

Corteva: la difesa della Vite

Vigna & Olivo 2022 - 1° evento Vite - 11 marzo

KarathaneTM
STAR

FUNGICIDA

Talendo[®]

FUNGICIDA

Radiant[®] PRO
JemvelvaTM active

INSETTICIDA

Curzate[®]

FUNGICIDA

ZORVECTM
VinabelTM

FUNGICIDA

ZORVECTM
VinabriaTM

FUNGICIDA

Chantico[®]

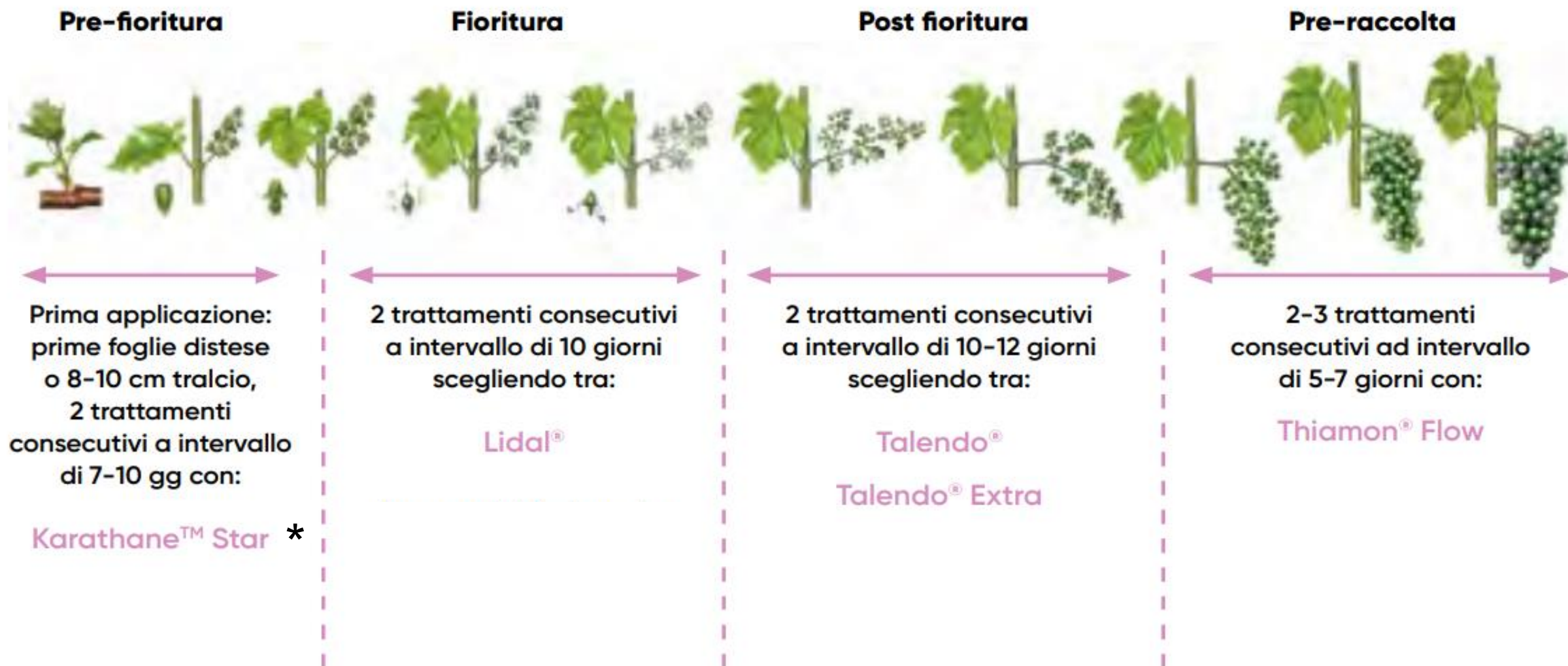
FUNGICIDA



CORTEVA™
agriscience

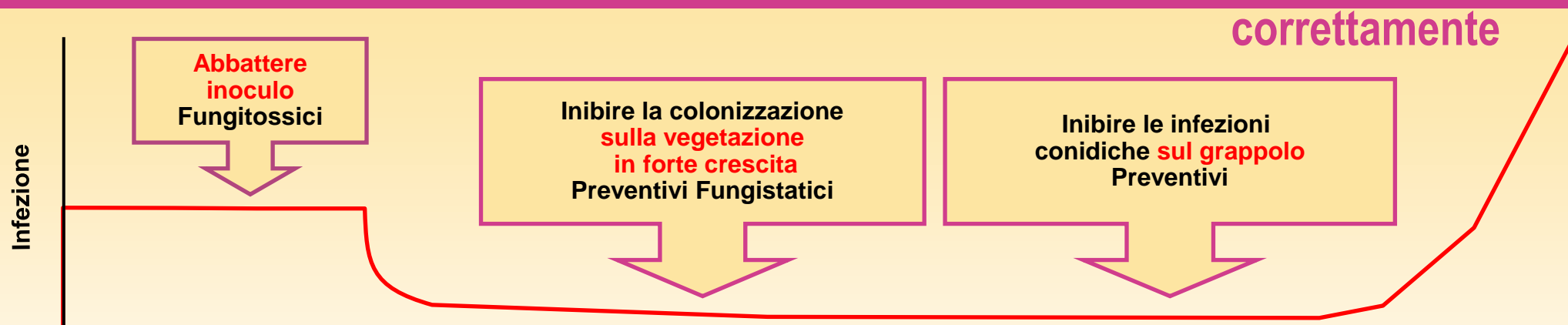
DIFESA OIDIO

Strategie 2022 - antioidici su vite



* Karathane Star può essere impiegato utilmente (sia da solo che in miscella con altri antioidici) nel corso della stagione per bloccare le eventuali infezioni sfuggite al controllo.

Reale andamento dell'infezione Antioidica in un vigneto trattato



Karathane Star



Foglie distese



Grappoli separati

Lidal



Pre fioritura



Piena fioritura

**Talendo
Talendo Extra**



Allegagione



Ingross. acini

Thiamon Flow



Prechiusura grappolo



Invaiaitura

KarathaneTM

STAR

FUNGICIDA

VANTAGGI:

- Azione fungitossica ed eradicante:
 - su cleistoteci ed ascospore (anche all'interno dei cleistoteci)
 - su getti a bandiera
 - su infezioni in atto
- Multisito
- Elevata attività biologica
- Elevata efficacia
- Selettivo su fitoseidi
- Selettivo sulle principali cultivar di vite
- Ottimo profilo residuale

CARATTERISTICHE:

Karathane Star è un formulato a base di meptyldinocap, appartiene alla famiglia dei dinitrofenoli ed esplica attività preventiva, curativa ed eradicante nei confronti del parassita fungino anche a temperature relativamente basse. Altera il gradiente protonico all'interno dei mitocondri, determinando il disaccoppiamento della fosforilazione