

Corteva: la difesa della Vite

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

Karathane™

STAR

FUNGICIDA

Talendo®

FUNGICIDA

Radiant® PRO

Jemvelva™ active

INSETTICIDA

Curzate®

FUNGICIDA

ZORVEC™

Vinabel™

FUNGICIDA

ZORVEC™

Vinabria™

FUNGICIDA

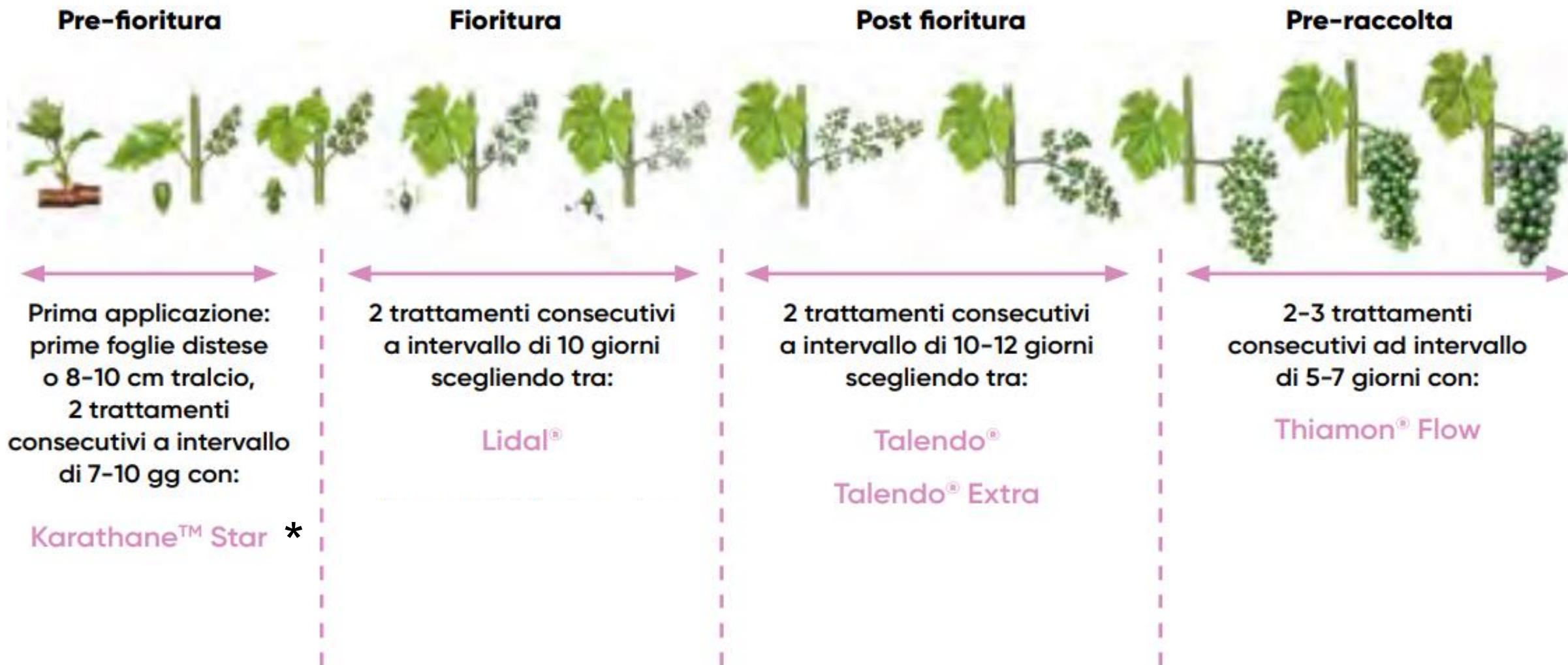
Chantico®

FUNGICIDA



DIFESA OIDIO

Strategie 2022 - antiodici su vite



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

Reale andamento dell'infezione Antiodica in un vigneto trattato correttamente



Karathane Star



Foglie distese

Lidal



Grappoli separati

Talendo Talendo Extra



Pre fioritura

Thiamon Flow



Piena fioritura



Allegagione



Ingross. acini



Prechiusura grappolo



Invaiatura

Karathane™

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

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

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.

