



Agriculture Division of DowDuPont

Protezione fitosanitaria con la linea CORTEVA alla luce dell'evoluzione degli agrofarmaci per la Difesa della Vite

Barletta, 28 gennaio 2020

Giuseppe Mastropasqua
Territory Sales Representative – Bari Nord - BT



RADIANTTM PRO

Insetticida

VITE DA VINO E DA TAVOLA

RadiantTM PRO

Linea Vite da Vino e da Tavola



INTRODUZIONE

DOSI E INSETTI CONTROLLATI

PROGRAMMA DI DIFESA

VANTAGGI COMPETITIVI

PROPRIETA' DEL FORMULATO

- **Radiant PRO** contiene 120 g/l di spinetoram
- Spinetoram appartiene alla famiglia delle spinosine **(gruppo 5 IRAC)**
- Agisce sul **recettore nicotinico dell'acetilcolina** nACh e blocca il canale sodio dei **recettori GABA**
- **Radiant SC** esplica una potente attività larvicida sia per ingestione che per contatto già poche ore dopo l'applicazione

Vite da Vino e da Tavola

COLTURE E DOSI AUTORIZZATE

RadiantTM PRO

Dosi e insetti
controllati

- **Radiant PRO** è autorizzato per il controllo di **tignoletta (*Lobesia botrana*)** e **tignola della vite (*Clysis=Eupoecilia ambiguella*)**
- **Dose d'impiego: 200-300 ml/ha**
- **Trattamenti per anno: 1**
- **Intervallo di sicurezza: 14 giorni**

TIGNOLE



Lobesia botrana
(tignoletta)



Eupoecilia ambiguella
(tignola)

TIGNOLE - Danni diretti

- Le larve di prima generazione distruggono i boccioli fiorali e i fiori
(in questa fase generalmente gli attacchi non provocano danni economici)
- Le larve di seconda generazione attaccano gli acini
(su questa generazione deve essere impostata la difesa)
- Le larve di terza generazione si sviluppano sugli acini in via di maturazione (è la generazione più dannosa)



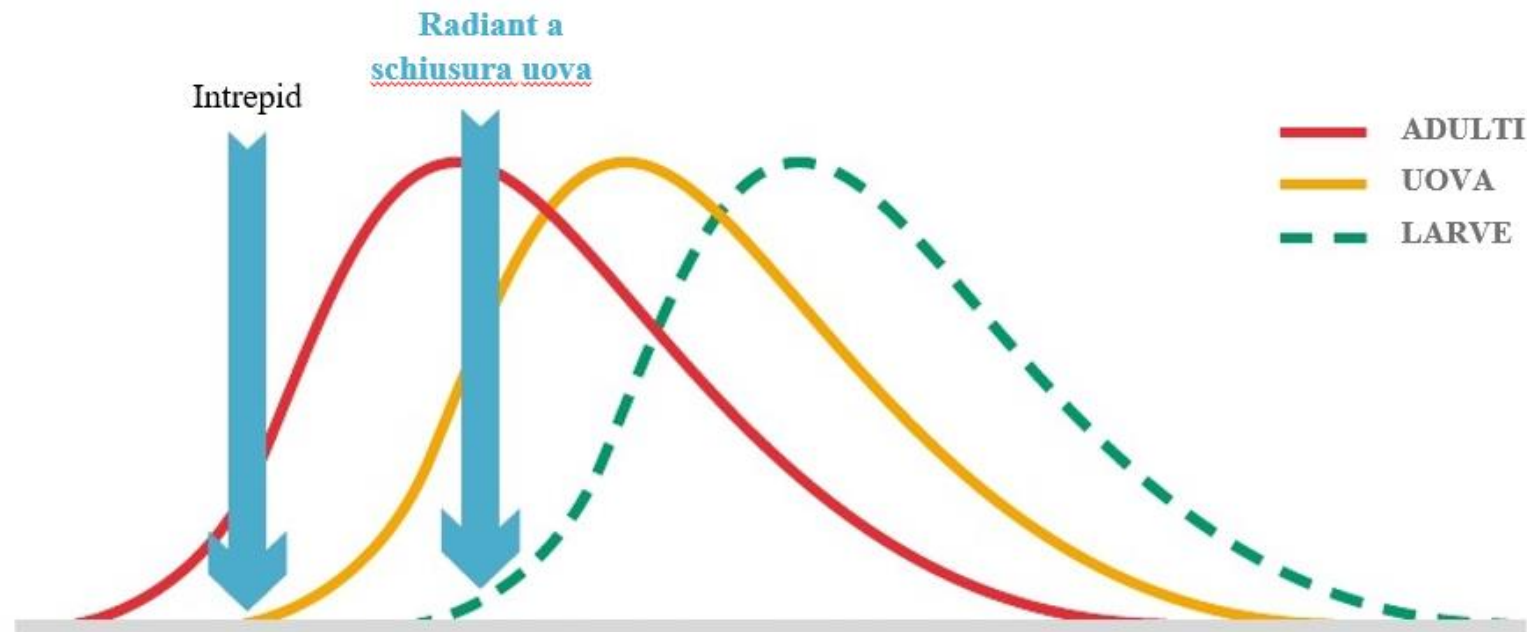
Linea Vite da Tavola

STRATEGIA TIGNOLETTA - Lazio, Puglia, Sicilia (e altre zone del sud)