ossidativa, con inibizione della respirazione cellulare e successiva perdita del metabolismo cellulare (sito d'azione non specifico). Nei trattamenti sanificanti alla ripresa vegetativa o nel periodo autunnale possiede attività nei confronti delle ascospore all'interno dei cleistoteci.

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
0,4 - 0,6 L/ha in 1000 L/ha di acqua	4	21 giorni

KarathaneTM
STAR

FUNGICIDA

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
0,4 - 0,6 L/ha in 1000 L/ha di acqua	4	21 giorni

n°4 trattamenti max: n°2 preventivi + n°2 curativi

Trattamenti di apertura: nelle applicazioni iniziali, da germogliamento a grappoli visibili, utilizzando volumi di acqua ridotti, si consiglia di impiegare 0,4 litri/ha

Trattamenti CURATIVI/eradicanti: due trattamenti a 5gg alla dose di 60ml/hl

COMPOSIZIONE:

Tetraconazolo puro g 3,85 (= 40 g/L)
Emulsionanti, diluenti q.b. a g 100

FORMULAZIONE:

Microemulsione

FUNGICIDA**VANTAGGI:**

- Azione preventiva e curativa
- Bilanciato rapporto tra idrosolubilità/liposolubilità
- Elevata attività biologica
- Eccellente selettività e miscibilità
- Eccellente profilo residuale
- Comprovata efficacia
- Copertura uniforme della superficie trattata
- Prodotto più facilmente biodisponibile con migliore penetrazione e traslocazione all'interno dei tessuti vegetali

Colture	Principali avversità controllate	Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
Vite	Oidio Azione collaterale sul marciume nero (<i>Guignardia bidwellii</i>)	625-750 ml/ha in 200-1000 litri di acqua (corrispondenti, rispettivamente, a 63-313 e 75-375 ml/hl)	3	30 giorni