Karathane™

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/ha

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

COMPOSIZIONE:

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

FORMULAZIONE:

Microemulsione

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/ha)	3	30 giorni

Talendo® e Talendo extra®: caratteristiche

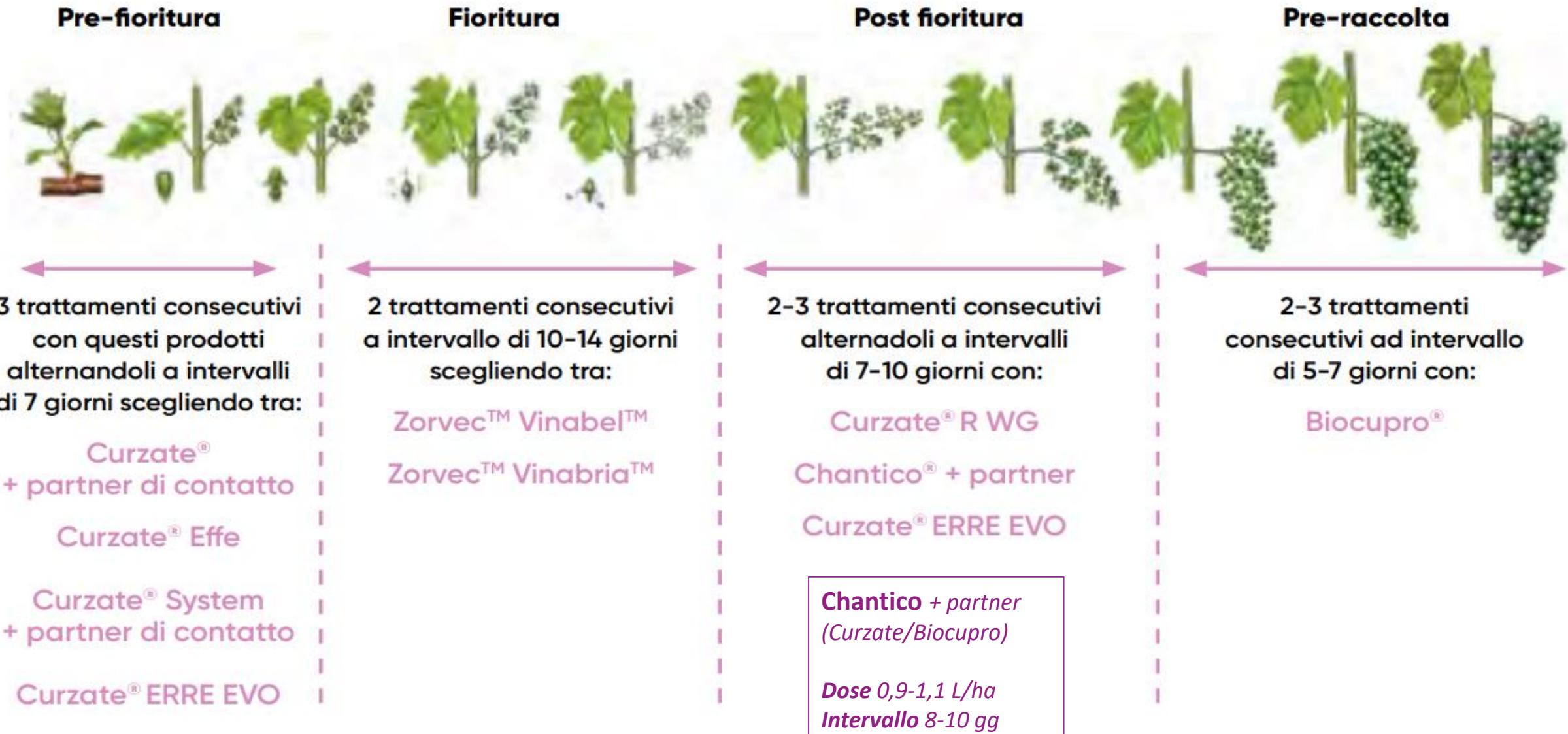
Talendo

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	20-25 ml hl per utilizzo di almeno 10 hl acqua/ha <u>200-250 ml/ettaro</u>	25 ml hl per utilizzo di almeno 10 hl acqua/ha <u>250 ml/ettaro</u>
Intervallo tra i trattamenti	<u>10-14 giorni</u>	<u>12-14 giorni</u>



DIFESA PERONOSPORA

Strategie 2022 - antiperonosporici su vite





Curzate[®]
FUNGICIDA

Curzate®

FUNGICIDA

Un Curzate
per ogni necessità

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 (poliglia 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 FACCIA
RISPARMIARE TEMPO?

Curzate 60 WG

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

CERCHI UN
PRODOTTO
VERSATILE?