II GENERAZIONE



Programma
di difesa



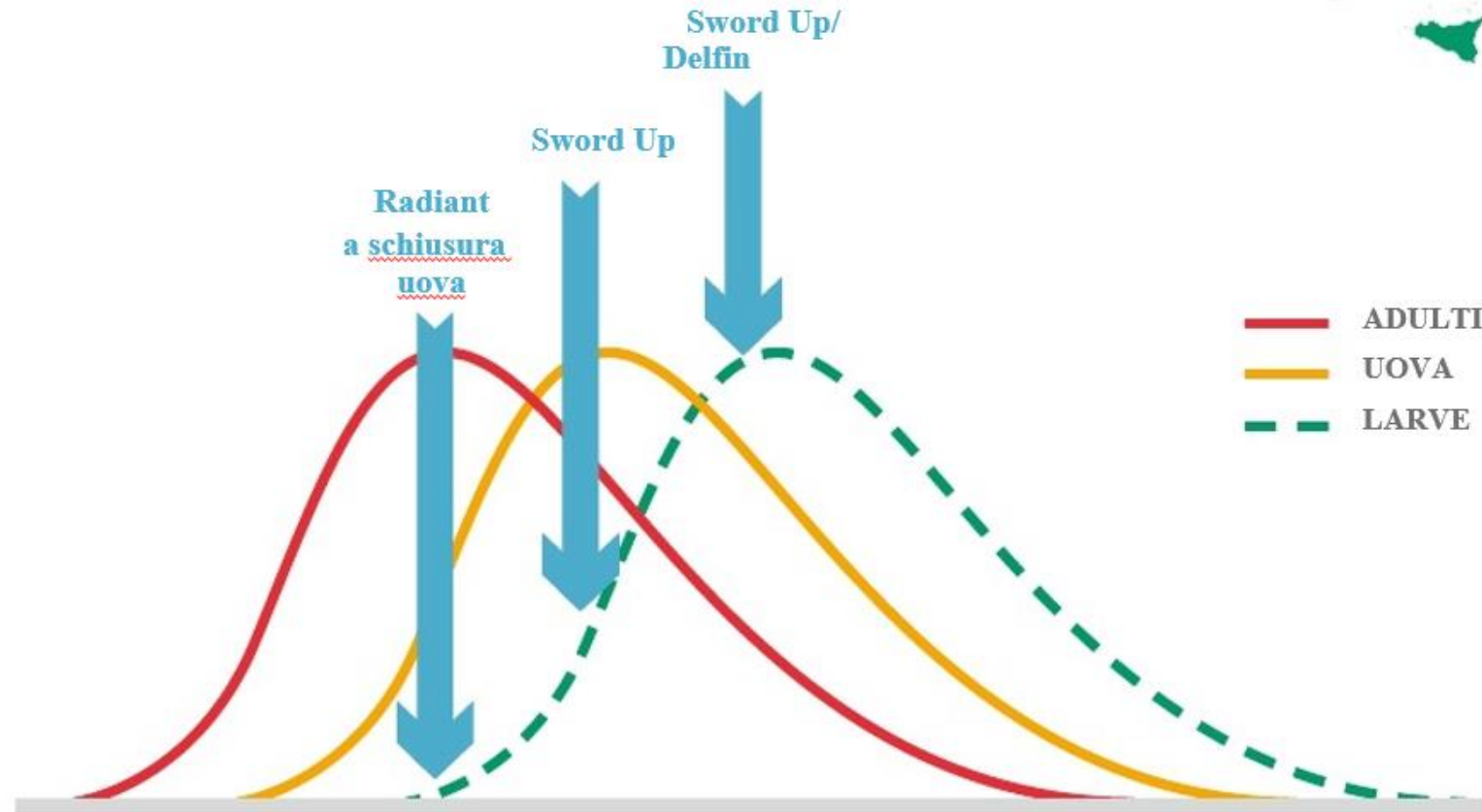
Vite da Vino e da Tavola

STRATEGIA TIGNOLETTA - Lazio, Puglia, Sicilia (e altre zone del sud)

III GENERAZIONE



Programma
di difesa



- **Radiant PRO** ha un'azione potente per contatto e ingestione sui principali lepidotteri della vite
- **Radiant PRO** è fondamentale per gestire le strategie contro la tignoletta della vite in alternanza con Intrepid, Sword Up e Delfin in funzione delle generazioni da controllare
- Compatibile con ausiliari ed insetti utili
- Ideale per i programmi di produzione integrata
- Profilo residuale adeguato alle richieste della filiera
- Limiti massimi di residuo armonizzati in Europa



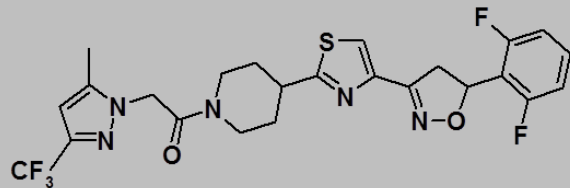
ZORVECTM

Fungicida antiperonosporico

VITE DA VINO E DA TAVOLA

Informazioni generali

Zorvec™ active

Marchio commerciale	Zorvec®
Categoria chimica	Piperidiny-thiazole-isoxazoline
Nomenclatura chimica	<i>Oxathiapiprolin</i>
Marchio registrato del prodotto	Zorvec™ Zelavin®
Composizione:	<i>Oxathiapiprolin</i> 100 g/lit
Formulazione	Dispersione oleosa (OD)
Struttura chimica	$C_{24}H_{22}F_5N_5O_2S$
	
Numero CAS	1003318-67-9
Spettro	Controllo specifico delle malattie da funghi oomiceti



Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

Zorvec™ active

___/ Zorvec® inibisce la proteina legante gli ossisteroli (OSBP)
determina la morte della cellula fungina

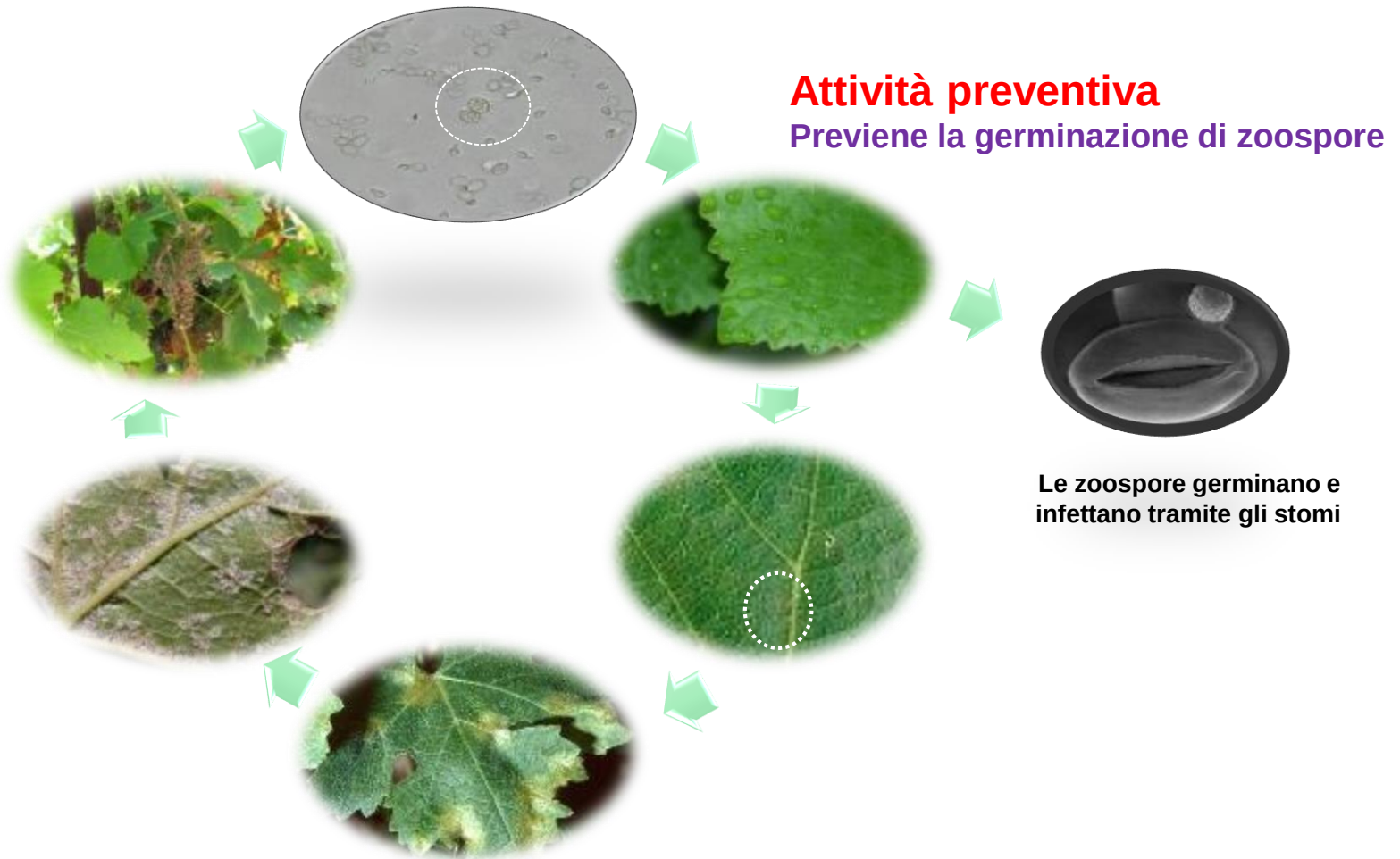
___/ Gruppo di classificazione FRAC: 49

___/ Il nuovo sito target e la nuova modalità d'azione consentono
un efficace controllo della malattia

___/ Nessuna resistenza incrociata con i fungicidi esistenti



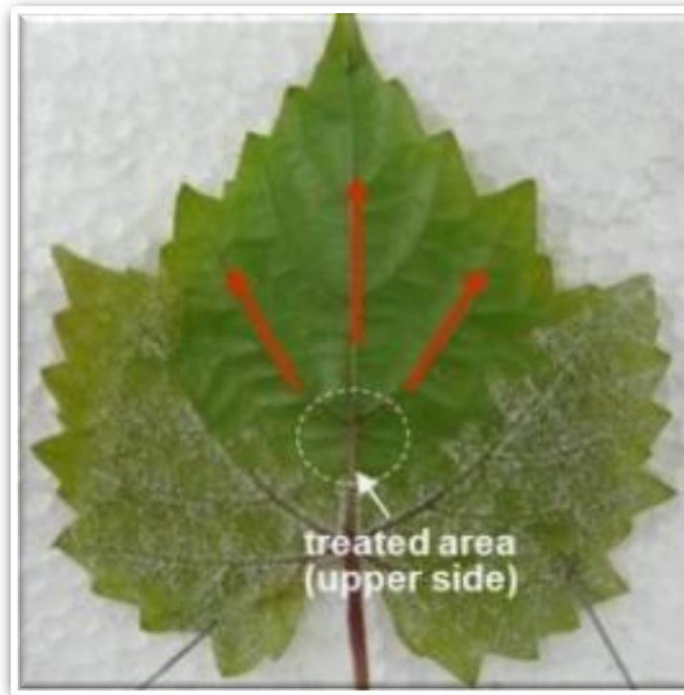
—/ L'impiego di Zorvec® per il controllo delle malattie deve essere fatto in maniera preventiva



—/ Fungicida **sistemico acropeto**, dotato di spiccata **attività translaminare**.

Movimento translaminare:
movimento dalla superficie
fogliare trattata (superiore) alla
superficie fogliare opposta
(inferiore).

**Movimento acropeto
sistemico:** la sostanza attiva
raggiunge la parte apicale della
pianta attraverso il sistema
xilematico.



Protegge tutte le parti della pianta anche quelle non direttamente colpite dalla soluzione



Pianta trattata parzialmente



TESTIMONE

PROTECTION OF
new growth

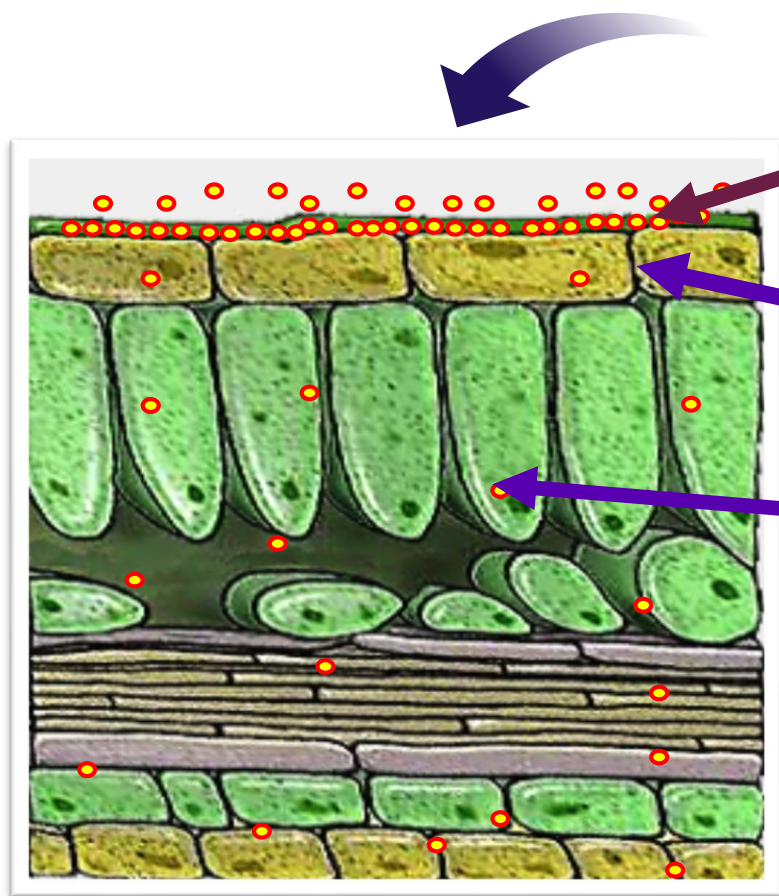


Elevata resistenza al dilavamento

Zorvec™ active

La resistenza al dilavamento dipende da quanto un principio attivo penetri rapidamente nei tessuti della pianta

Posizione di Zorvec® meno di 1 ora dopo l'applicazione



12-15 % sulla superficie fogliare

Piu' dell' 80 % si trova nella cuticola cerosa

3-5 % si trova negli spazi intercellulari

Sezione della foglia

RAINFAST
AFTER 20 MINUTES

Zorvec™ Zelavin® Bria

(oxathiapiprolin + folpet)

