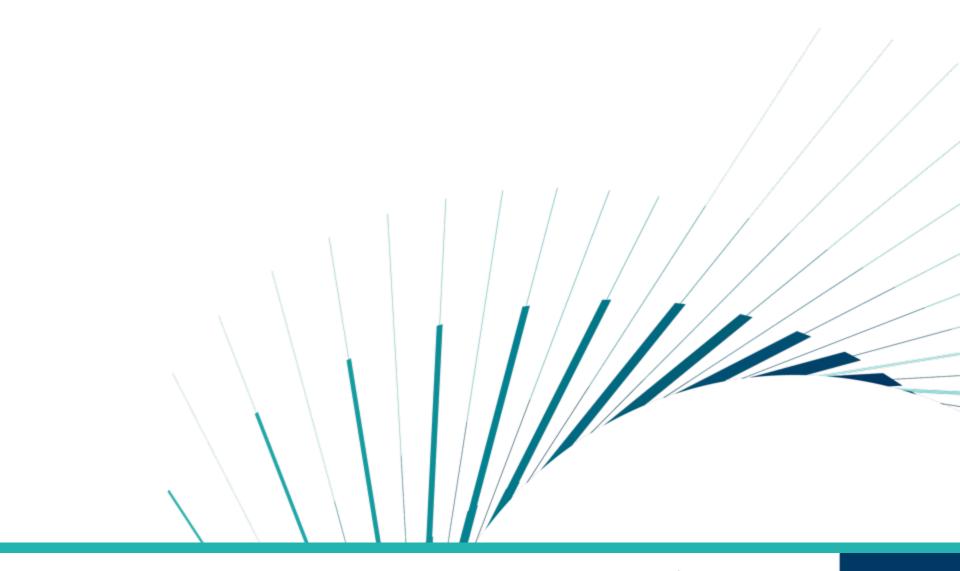
Ottima efficacia anche dopo 18 mm di pioggia, 1 h dopo l'applicazione a 0.2 g p.a./100L (= dose di campo 12 g p.a./ha o 0.12 l/ha)



Ottima rainfastnes = ottima attività biologica



## Offerta VITE





Composizione: ORONDIS (Oxathiapiprolin 100 g/L) + amisulbrom 200 g/l

Formulazione: dispersione oleosa (OD) + sospensione concentrata (SC)

Coltura	Patogeno	Dose I-Kg/ha	N° Applicazioni	PHI
Vite uva da vino uva da tavola	Peronospora	Orondis 0,2 + Shinkon 0,375	Max. 2 applicazioni ogni 10 gg	28 gg

- Si applica per via fogliare, con modalità esclusivamente preventiva
- Uso solo in miscela



#### Composizione:

ORONDIS (Oxathiapiprolin 100 g/L) + PERGADO F (Mandipropamide 5% + Folpet 40%)

Formulazione: dispersione oleosa (OD) + granuli idrodispersibili (WG)

Coltura	Patogeno	Dose I-Kg/ha	N° Applicazioni	PHI
Vite uva da vino uva da tavola	Peronospora	Orondis 0,2 + Pergado F 2,0-3,0	Max. 2 applicazioni ogni 10-12 gg	28 gg

- Si applica per via fogliare, con modalità esclusivamente preventiva
- Uso solo in miscela

# Offerta Syngenta 2021



Confezione: Orondis 2 x 0,25 L + Shinkon 1 x 1 L

(superficie di 2,5 ha)



**Pack** 

Confezione: Orondis 2 x 0,2 L + Pergado F 1 x 5 Kg

(superficie di 2 ha)