Curzate

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

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

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

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

SOLO VITE DA VINO

Curzate EFFE

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

Dosi

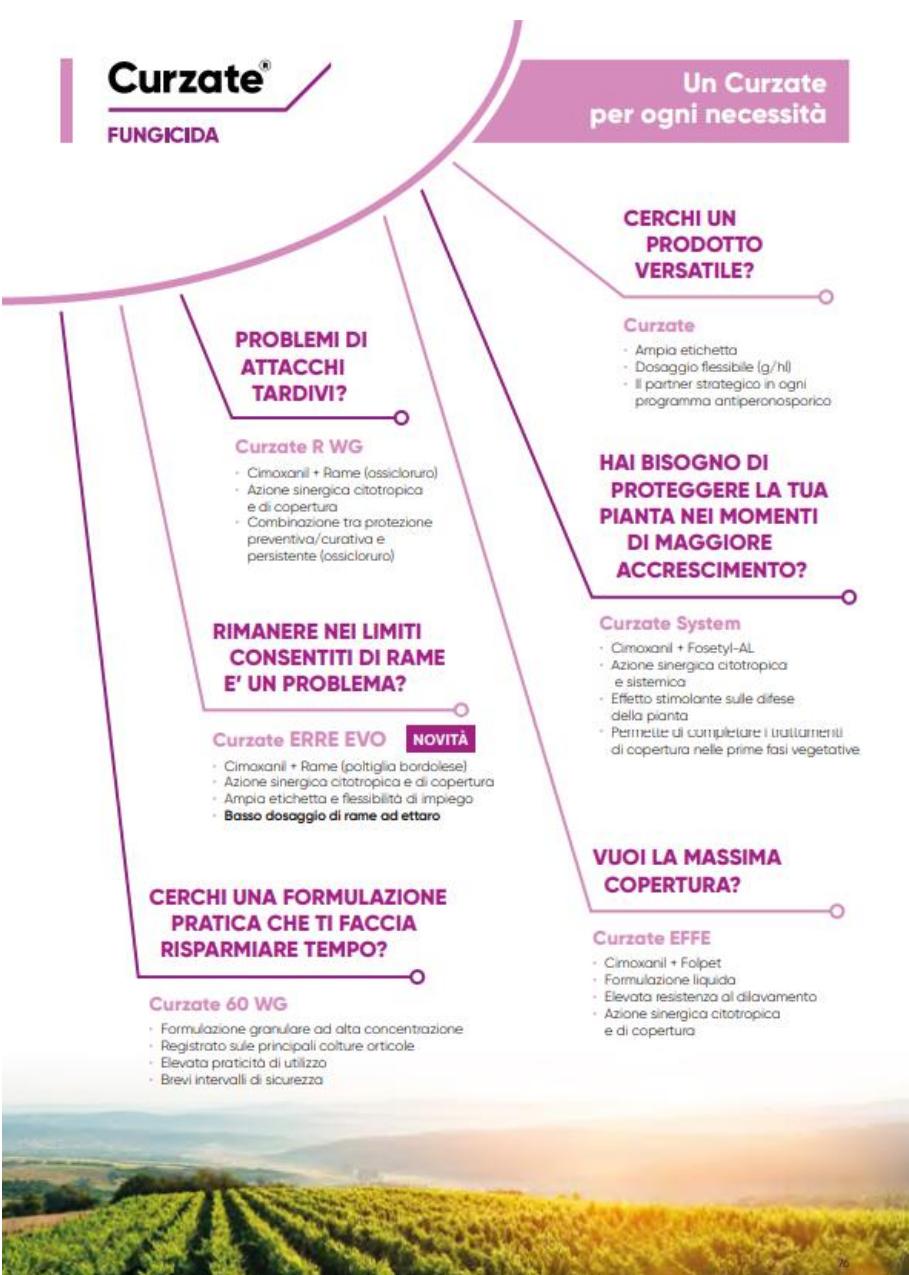
N° max
tratt. annui

Int. di
sicurezza

2,5 L/ha diluito
in 300-1000 litri
di acqua

4

28 giorni



Curzate®

FUNGICIDA

Un Curzate
per ogni necessità

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 FACCIA
RISPARMIARE TEMPO?

Curzate 60 WG

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

CERCHI UN
PRODOTTO
VERSATILE?

Curzate

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

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

Curzate System

- Cimoxanil + Fosetyl-AL
- Azione sinergica citotropica e sistemica
- Effetto stimolante sulle difese della pianta
- Permette di compiere 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