Co-pack 4 ha

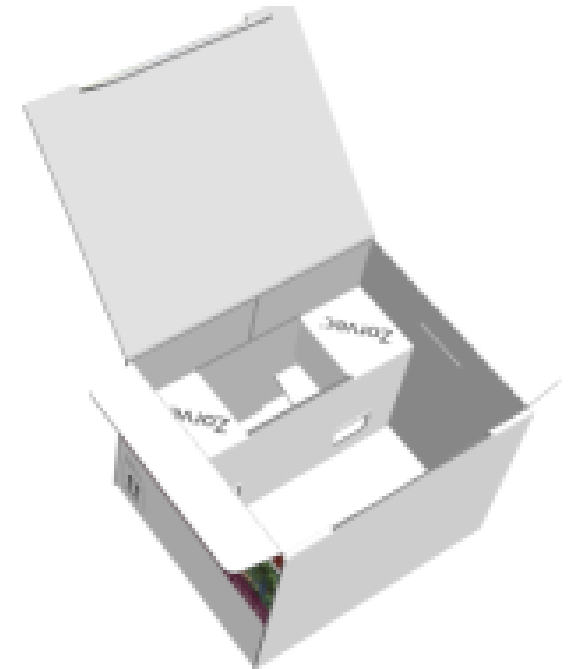
DOSE: 0.20 L/ha + 1.25 Kg/ha

Zorvec + Flovine



ZORVEC™
Zelavin® Bria

FUNGICIDA



Zorvec™ Zelavin® Vel

(oxathiapiprolin + zoxamide)

Co-pack 1 e 4 ha



ZORVEC™
Zelavin® Vel

FUNGICIDA

DOSE: 0.20 L/ha + 0.625 L/ha

Zorvec + Movida



Zorvec™ Vinabel® fungicida a prima vista!

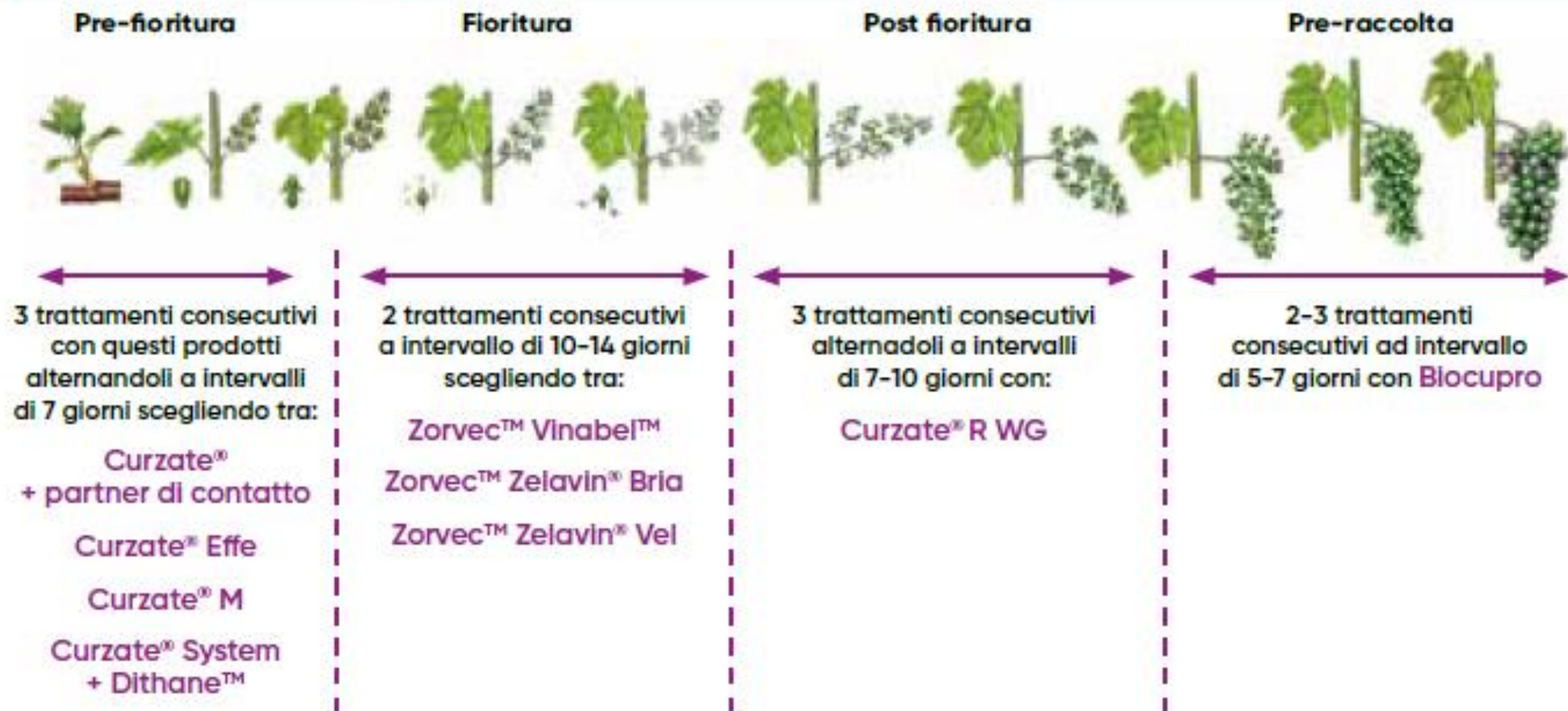
Zorvec™ active

Principio attivo	Zorvec® active Nome comune ISO: oxathiapiprolin Classe chimica: piperidinil tiazol isoxazoline	Zoxamide
Meccanismo d'azione (MoA)	OSBPI (inibitore del legame proteine-ossisterolo)	Benzammidi e tiazol carbossimidi
Classificazione FRAC	Gruppo 49 (F9)	Gruppo 22 (B3)
Formulazione	Suspoemulsione (SE) contenente 40 g p.a./l di Zorvec e 300 g p.a./l di zoxamide	
Dose e Spettro d'azione	0,5 l/ha per peronospora della vite (<i>Plasmopara viticola</i>) – 2 applicazioni per stagione da BBCH 15 (5 foglia non aperta) a BBCH 79 (maggioranza degli acini che si toccano)	
Metodo d'applicazione	Applicazione fogliare	
Turno di applicazione	Da 10 a 14 giorni	
Tempo di carenza	28 giorni	