Talendo® e Talendo extra®: caratteristiche

Talendo

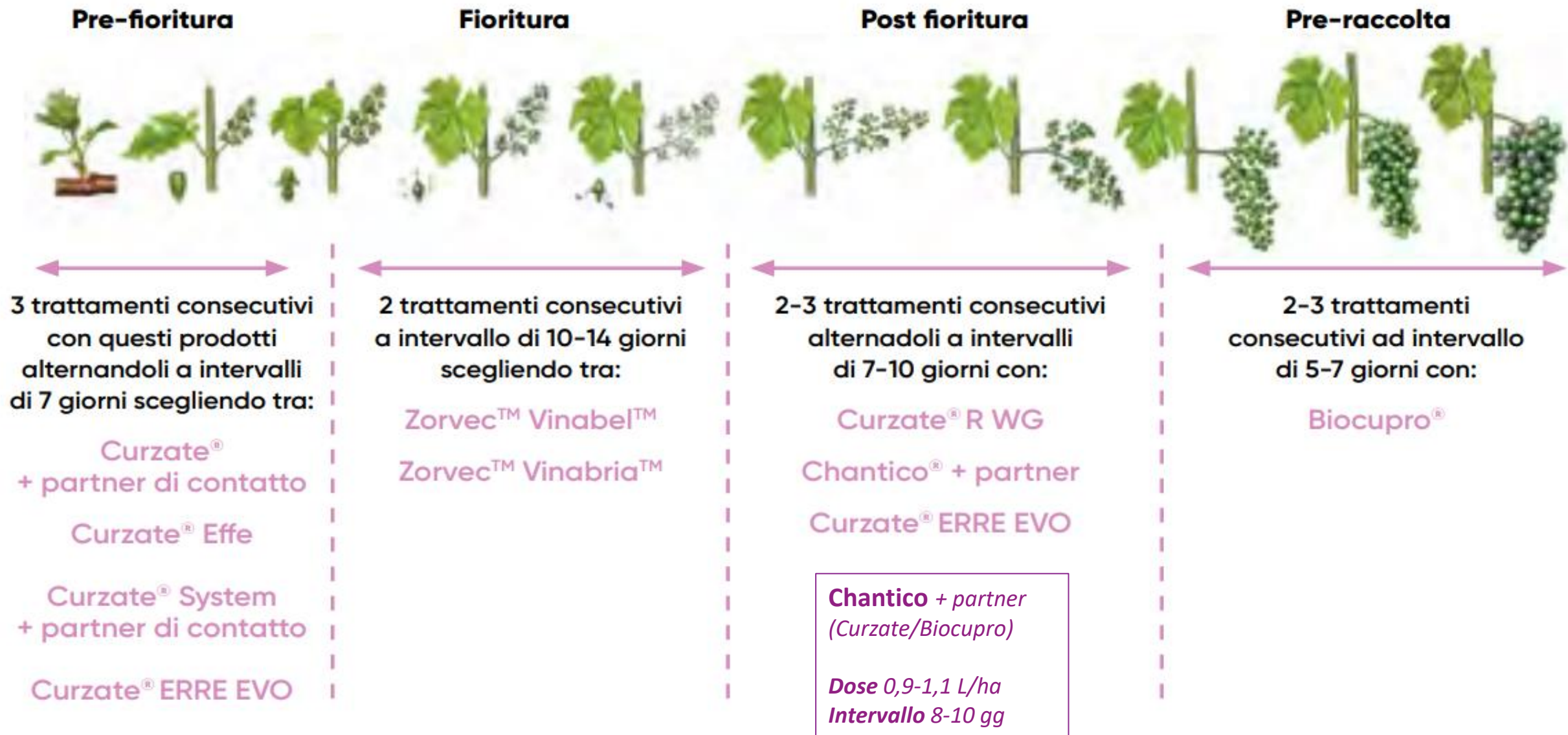
Nome commerciale	Talendo®	Talendo® Extra
Composizione	<u>Proquinazid 200 g/L</u>	<u>Proquinazid 160 g/L +</u> <u>Tetraconazolo 80 g/L</u>
Formulazione	Liquido concentrato emulsionabile (EC)	
Confezione	bottiglia da 1 litro (x 10)	
Colture registrate	vite da vino e vite da tavola	
Intervallo di sicurezza (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>



CORTEVA™
agriscience

DIFESA PERONOSPORA

Strategie 2022 - antiperonosporici su vite





Curzate®

FUNGICIDA

Un Curzate
per ogni necessitàCERCHI UN
PRODOTTO
VERSATILE?

Curzate

- Ampia etichetta
- Dosaggio flessibile (g/hl)
- Il partner strategico in ogni programma antiperonosporico

PROBLEMI DI
ATTACCHI
TARDIVI?

Curzate R WG

- Cimoxanil + Rame (ossicloruro)
- Azione sinergica citotropica e di copertura
- Combinazione tra protezione preventiva/curativa e persistente (ossicloruro)

RIMANERE NEI LIMITI
CONSENTITI DI RAME
E' UN PROBLEMA?

Curzate ERRE EVO

NOVITÀ

- Cimoxanil + Rame (poltiglia bordolese)
- Azione sinergica citotropica e di copertura
- Ampia etichetta e flessibilità di impiego
- Basso dosaggio di rame ad ettaro

CERCHI UNA FORMULAZIONE
PRATICA CHE TI FACCI
RISPARMIARE TEMPO?