- 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

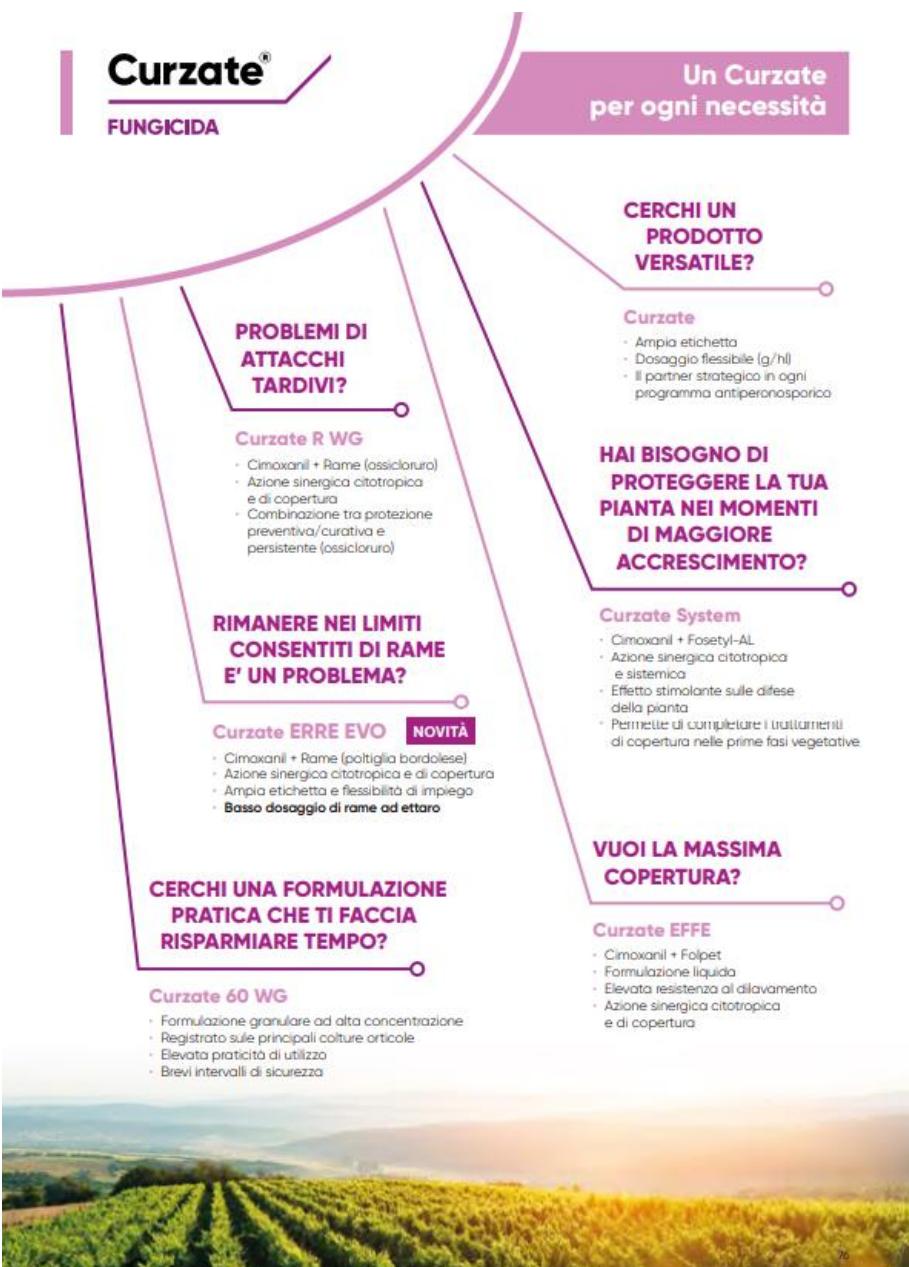
N° max
tratt. annui

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

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

ZORVEC™

Vinabel™

FUNGICIDA

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



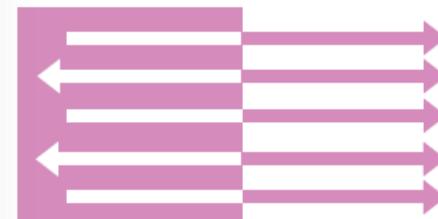
ZORVEC™ Vinabria™

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

DOPPO 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.