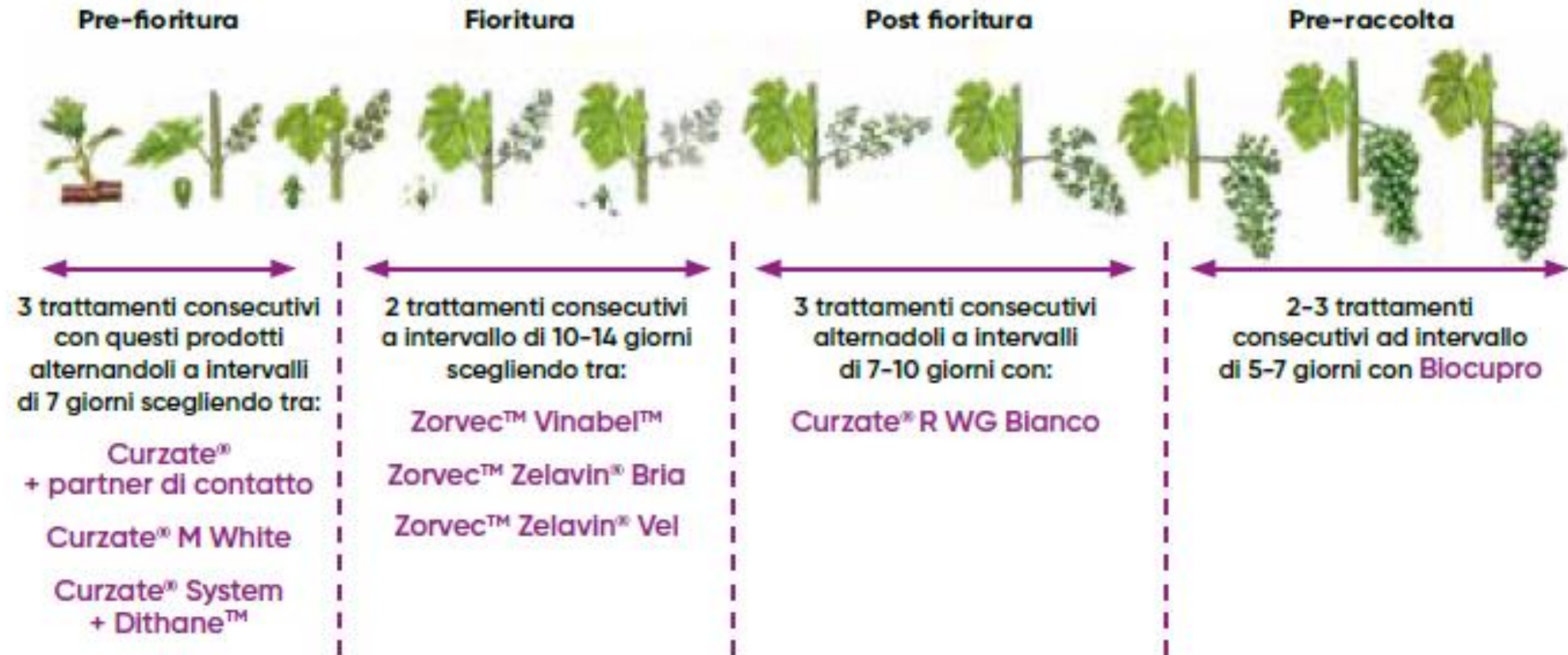
Strategie 2020 – antiperonosporici su vite da vino

Strategie 2020 – antiperonosporici su vite da vino



Strategie 2020 – antiperonosporici su vite da tavola

Strategie 2020 – antiperonosporici su vite da tavola



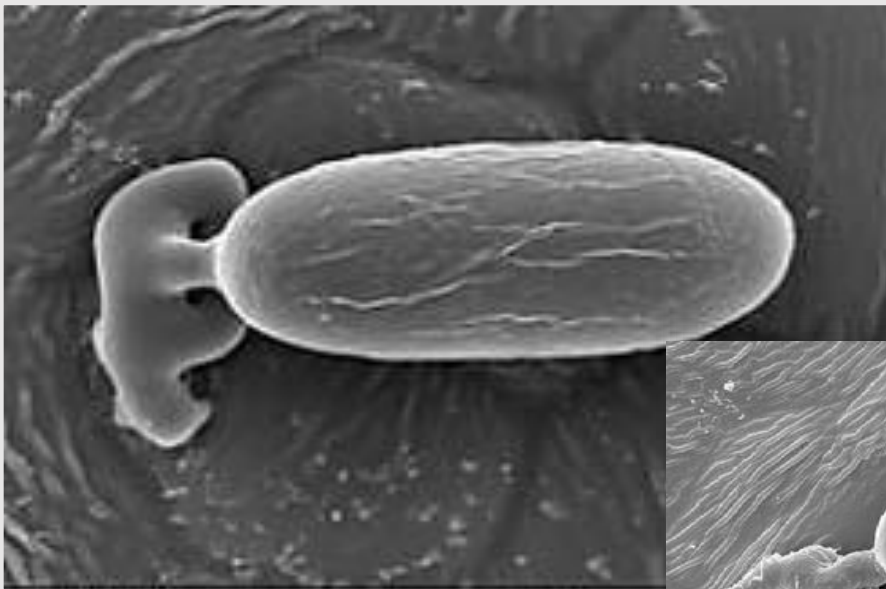


TALENDOTM

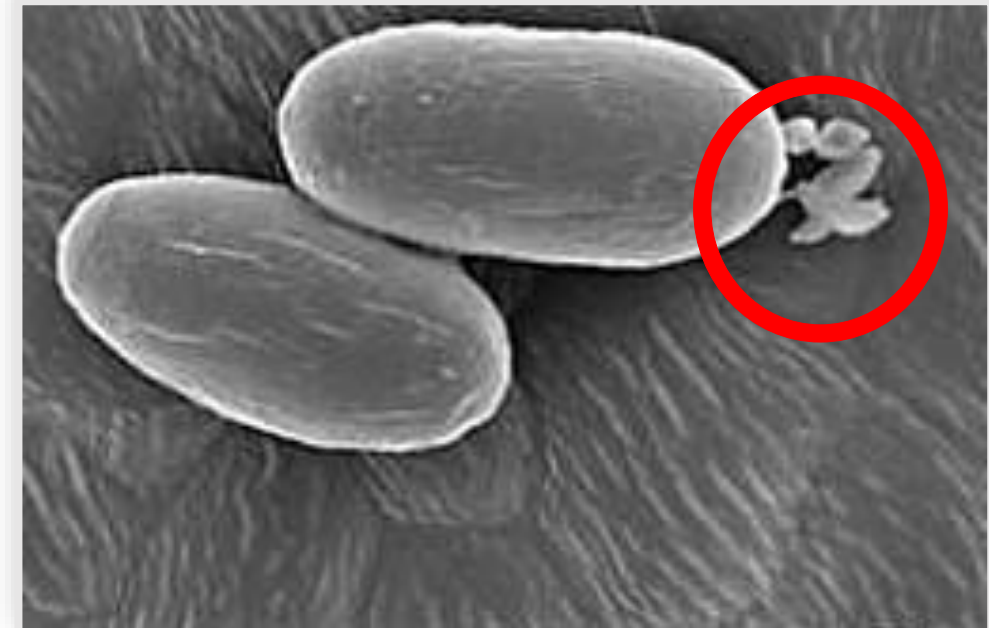
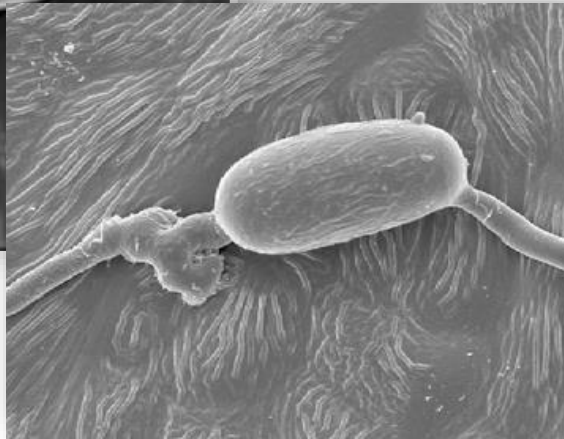
Fungicida antioidico

