

DuPont™ Zorvec®

disease control

Zorvec®: la nuova soluzione per le peronospore

Gianpaolo Destefani

Sostanza attiva e sue caratteristiche

Informazioni generali	
Marchio commerciale	DuPont™ Zorvec®
Categoria chimica	Piperidinyl-thiazole-isoxazoline
Nomenclatura chimica	Oxathiapiprolin
Codice di sviluppo	DPX-QGU42
Formulazione	Dispersione oleosa (OD)
Struttura chimica	$C_{24}H_{22}F_5N_5O_2S$ <p>The chemical structure shows a complex molecule consisting of a piperidinyl group attached to a thiazole ring, which is further substituted with an isoxazoline ring. The isoxazoline ring is linked to a phenyl ring substituted with two fluorine atoms.</p>
Numero CAS	1003318-67-9
Spettro	Controllo delle malattie causate da funghi oomiceti



2012:
Most Innovative
Chemistry

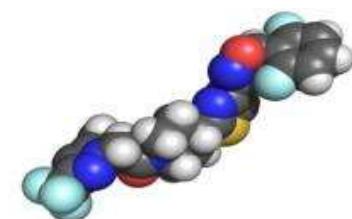
2014:
Best Formulation
Innovation

2016:
Best New Crop
Protection Product

2017:
Best Marketing
Campaign
(“*This changes
everything*”)

Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

- Agisce, inibendola, sulla proteina legante gli ossisteroli (OSBP) localizzata sull'apparato di Golgi ed il reticolo endoplasmatico della cellula fungina
- Tale proteina OSBP riconosce, lega e veicola nell'apparato di Golgi e nel reticolo endoplasmatico gli steroli che sono costituenti delle membrane cellulari e sono molecole coinvolte in molti processi vitali della cellula fungina:
 - trasporto, accumulo e metabolismo dei lipidi
 - comunicazione intracellulare
- L'inibizione della proteina OSBP determina la morte della cellula fungina

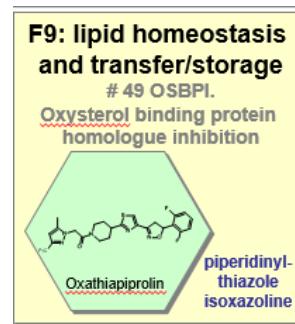


DuPont™ Zorvec®

- Il nuovo sito target e la nuova modalità d'azione consentono un efficace controllo della malattia
- Nuova soluzione per la gestione integrata delle patologie

Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

✓ Gruppo di classificazione FRAC: 49, sottogruppo F9



- ✓ Altamente specifico per *Phytophthora spp.* e *Plasmopara viticola*
- ✓ Bassissima tossicità verso diversi organismi non-target
- ✓ Profilo ambientale favorevole
- ✓ Nessuna resistenza incrociata con i fungicidi esistenti

DuPont™ Zorvec®

Il nuovo sito target e la nuova modalità d'azione consentono un efficace controllo della malattia e un profilo ambientale favorevole **senza resistenza incrociata**

Principali caratteristiche di Zorvec®

- Spiccata attivita` biologica (EC50 bassissima).
- Alto coefficiente di ripartizione (3.65) – Elevatissima capacita` di legarsi alle cere.
- Fungicida sistematico acropeto, dotato di spiccata attivita` traslaminare.
- Protegge tutte le parti della pianta.
- Attivita` e posizionamento **preventivo**.
- Ottima resistenza al dilavamento (meno di 1 ora).
- Breve PHI.
- 2 applicazioni/anno per la vite da vino e tavola
- 3-4 applicazioni/anno per le orticolture .

DuPont™
Zorvec®
disease control

DuPont™ Zorvec®

Un'ineguagliabile combinazione di uniformità d'azione e controllo della malattia per raccolti migliori in ogni stagione, anche in condizioni ambientali critiche.