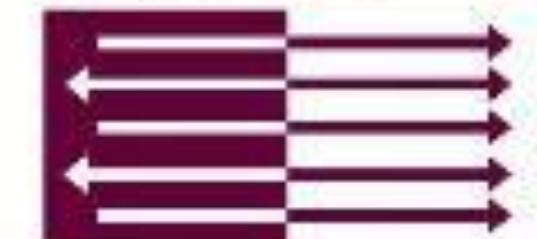
Nuovo sito e nuovo meccanismo di azione

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



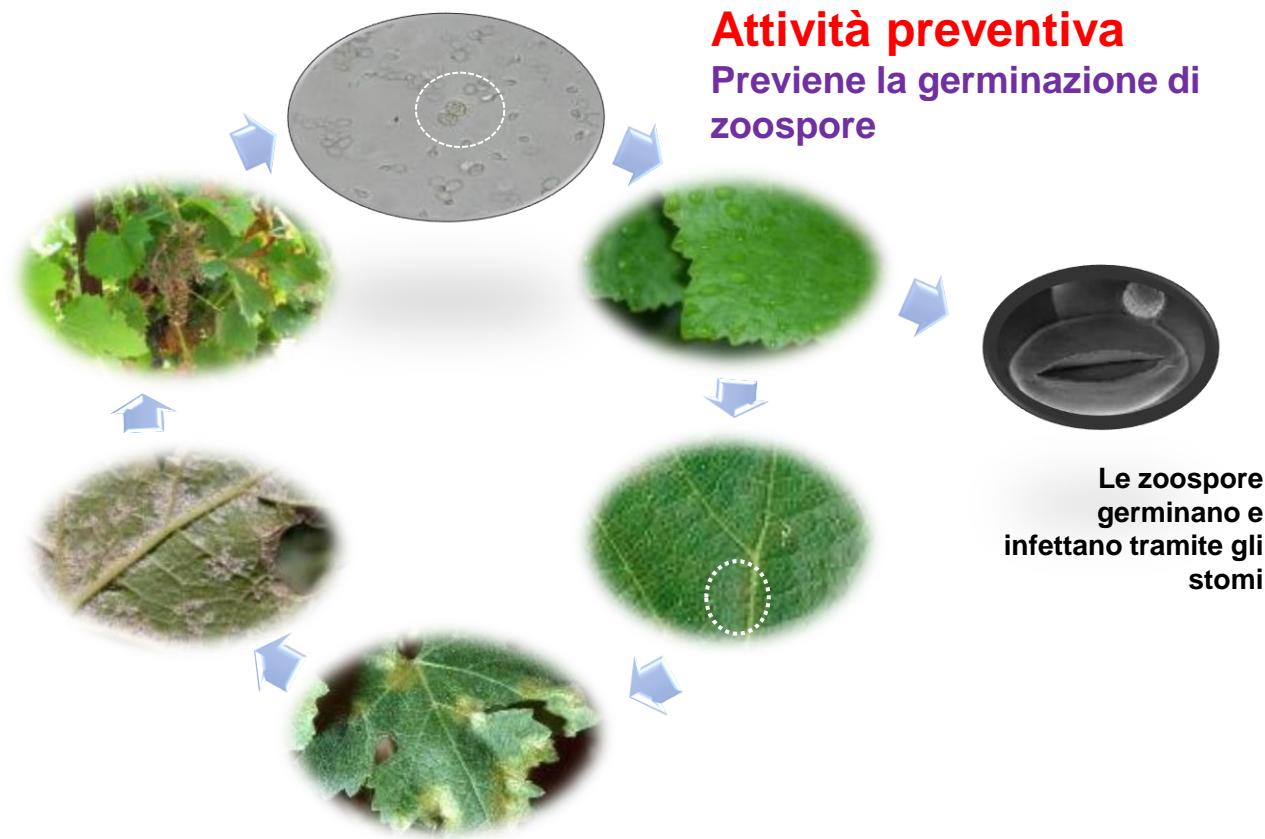
NO CROSS RESISTANCE
with any current fungicides



Attività preventiva

Zorvec™ active

Marchio commerciale	Zorvec®
Categoria chimica	Piperidinyl-thiazole-isoxazoline
Nomenclatura chimica	<i>Oxathiapiprolin</i>
Marchio registrato del prodotto	Zorvec™ Zelavin®
Composizione:	<i>Oxathiapiprolin</i> 100 g/lt
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



Attività preventiva
Previene la germinazione di zoospore

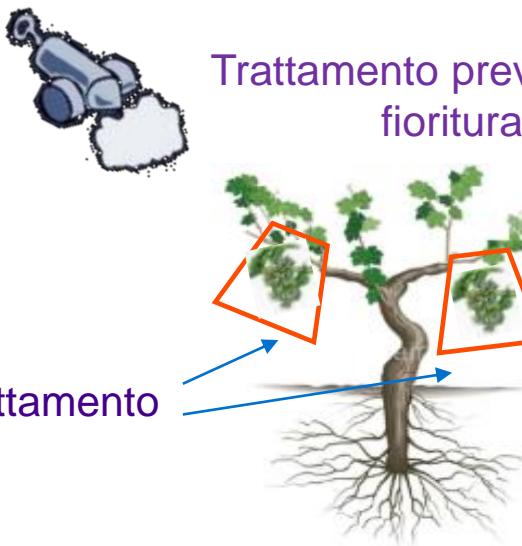


Le zoospore germinano e infettano tramite gli stomi

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

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

Sacchetti di plastica che proteggono i grappoli dal trattamento



Trattamento preventivo in fioritura

6-7 gg

Inoculo dei fiori e grappoli



20-21 gg

Rilievi
(5 grappoli/pianta)

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 sistematico 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

The logo for Chantico fungicida. It features the brand name 'Chantico' in a large, bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned in the top right corner of the 'o'. Below the name is a thick horizontal line consisting of a purple segment on the left and a black slanted line extending from its right end. Underneath the line, the word 'FUNGICIDA' is written in a bold, purple, sans-serif font.