VITE DA VINO E DA TAVOLA

___/ **Blocca la formazione dell'appressorio delle spore in fase di germinazione.** Senza la formazione dell'appressorio il fungo non procede nella formazione degli austori

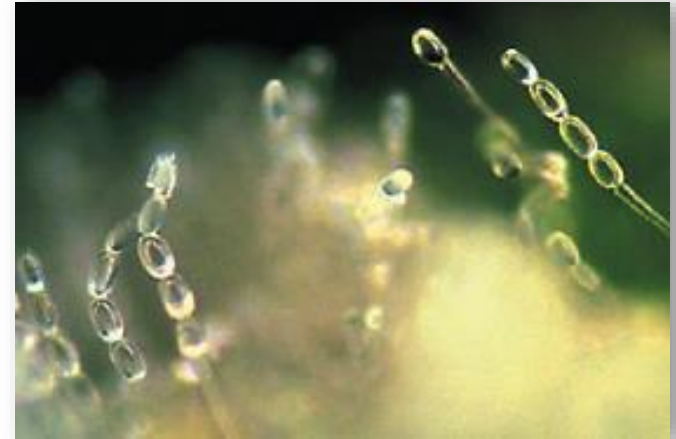


Appressorio maturo



Effetto proquinazid

—/ Inibendo la germinazione delle spore, consente di **limitare la diffusione della malattia e il rischio di reinfezioni.**

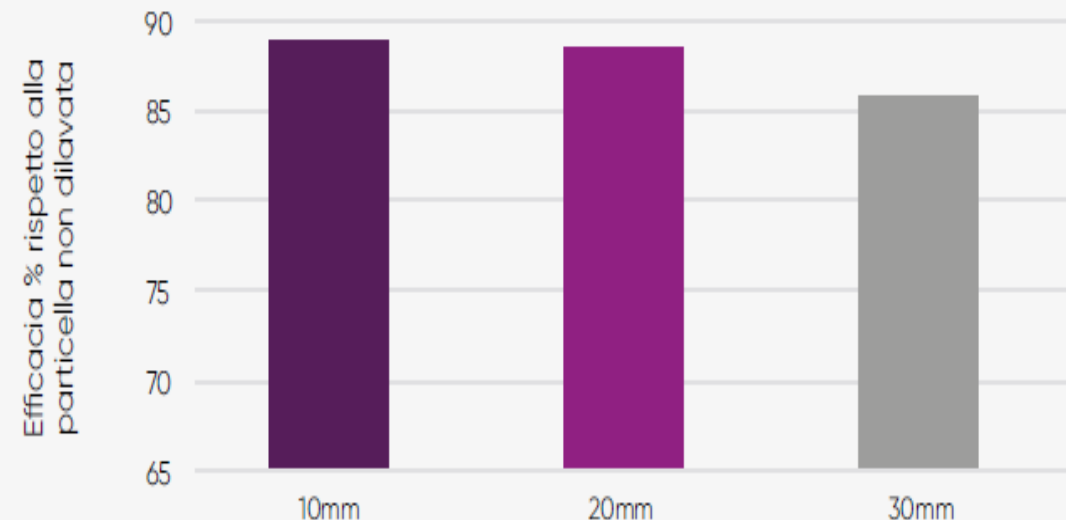


—/ Stimola la pianta a "**difendersi**" producendo fitoalessine, acido acetilsalicilico e lignina



Ha un'elevata affinità per le cere e grazie a questa caratteristica si lega tenacemente alla componente lipidica dell'epidermide delle foglie e degli acini.

Resistenza al dilavamento di Proquinazid: le piogge cadute dopo il trattamento influenzano minimamente l'efficacia del prodotto.