## Orondis: posizionamento tecnico





**Quartet**®







# Prove in Campo





#### **VISITA PROVE PERONOSPORA**



Vigneto: Petruro Irpino(AV) - 10 Luglio 2020



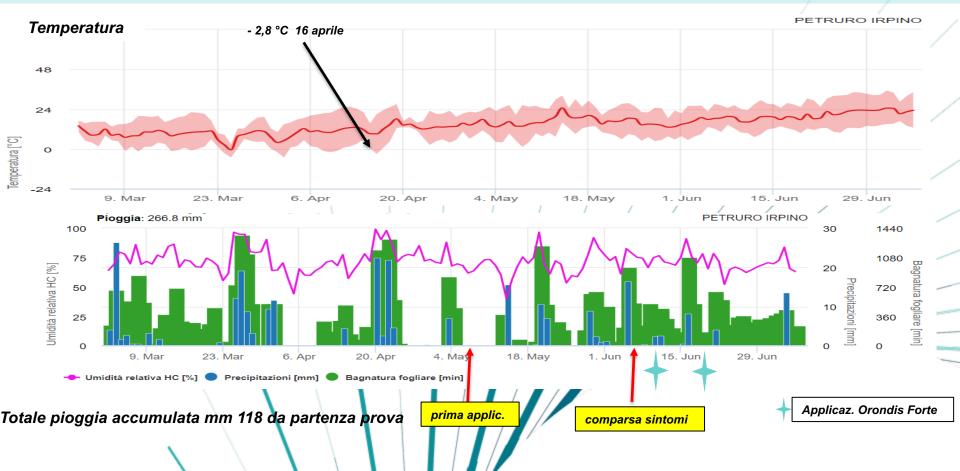
syngenta.

# ORONDIS: Obiettivi della prova

- Valutare l'efficacia della nostra attuale strategia vs standard di riferimento
- Valutare l'efficacia di ORONDIS Forte inserito in strategia (strategia 1)
- Valutare l'efficacia di ORONDIS Forte inserito in una strategia 'ditio-carbammati free' (strategia 2)