Chantico®

La carta di identità

Sostanza attiva	Cyazofamide
Meccanismo d'azione	Qii – Inibitore interno del complesso mitocontriale 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



Chantico®

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**



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)

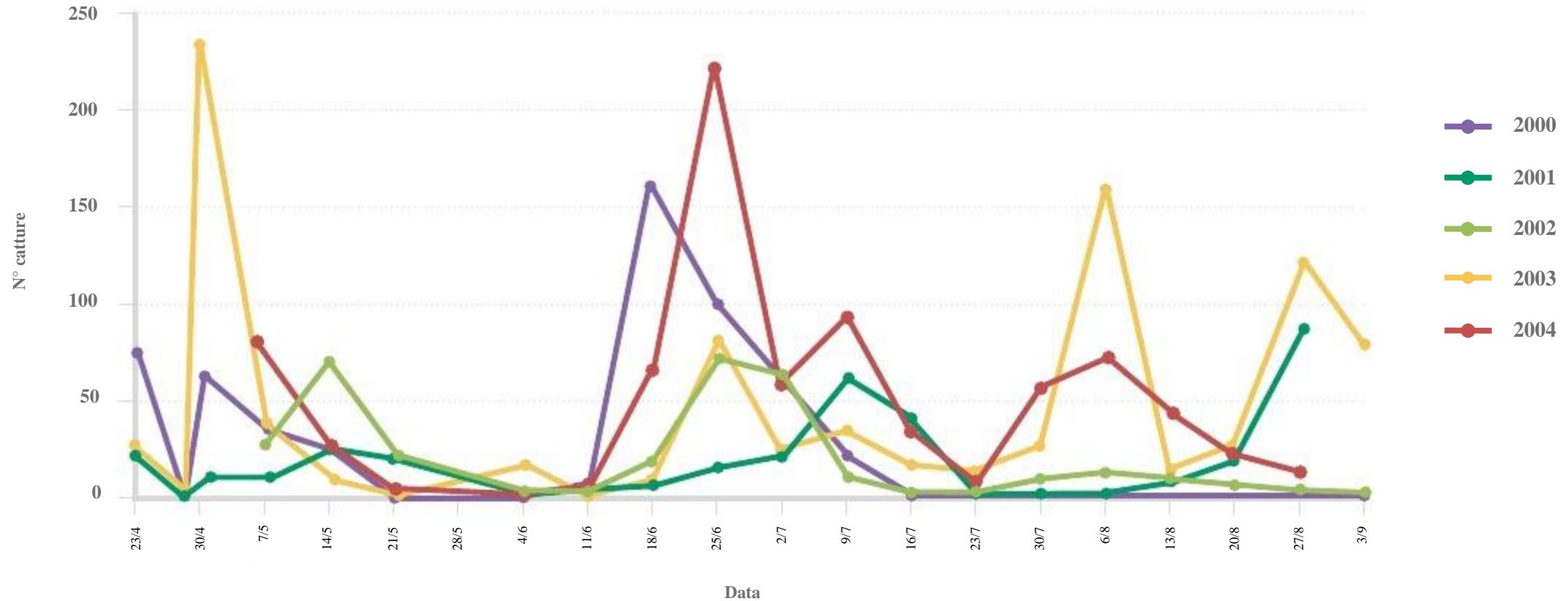
Ha anche un buon controllo del moscerino asiatico della frutta (*Drosophila suzukii*)

Linea Vite da Vino

Insetti controllati

TIGNOLE - Biologia

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



SPINETORAM (JemvelvaTM)

IL PROCESSO PRODUTTIVO



Preparazione del substrato



Inoculazione del batterio



Fermentazione



Estrazione delle spinosine A, D, J, L



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

Ottimizzazione strutturale
delle spinosine J e L
(Spinetoram)