Gestione della resistenza



Per ottimizzare le performance del prodotto e gestirlo al meglio:

- Applicarlo prima** della comparsa dei sintomi della malattia come prodotto preventivo
- Applicarlo solo in miscele** con fungicidi dotati di differenti meccanismi d'azione
- Applicarlo a **intervalli di 10 giorni per la vite e 7-10 giorni per le orticolte**, a intervallo più breve se la malattia è diffusa nell'area circostante o se le condizioni ambientali ne favoriscono lo sviluppo

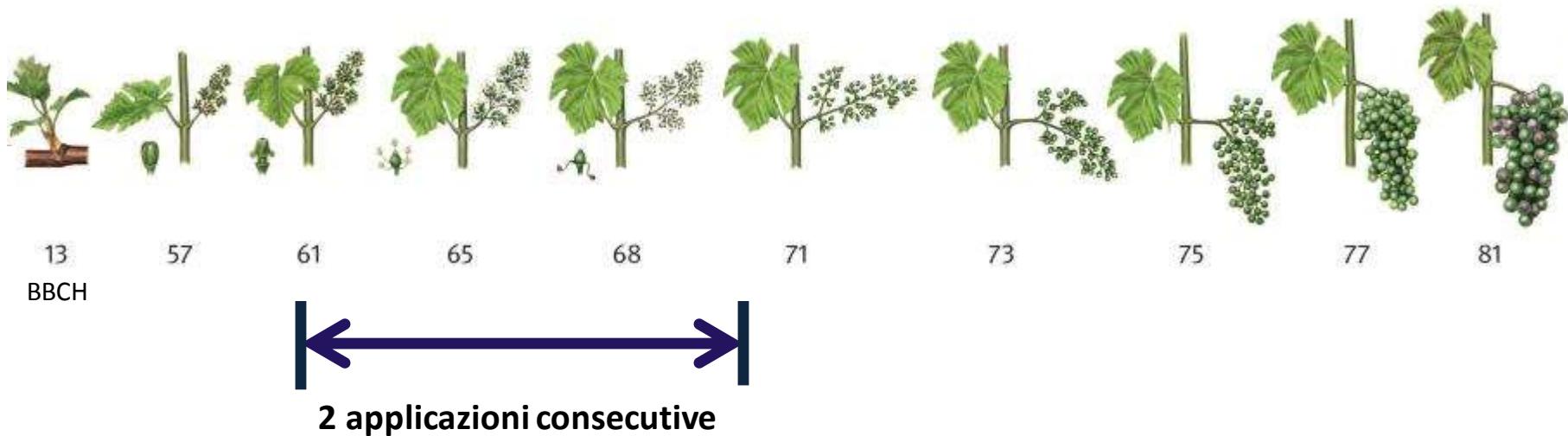


DuPont™ Zorvec® in 2 (vite) o 3 (orticole) applicazioni consecutive

- ✓ Riduce l'esposizione ai patogeni durante la stagione
- ✓ Massimizza l'efficacia e il controllo della Peronospora nel tempo