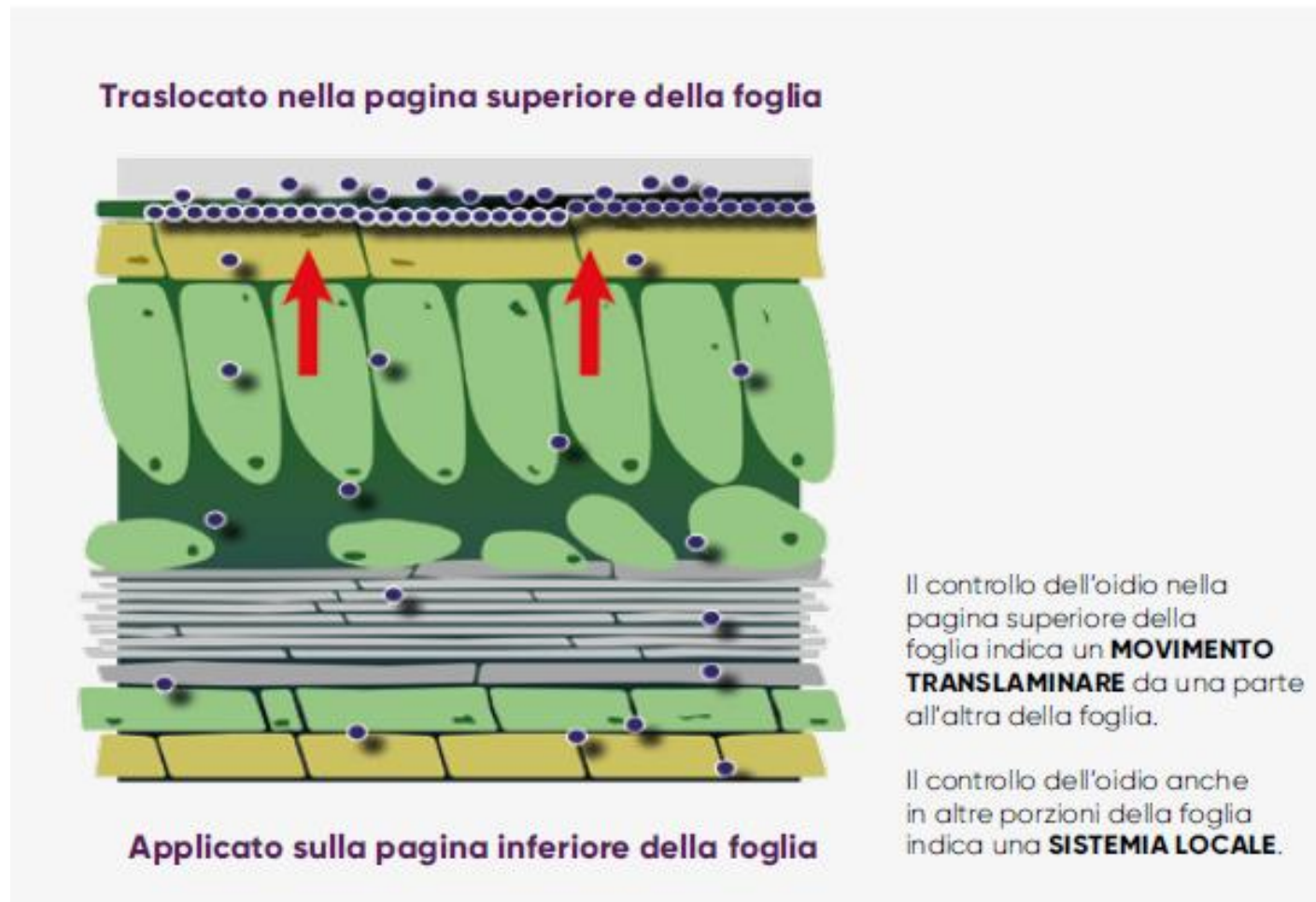
Applicazione di Proquinazid

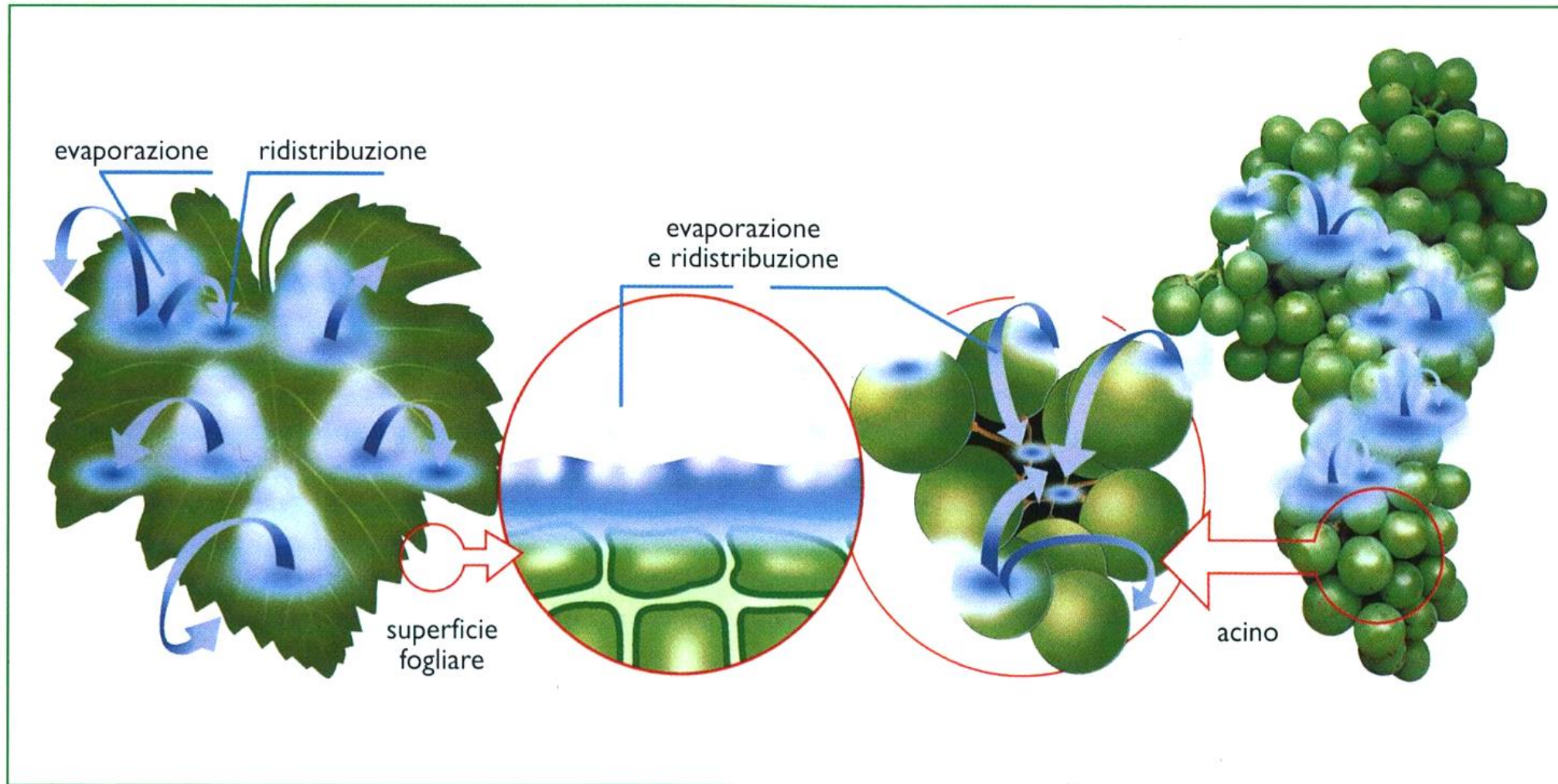


Proquinazid si lega tenacemente alla componente lipidica dell'epidermide di foglie e acini.

% EFFICACIA

—/ Movimento translaminare e sistemica locale del prodotto





Talendo® e Talendo extra®: caratteristiche

Talendo

Nome commerciale	Talendo®	Talendo® Extra
Composizione	<u>Proquinazid 200 g/L</u>	<u>Proquinazid 160 g/L +</u> <u>Tetraconazolo 80 g/L</u>
Formulazione	Liquido concentrato emulsionabile (EC)	
Confezione	bottiglia da 1 litro (x 10)	
Colture registrate	vite da vino e vite da tavola	
Intervallo di sicurezza (PHI)	<u>28 giorni</u>	<u>30 giorni</u>
Massimo residuo ammesso (MRL)	uva = 0,5 mg/kg	
Dosaggio	<i>20-25 ml/hl per utilizzo di almeno 10 hl acqua/ha</i> <u>200-250 ml/ettaro</u>	<i>25 ml/hl per utilizzo di almeno 10 hl acqua/ha</i> <u>250 ml/ettaro</u>
Intervallo tra i trattamenti	<u>10-14 giorni</u>	<u>12-14 giorni</u>