Laser[™]

Exalt[™] 25 SC

Delegate[™] WDG

Radiant[™] PRO

LaserTM

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

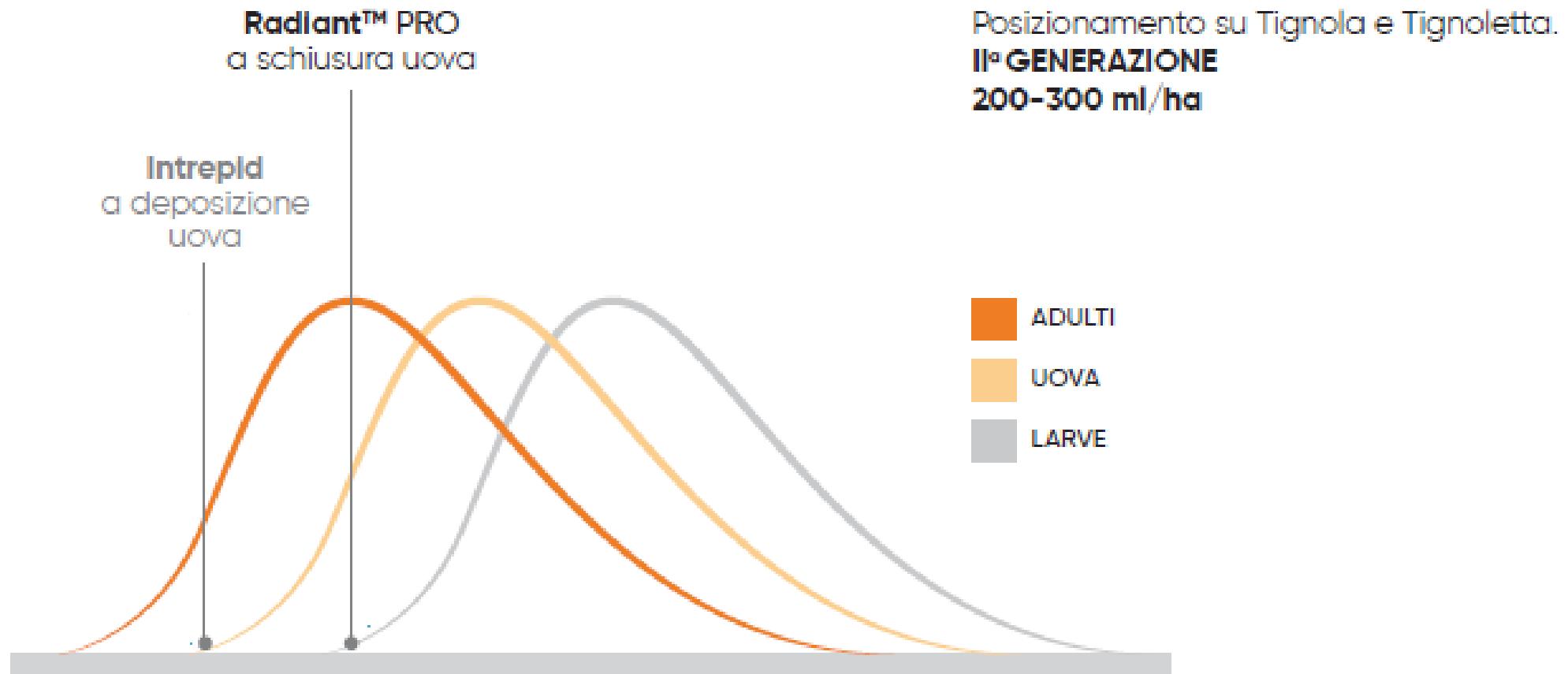
- 300 ml/ha 7gg (VITE DA VINO E DA TAVOLA)

Numero trattamenti

1 trattamento/anno

Strategie di difesa

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

Luca Vieri