

A photograph of various pieces of laboratory glassware, including beakers and flasks, some containing liquids, set against a blurred background. The lighting is bright, creating highlights on the glass surfaces.

DuPont™ Zorvec®

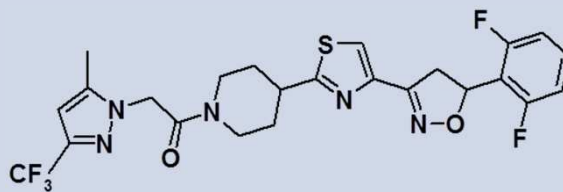
disease control

Zorvec®: la nuova soluzione per le peronosspore

A close-up photograph of an Erlenmeyer flask containing a greenish-yellow liquid. The flask has volume markings, with "40" and "20" visible. The liquid is slightly cloudy. The flask is on a reflective surface, and the background is a blurred laboratory setting.

Gianpaolo De Stefani

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

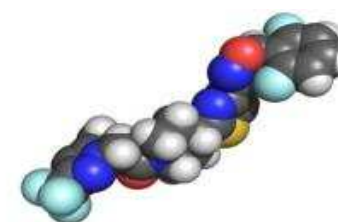
2014:
Best Formulation
Innovation

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

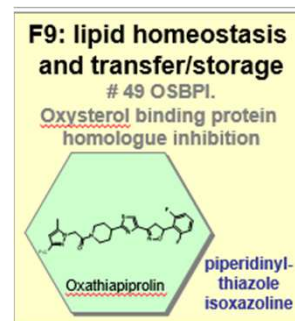


DuPont™ Zorvec®

- 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

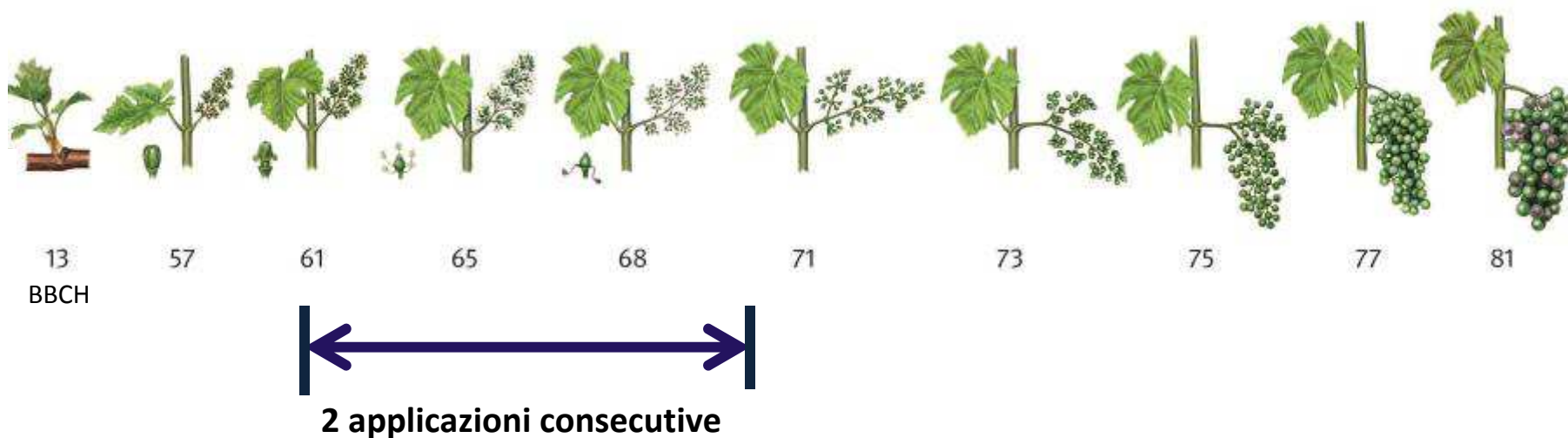


DuPont™ Zorvec® in 2 (vite) o 3 (orticole) applicazioni consecutive

- ✓ 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

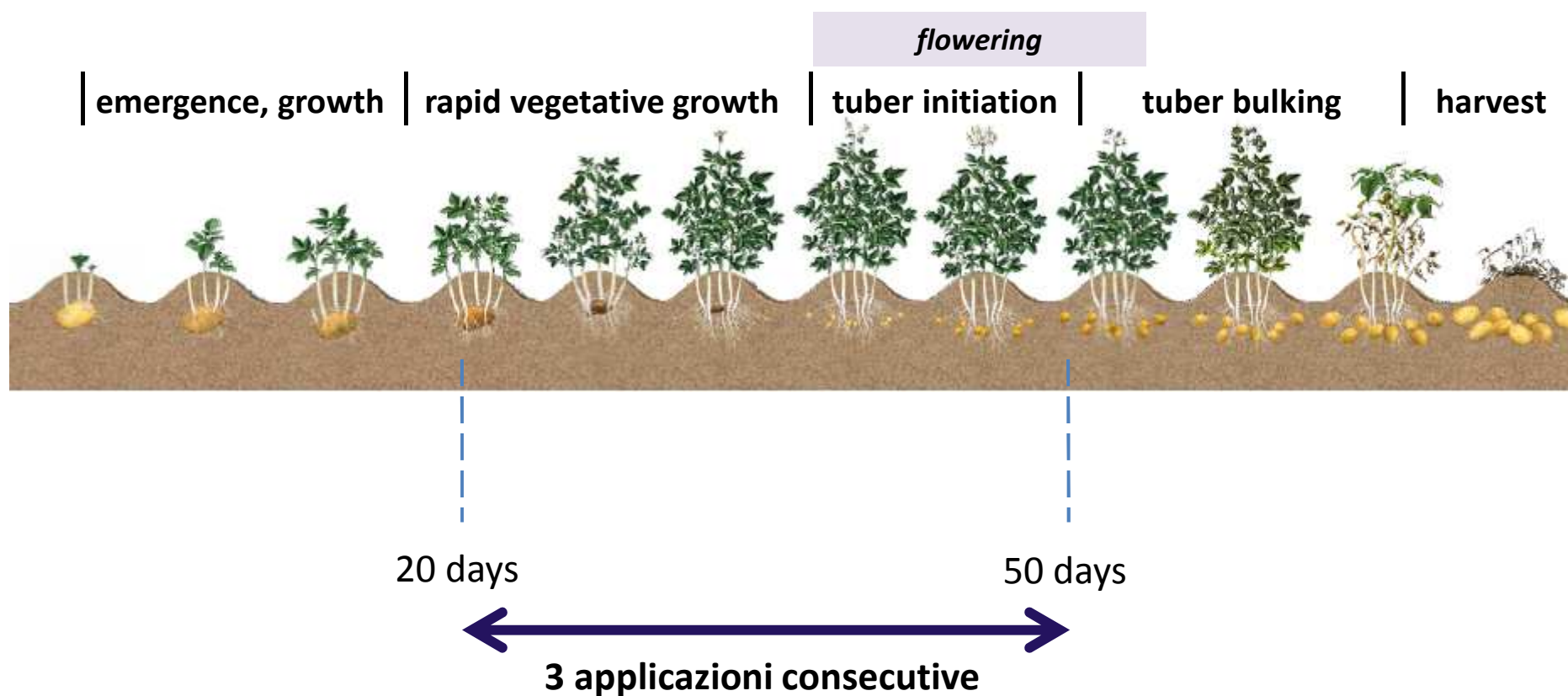
Applicare Zorvec® durante la fioritura in maniera preventiva per ottenere la massima resa e protezione della qualità del raccolto (BBCH 61 – 69)