Curzate 60 WG

- Formulazione granulare ad alta concentrazione
- Registrato sulle principali colture orticole
- Elevata praticità di utilizzo
- Brevi intervalli di sicurezza

HAI BISOGNO DI
PROTEGGERE LA TUA
PIANTA NEI MOMENTI
DI MAGGIORE
ACCRESIMENTO?

Curzate System

- Cimoxanil + Fosetyl-AL
- Azione sinergica citotropica e sistemica
- Effetto stimolante sulle difese della pianta
- Permette di completare i trattamenti di copertura nelle prime fasi vegetative

VUOI LA MASSIMA
COPERTURA?

Curzate EFFE

- Cimoxanil + Folpet
- Formulazione liquida
- Elevata resistenza al dilavamento
- Azione sinergica citotropica e di copertura

Curzate System

- Cimoxanil + Fosetyl-AL
- Azione sinergica citotropica e sistemica
- Effetto stimolante sulle difese della pianta
- Permette di completare i trattamenti di copertura nelle prime fasi vegetative

SOLO VITE DA VINO

Curzate EFFE

- Cimoxanil + Folpet
- Formulazione liquida
- Elevata resistenza al dilavamento
- Azione sinergica citotropica e di copertura

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
2.5 Kg/ha sempre in miscela con un prodotto a differente meccanismo d'azione	4	40 giorni

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
2,5 L/ha diluito in 300-1000 litri di acqua	4	28 giorni

Curzate®

FUNGICIDA

Un Curzate
per ogni necessitàCERCHI UN
PRODOTTO
VERSATILE?

Curzate

- Ampia etichetta
- Dosaggio flessibile (g/hl)
- Il partner strategico in ogni programma antiperonosporico

PROBLEMI DI
ATTACCHI
TARDIVI?

Curzate R WG

- Cimoxanil + Rame (ossicloruro)
- Azione sinergica citotropica e di copertura
- Combinazione tra protezione preventiva/curativa e persistente (ossicloruro)

RIMANERE NEI LIMITI
CONSENTITI DI RAME
E' UN PROBLEMA?

Curzate ERRE EVO

NOVITÀ

- Cimoxanil + Rame (poltiglia bordolese)
- Azione sinergica citotropica e di copertura
- Ampia etichetta e flessibilità di impiego
- Basso dosaggio di rame ad ettaro

CERCHI UNA FORMULAZIONE
PRATICA CHE TI FACCI
RISPARMIARE TEMPO?

Curzate 60 WG

- Formulazione granulata ad alta concentrazione
- Registrato sulle principali colture orticole
- Elevata praticità di utilizzo
- Brevi intervalli di sicurezza

HAI BISOGNO DI
PROTEGGERE LA TUA
PIANTA NEI MOMENTI
DI MAGGIORE
ACCRESIMENTO?

Curzate System

- Cimoxanil + Fosetyl-AL
- Azione sinergica citotropica e sistemica
- Effetto stimolante sulle difese della pianta
- Permette di completare i trattamenti di copertura nelle prime fasi vegetative

VUOI LA MASSIMA
COPERTURA?

Curzate EFPE

- Cimoxanil + Folpet
- Formulazione liquida
- Elevata resistenza al dilavamento
- Azione sinergica citotropica e di copertura

Curzate

- Ampia etichetta
- Dosaggio flessibile (g/hl)
- Il partner strategico in ogni programma antiperonosporico

Curzate R WG

- Cimoxanil + Rame (ossicloruro)
- Azione sinergica citotropica e di copertura
- Combinazione tra protezione preventiva/curativa e persistente (ossicloruro)

Curzate ERRE EVO

NOVITÀ

- Cimoxanil + Rame (poltiglia bordolese)
- Azione sinergica citotropica e di copertura
- Ampia etichetta e flessibilità di impiego
- Basso dosaggio di rame ad ettaro

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
70 g/hl disciolto in 300-1200 litri di acqua per un dosaggio massimo pari a 840 g/ha	4	21 giorni

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
2-3 kg/ha	7	10 giorni

Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
2,8 - 3,0 Kg/ha	4 (* Impiegare dalla formazione dei germogli fino al virare di colore degli acini)	28 giorni

Formulazioni

NOVITÀ

ZORVEC™

Vinabria™

FUNGICIDA

ZORVEC™

Vinabel™

FUNGICIDA

- Pratico
- Pronto da impiegare
- Minor ingombro
- Studiato per garantire la massima sinergia ed efficacia tra Zorvec ed il suo partner

Formulazioni

Zorvec Vinabria



1 l

5 l

Zorvec + folpet

Dose: 2 l/ha

Zorvec Vinabel



1 l

3 l

Zorvec + zoxamide

Dose: 0,5 l/ha

ZORVEC™
Vinabel™

FUNGICIDA

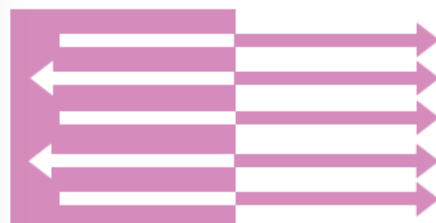


ZORVEC™
Vinabria™

FUNGICIDA

Caratteristiche principali e benefici

**NESSUNA
RESISTENZA INCROCIATA**
CON GLI ALTRI FUNGICIDI IN COMMERCIO



- Offre ai viticoltori un nuovo strumento per combattere la peronospora della vite.
- Assicura una migliore efficacia e una maggiore durata del controllo.