Posizionamento tecnico su vite da vino e da tavola

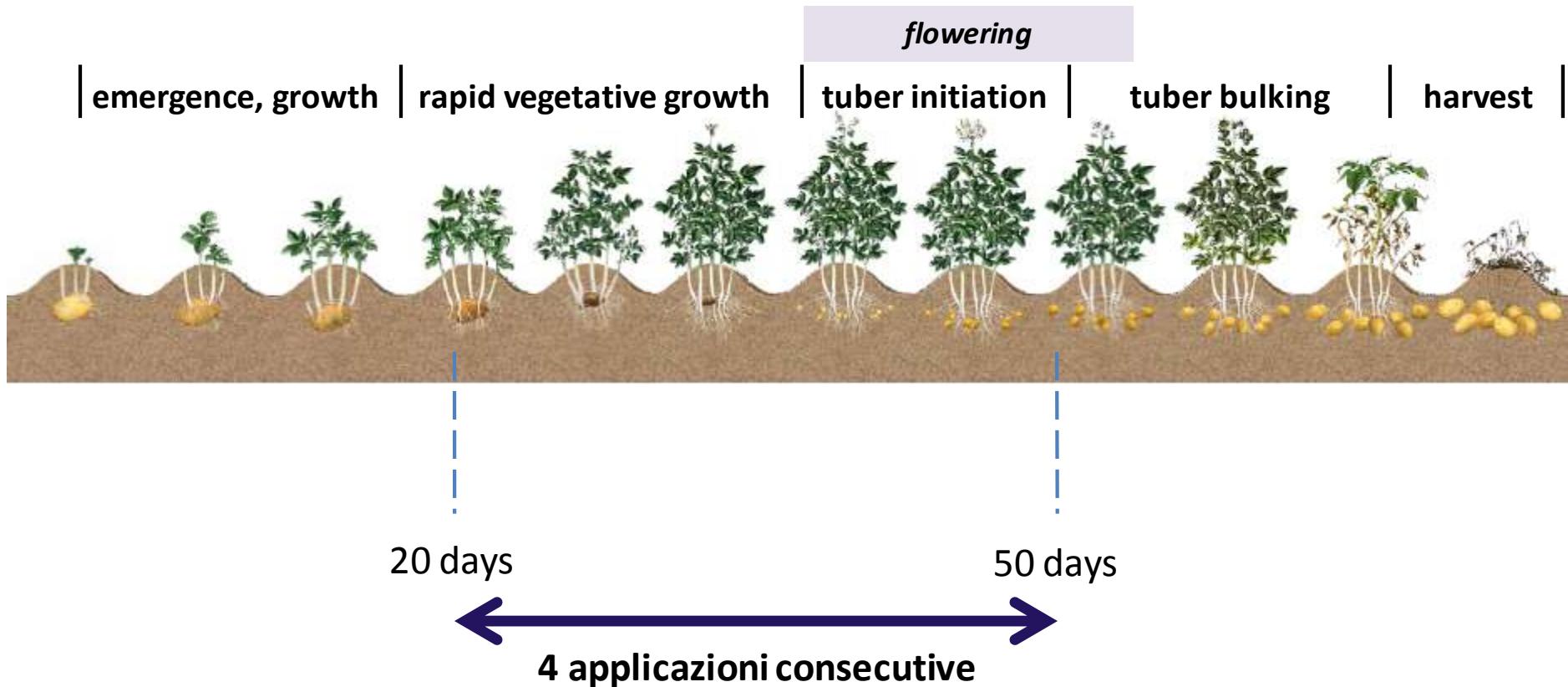
Applicare Zorvec® durante la fioritura in maniera preventiva per ottenere la massima resa e protezione della qualità del raccolto (BBCH 61 – 69)



