

# DuPont™ Zorvec®

disease control

Zorvec®: la nuova soluzione per le peronosspore

Gianpaolo Destefani

# Sostanza attiva e sue caratteristiche

Informazioni generali	
Marchio commerciale	DuPont™ Zorvec®
Categoria chimica	Piperidiny-thiazole-isoxazoline
Nomenclatura chimica	Oxathiapiprolin
Codice di sviluppo	DPX-QGU42
Formulazione	Dispersione oleosa (OD)
Struttura chimica	$C_{24}H_{22}F_5N_5O_2S$
Numero CAS	1003318-67-9
Spettro	Controllo delle malattie causate da funghi oomiceti

**AGROW**  
AWARDS  
WINNER

**2012:**  
Most Innovative  
Chemistry

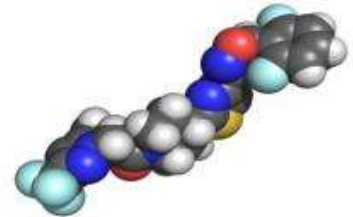
**2014:**  
Best Formulation  
Innovation

**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

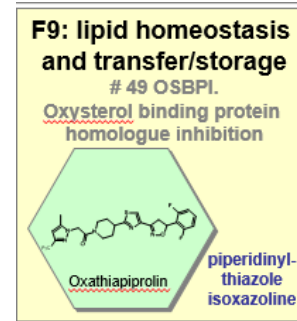


### DuPont™ Zorvec®

- 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 attività biologica (EC50 bassissima).
- Alto coefficiente di ripartizione (3.65) – Elevatissima capacità di legarsi alle cere.
- Fungicida sistemico acropeto, dotato di spiccata attività traslaminare.
- Protegge tutte le parti della pianta.
- Attività 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 orticole .

**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.**



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 orticole**, a intervallo più breve se la malattia è diffusa nell'area circostante o se le condizioni ambientali ne favoriscono lo sviluppo
- ❑ **Non applicare** il prodotto **in vivai** per la produzione di barbatelle

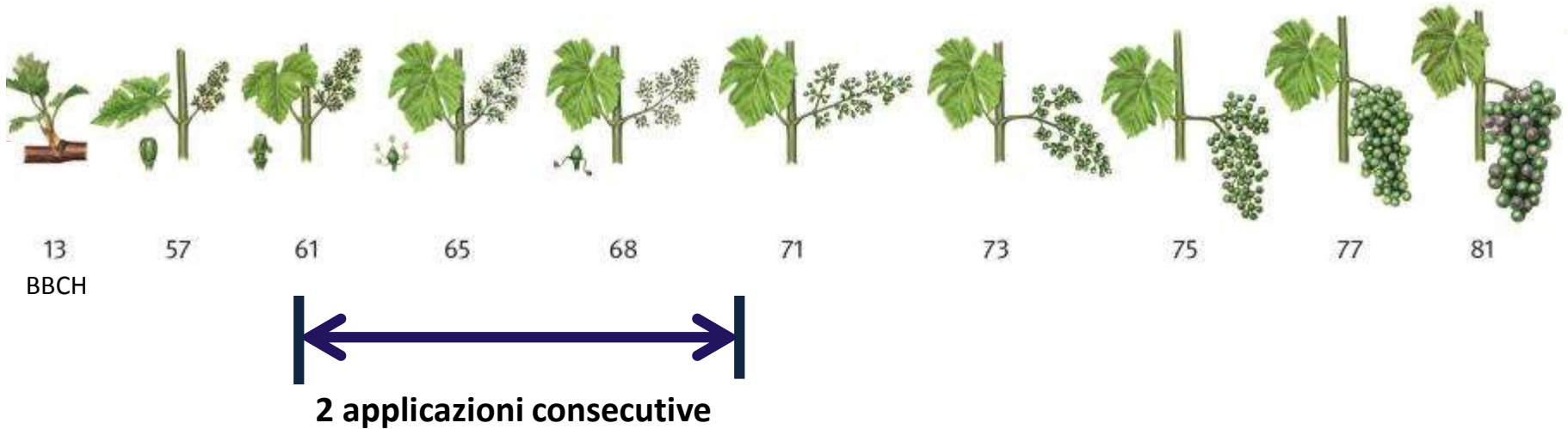


**DuPont™ Zorvec® in 2 (vite) o 3 (orticole) applicazioni consecutive**

- ✓ 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)



**Prodotti registrati  
per vite da vino/tavola**

**Zorvec Zelavin™ Bria**

(oxathiapiprolin + folpet)  
0.20 L/ha + 1.25 Kg/ha



**Prodotti in sviluppo  
per vite da vino/tavola**

**Zorvec® Vinabria™**

(oxathiapiprolin + folpet)  
(premix only 200 ml/hl)

**Zorvec Zelavin™ Vel**

(oxathiapiprolin + zoxamide)  
0.20 L/ha + 0.625 L/ha



**Zorvec® Vinabel™**

(oxathiapiprolin + zoxamide)  
(premix only 50 ml/hl)





**DuPont™ Zorvec®**  
disease control

**Grazie dell' attenzione**