**RESISTENZA
AL DILAVAMENTO**
DOPO MENO DI UN'ORA DALL'APPLICAZIONE



- Flessibilità d'applicazione: utile quando le condizioni climatiche ritardano l'epoca d'intervento.
- Evita di fare ripetere il trattamento in caso di pioggia.

**PROTEZIONE DEI
NUOVI GERMOGLI**



- Movimento sistemico acropeto verso foglie, germogli e grappoli.
- Essenziale per massimizzare la protezione della coltura e la sua resa.

Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

Zorvec™ active

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

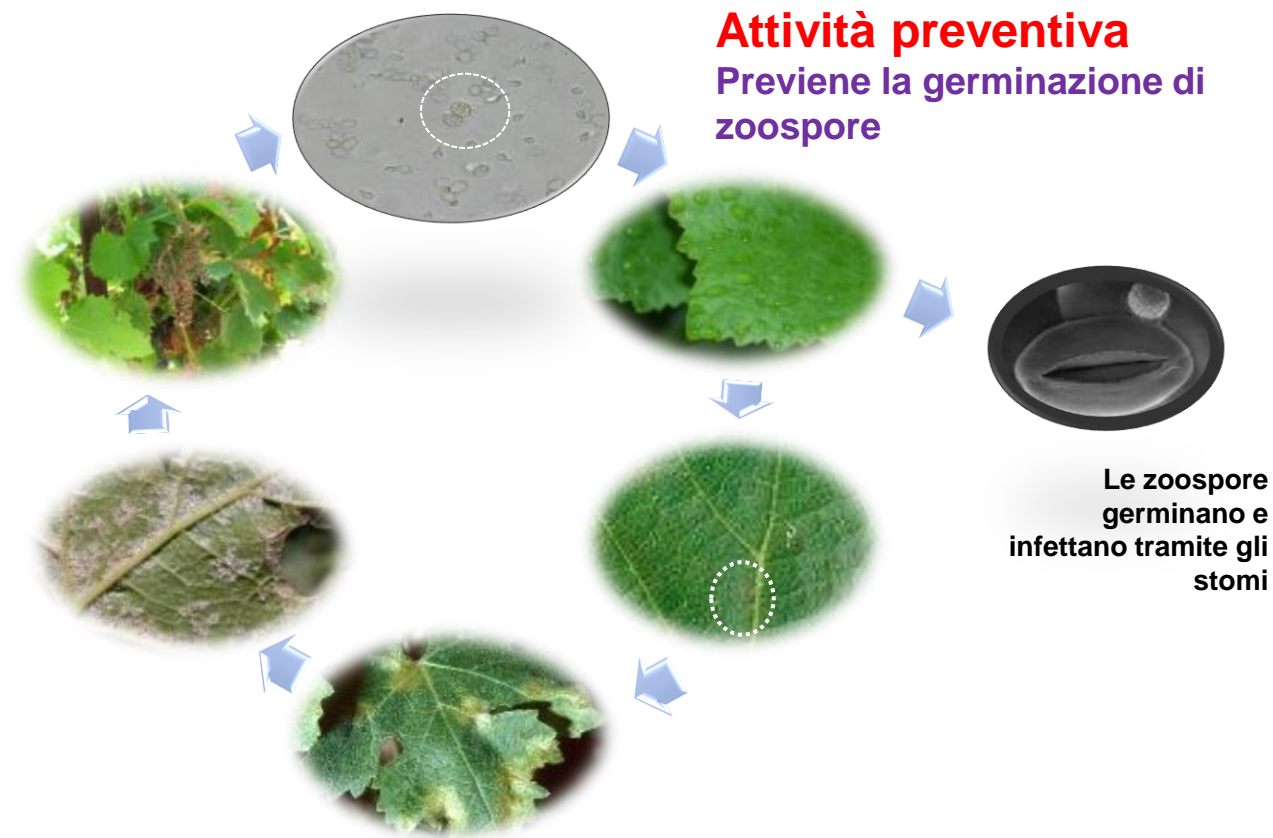
___/ Gruppo di classificazione FRAC: 49

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

___/ Nessuna resistenza incrociata con i fungicidi esistenti

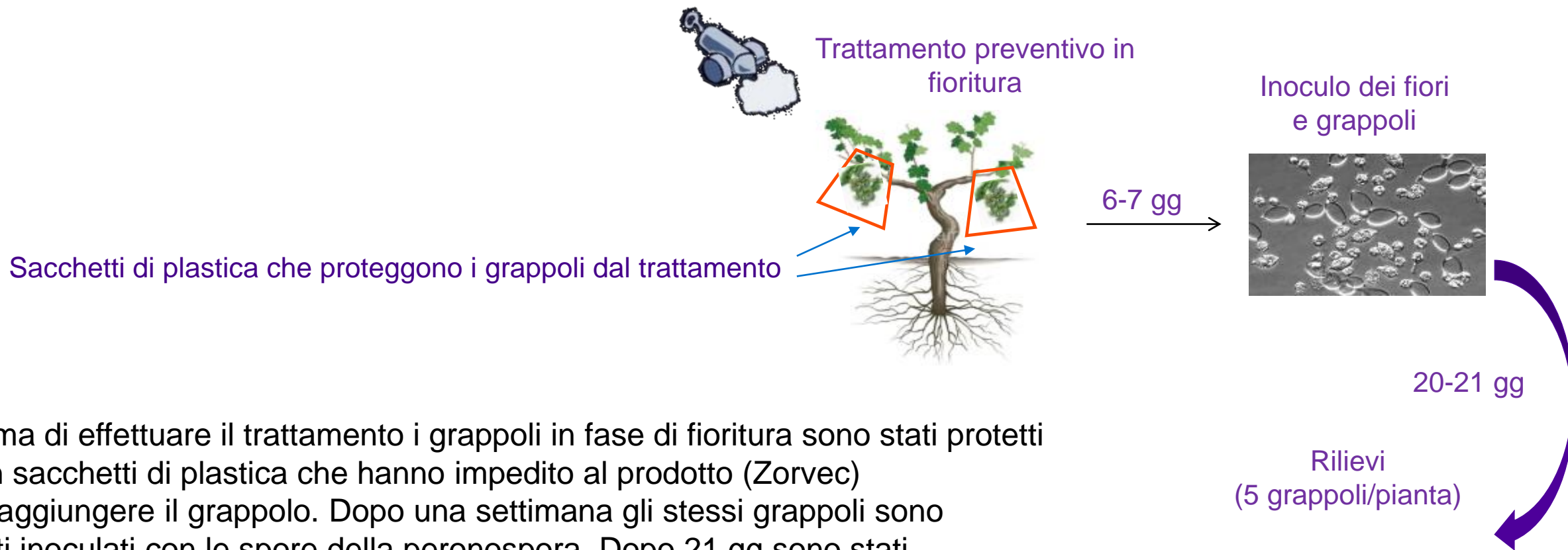


Marchio commerciale	Zorvec®
Categoria chimica	Piperidiny-thiazole-isoxazoline
Nomenclatura chimica	<i>Oxathiapiprolin</i>
Marchio registrato del prodotto	Zorvec™ Zelavin®
Composizione:	<i>Oxathiapiprolin</i> 100 g/lit
Formulazione	Dispersione oleosa (OD)
Struttura chimica	$C_{24}H_{22}F_5N_5O_2S$
Numero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



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

La sistemica di Zorvec : la massima protezione della vegetazione e dei grappoli



Prima di effettuare il trattamento i grappoli in fase di fioritura sono stati protetti con sacchetti di plastica che hanno impedito al prodotto (Zorvec) di raggiungere il grappolo. Dopo una settimana gli stessi grappoli sono stati inoculati con le spore della peronospora. Dopo 21 gg sono stati effettuati i controlli e l'efficacia sui grappoli è stata totale, questo dimostra che lo Zorvec è sistemico e raggiunge tutte le parti della pianta (foglie e grappoli) non interessati dal trattamento o tutto ciò che non era presente al momento dell'applicazione.



Chantico[®]
FUNGICIDA

Chantico®

La carta di identità

Sostanza attiva	Cyazofamide
Meccanismo d'azione	Qii – Inibitore interno del complesso mitocontriiale III <i>Riduce il quantitativo di energia che il fungo è in grado di produrre, compromettendo le funzionalità della cellula, compromettendone i processi metabolici.</i>
FRAC classificazione	21
Formulato	Liquido - SC, sospensione concentrata 100g/L
Taglie disponibili	0,5 & 2 Litri (20 x 0,5 L) → 770 Litri per pallet (6 x 2 L) → 936 Litri per pallet