DuPont™ Zorvec®

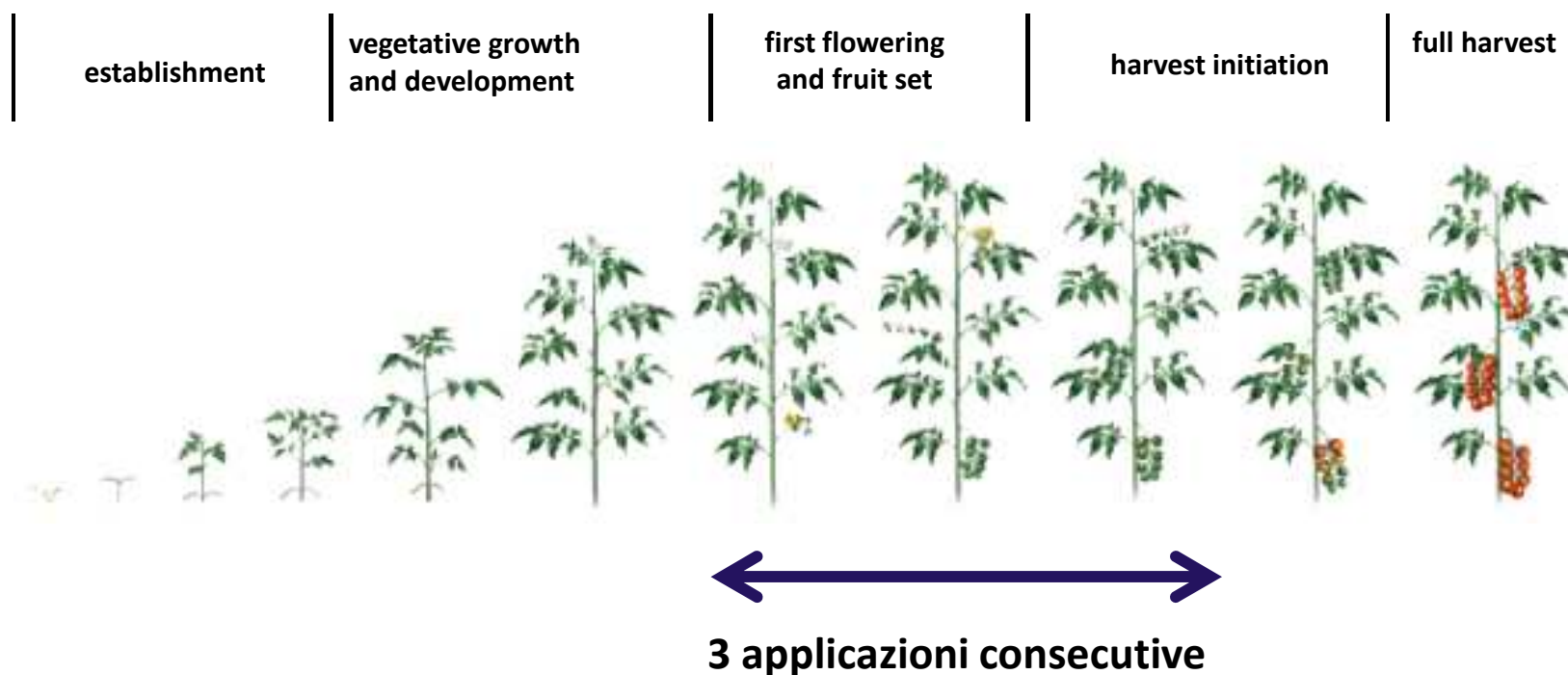
Un'ineguagliabile combinazione di uniformità d'azione e controllo della malattia che assicura la massima protezione della produzione agricola

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

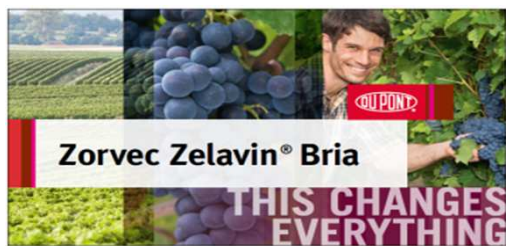


Applicare Zorvec® durante la fioritura in maniera preventiva per ottenere la massima resa e protezione della qualità del raccolto

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/hl)

Zorvec Zelavin™ Vel

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



Zorvec® Vinabel™

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

Prodotti in sviluppo per le orticole

Zorvec Enicade™ Ntec
(oxathiapiprolin + amisulbrom)

0.15 lt/ha + 0.6 lt/ha



Zorvec® Encantia™
(oxathiapiprolin + famoxadone)

Zorvec® Entecta™
(oxathiapiprolin + amisulbrom)



DuPont™ Zorvec®
disease control

Grazie dell' attenzione