Talendo® e Talendo extra®: profilo eco-tossicologico

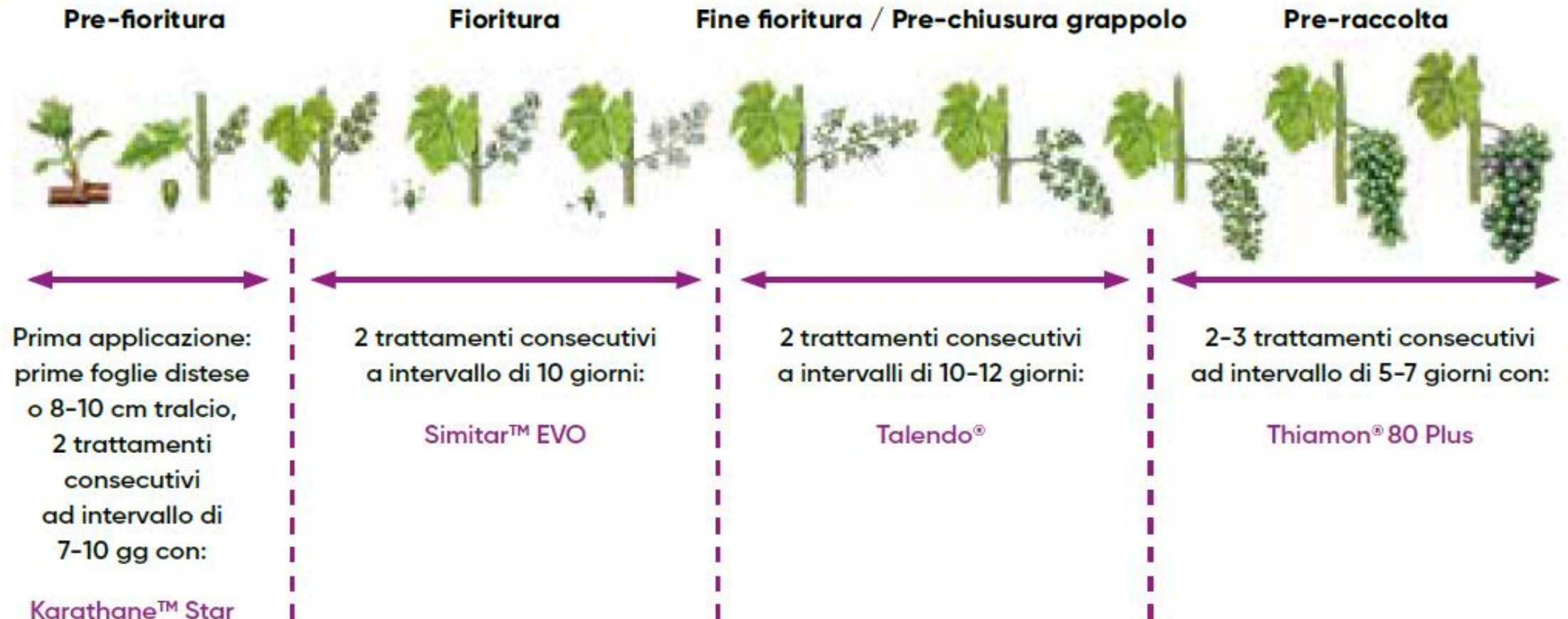
Talendo

- ___ Non si accumula nel suolo
- ___ In acqua degrada in composti non rilevanti dal punto di vista ambientale
- ___ Non percola e non si accumula nelle falde acquifere
- ___ Sicuro per la micoflora del terreno
- ___ Non tossico per i lombrichi
- ___ Basso rischio per le api sia per contatto che per ingestione



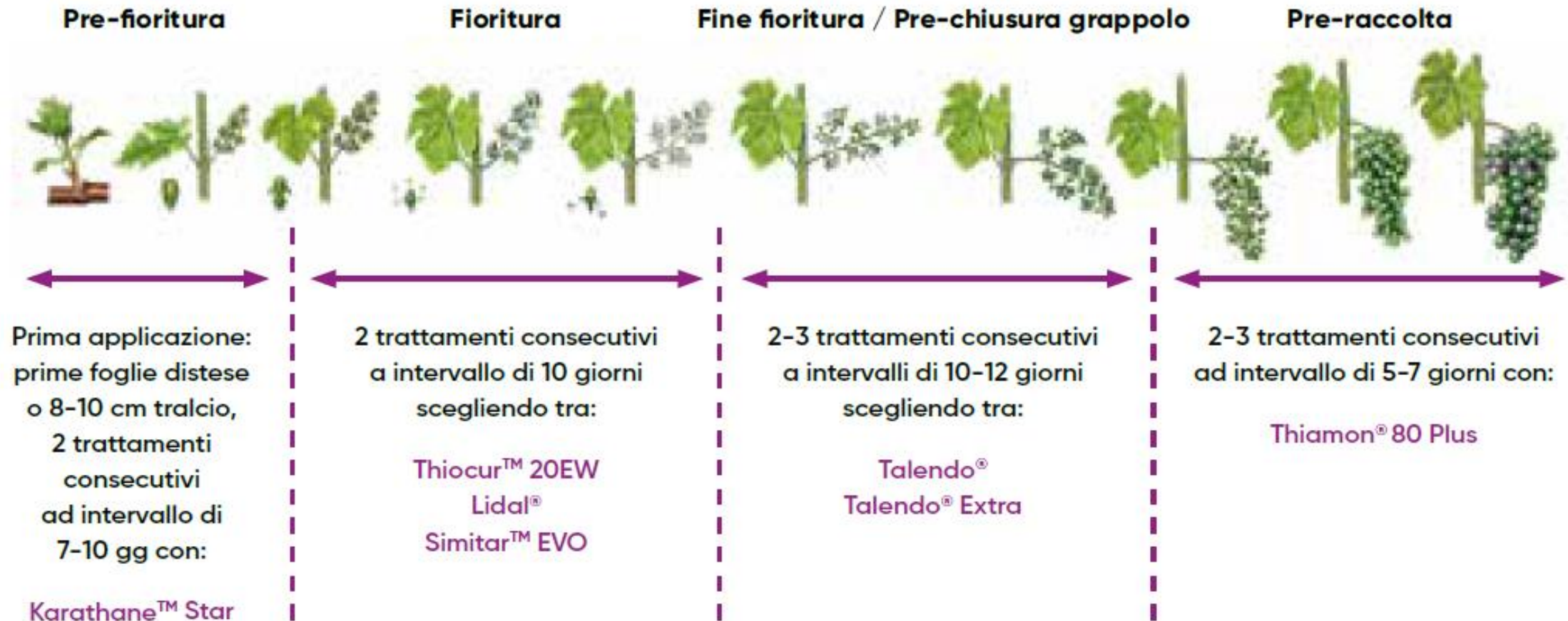
Strategie 2020 – antioidici su vite da tavola

Strategie 2020 – antioidici su vite da tavola



Strategie 2020 – antioidici su vite da vino

Strategie 2020 – antioidici su vite da vino





Agriculture Division of DowDuPont

Grazie per l'attenzione

www.corteva.it