Campi e dosi di impiego

<u>Coltura</u>	Dose/ha	Volume (L)	N° trattamenti	Intervallo tra i trattamenti (gg)	PHI	LMR
Vite	0,9-1,1 L/ha	300-1000	4	8-10 dose min. 12-14 dose max	21 gg	0,2 PPM
Pomodoro <i>(da industria e mensa) in pieno campo e serra</i>	0,8 L/ha	400-1000	6	7-10	3 gg	0,2 PPM
Patata	0,8 L/ha	200-500	6	5-7	7 gg	0,2 PPM

I vantaggi della nuova formulazione

- ⌘ Bagnatura e **resistenza al dilavamento** ottimizzata, grazie al suo **surfattante**
- ⌘ **Flessibilità** di impiego e di **miscibilità** con i principali prodotti in commercio.
- ⌘ Elevata **efficacia preventiva** sulla peronospora
- ⌘ Formulazione **moderna**, in linea alle nuove esigenze di filiera (fosfonato-free)
- ⌘ Un **nuovo partner** nelle strategie integrate di difesa
- ⌘ **Minor dose** ad ha, **meno** ingombri e **costi di smaltimento**



CORTEVATM
agriscience

DIFESA LEPIDOTTERI



Radiant[®] PRO

Jemvelva[™] active

INSETTICIDA

—/ Radiant SC esplica una potente attività larvicida sia per ingestione che per contatto già poche ore dopo l'applicazione



Lobesia botrana
(tignoletta)



Eupoecilia ambiguella
(tignola)

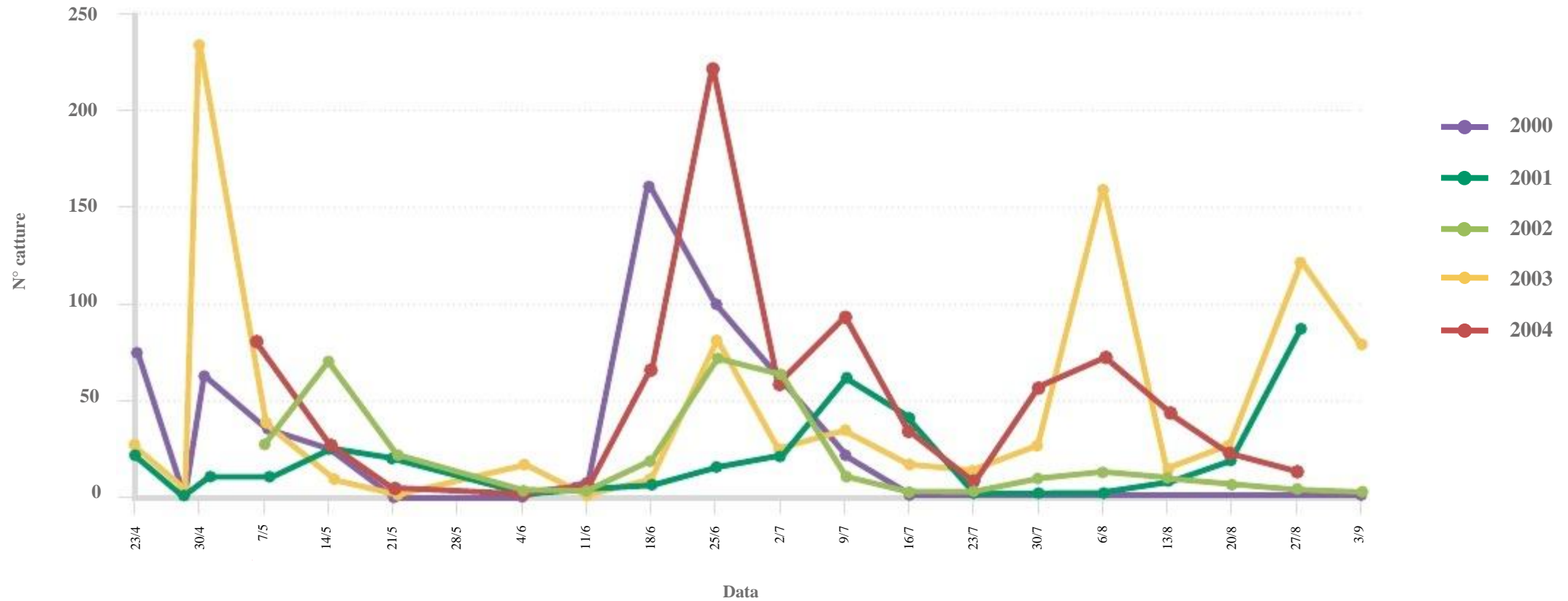
Ha anche un buon controllo del moscerino asiatico della frutta (*Drosophila suzukii*)

Linea Vite da Vino

TIGNOLE - Biologia

Le tignole in genere compiono tre generazioni in un anno (possibile un quarto volo)

Insetti
controllati



SPINETORAM (Jemvelva™)