## **ORONDIS:** Dati meteo stazione



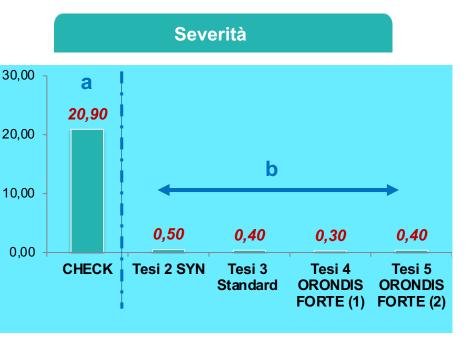


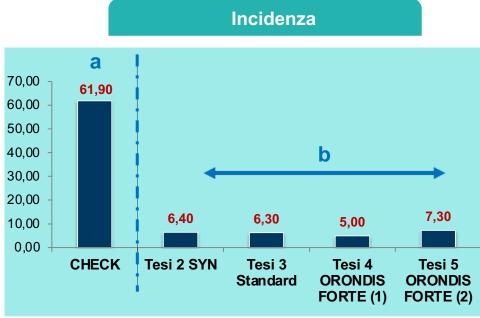
# ORONDIS: Efficacia su peronospora

Incidenza & Severità – 06 Luglio

«rilievo su foglie» Sample: 100/ leaves/ Plot





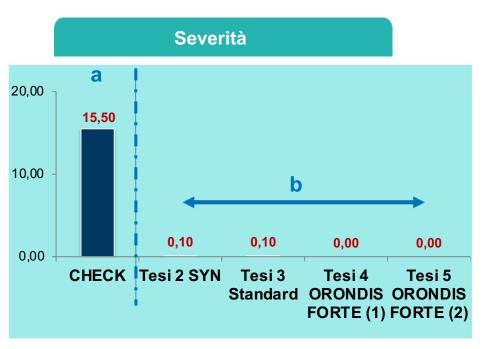


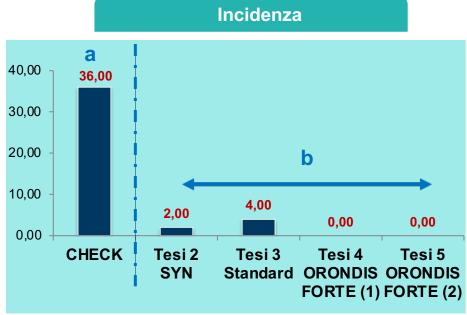
# ORONDIS: Efficacia su peronospora

Incidenza & Severità – 06 Luglio

«rilievo su grappolo» Sample: 50/ bunches/ Plot











## **ORONDIS:** Conclusioni

- Una nuova tecnologia a disposizione delle aziende agricole
- Ottima efficacia in entrambe le strategie di impiego utilizzate
- Va a consolidare il portfolio Syngenta, rendendolo uno dei migliori disponibili sul mercato
- Un nuovo meccanismo d'azione che garantisce elevate performance di protezione e una miglior gestione delle resistenze
- Nuovi partner per soluzioni all'avanguardia



## Offerta ORTICOLE





#### Composizione:

ORONDIS Veg (Oxathiapiprolin 100 g/L) + PERGADO SC (Mandipropamide 250 g/l)

Formulazione: dispersione oleosa (OD) + sospensione concentrata (SC)

Coltura	Patogeno	Dose I/ha	N° Applicazioni	PHI
Pomodoro e Melanzana (pieno campo e serra)	Peronospora	Orondis Veg 0,12 + Pergado SC 0,6	Max. 3 applicazioni ogni 7-10 gg	3 gg
Lattughe (pieno campo)	Bremia	Orondis Veg 0,15 + Pergado SC 0,6	Max 2 applicazioni per ciclo colturale (max 4 app./anno) ogni 7-10 giorni	7 gg

- Si applica per via fogliare, con modalità esclusivamente **preventiva**
- Uso solo in miscela







#### Composizione:

ORONDIS Veg (Oxathiapiprolin 100 g/L) + ORTIVA (Azoxystrobin 250 g/l)

Formulazione: dispersione oleosa (OD) + sospensione concentrata (SC)

Coltura	Patogeno	Dose I/ha	N° Applicazioni	PHI
Pomodoro e Melanzana (pieno campo e serra)	Peronospora, Alternaria, Cladosporiosi, Oidio	Orondis Veg 0,12 + Ortiva 0,8	Max. 3 applicazioni ogni 7- 10 gg	3 gg
Lattughe (pieno campo)	Bremia	Orondis Veg 0,15 + Ortiva 0,8-1,0	Max 2 applicazioni per ciclo colturale (max 4 app./anno) ogni 7-10 giorni	7 gg

- Si applica per via fogliare, con modalità esclusivamente preventiva
- Uso solo in miscela





# Offerta Syngenta 2021



Occordis Virg

Confezione: Orondis Veg 1 x 0,25 L + Ortiva 2 x 1 L

(superficie di 2 ha)

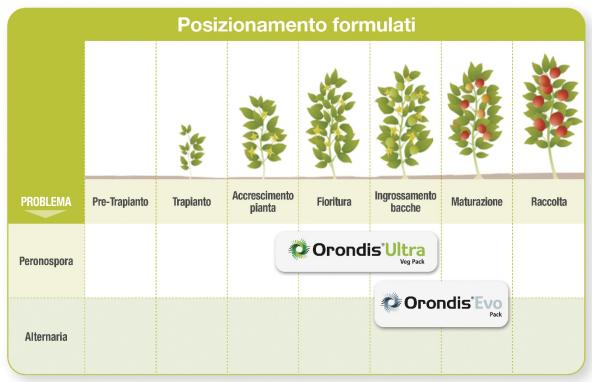


Confezione: Orondis Veg 1 x 0,2 L + Pergado SC 1 x 1 L (superficie di 1,5 ha)



### Posizionamento

- Uso in forma preventiva Uso solo in miscela
- Pomodoro, Melanzana: max. 3 app. ogni 7-10 gg; PHI 3 gg
- Lattughe max 2 app. per ciclo colturale (max 4 app/anno) ogni 7-10 giorni;
   PHI 7 gg



Grazie per l'attenzione

teodoro.membola@syngenta.com