DuPont™ Zorvec®

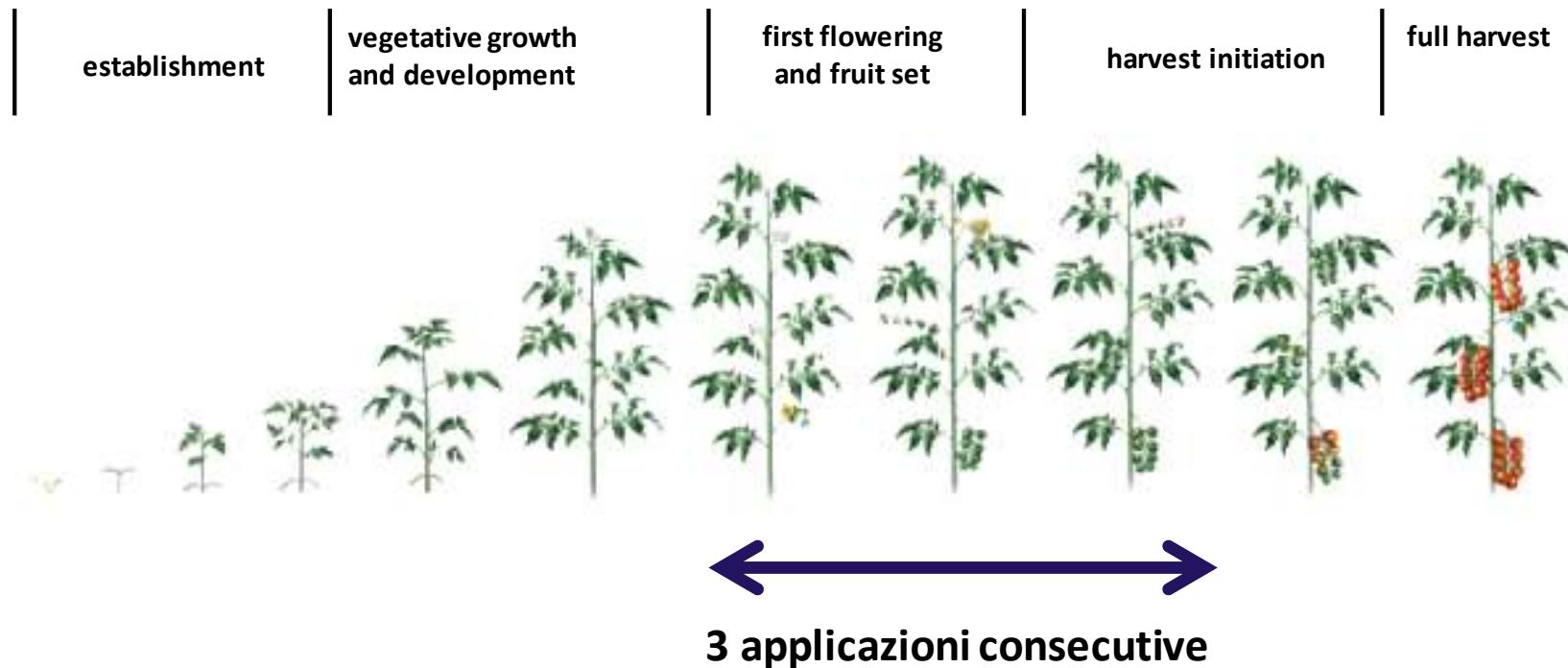
Un'ineguagliabile combinazione di uniformità d'azione e controllo della malattia che assicura la massima protezione della produzione agricola

Posizionamento tecnico su patata



Applicare Zorvec® in maniera preventiva per ottenere la massima resa e protezione della qualità del raccolto (BBCH 29-69)

Posizionamento tecnico su pomodoro da mensa e industria



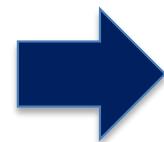
Applicare Zorvec® durante la fioritura in maniera preventiva per ottenere la massima resa e protezione della qualità del raccolto

Prodotti in sviluppo per vite da vino/tavola

Zorvec Zelavin™ Bria

(oxathiapiprolin + folpet)

0.20 L/ha + 1.25 Kg/ha



Zorvec® Vinabria™

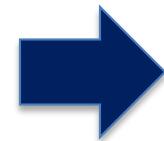
(oxathiapiprolin + folpet)

(premix only 200 ml/ha)

Zorvec Zelavin™ Vel

(oxathiapiprolin + zoxamide)

0.20 L/ha + 0.625 L/ha



Zorvec® Vinabel™

(oxathiapiprolin + zoxamide)

(premix only 50 ml/ha)

Prodotti in sviluppo per le orticolture

Zorvec Enicade™ Tia

(oxathiapiprolin + Equation Pro)

0.15 lt/ha + 0.4 Kg/ha



Zorvec® Encantia™

(oxathiapiprolin + famoxadone)

Zorvec Enicade™ Ntec

(oxathiapiprolin + amisulbrom)

0.15 lt/ha + 0.6 lt/ha



Zorvec® Entecta™

(oxathiapiprolin + amisulbrom)



DuPont™ Zorvec®
disease control

Grazie dell' attenzione