IL PROCESSO PRODUTTIVO



Preparazione del substrato



Inoculazione del batterio



Fermentazione



Estrazione delle spinosine A, D, J, L



Laser™

Purificazione e miscelazione
delle spinosine A,D (Spinosad - qalcova)
amnesso anche in agricoltura biologica

Ottimizzazione strutturale
delle spinosine J e L
(Spinetoram)

Exalt™ 25 SC

Delegate™ WDG

Radiant™ PRO

Laser™

**Spinosad è un prodotto insetticida
di derivazione naturale dotato di:**

- **notevoli caratteristiche di efficacia**
- **ampio spettro di azione**
- **registrato su numerose colture comprese quelle Biologiche**

Presenta una

- **veloce degradazione**
- **sensibilità ai raggi ultravioletti**

Composizione

- 120 g/L Spinetoram

Formulazione

- Sospensione Concentrata (SC)

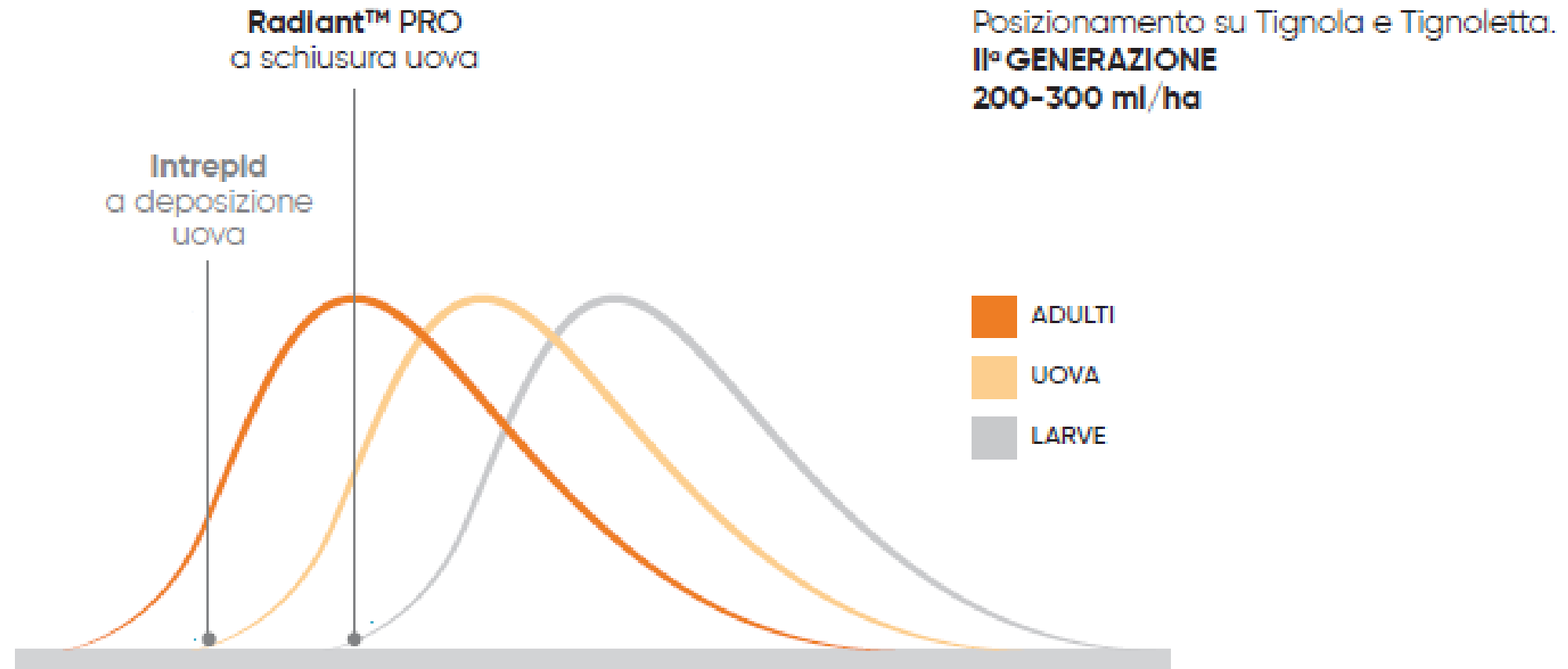
Dose e tempo di carenza

- 300 ml/ha 7gg (VITE DA VINO E DA TAVOLA)

Numero trattamenti

1 trattamento/anno

Programma di difesa



Delfin[®]

INSETTICIDA

Colture	Principali parassiti controllati	Dosi	N° max tratt. annui	Int. di sicurezza
Vite	Tignole (<i>Eupoecilia ambiguella</i> , <i>Lobesia botrana</i>)	0,5-0,75 Kg/ha	6	Non necessario

Grazie per l'attenzione

www.corteva.it