

FMC

An Agricultural
Sciences Company

PROTEZIONE AD
**AMPIO
SPETTRO**
DIFESA INNOVATIVA



Exirel[®]

Insetticida

Powered by  **Cyazypyr**[®]
active

Exirel®

Insetticida

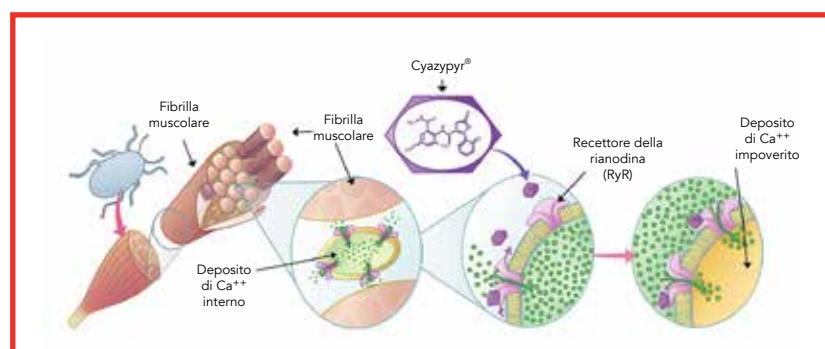
AMPIO SPETTRO D'AZIONE & FORMULAZIONE INNOVATIVA

Exirel® è un nuovo insetticida ad ampio spettro a base di **Cyazypyr®** (cyantraniliprole) progettato per applicazioni fogliari a tutta chioma su vite da vino, agrumi e olivo, sia da olio che da mensa. La sua formulazione innovativa, a base di olio vegetale, è stata appositamente studiata per ottimizzare l'efficacia verso i fitofagi target, inclusi quelli che si nutrono all'interno delle foglie, e la selettività nei confronti sia della coltura che degli artropodi utili. Quando viene applicato sulla vegetazione, **Exirel®** si distribuisce sulla superficie delle foglie, penetra e si muove all'interno del profilo fogliare, massimizzando il movimento translaminare, la resistenza al dilavamento, l'efficacia e la selettività.

UN NUOVO MECCANISMO D'AZIONE

Cyazypyr® appartiene alla famiglia chimica delle antranilammidi (di cui fa parte anche Rynaxypyr®) ed ha una eccellente attività nel controllo di numerosi insetti come lepidotteri, aleirodidi, tripidi, ditteri, afidi e coleotteri. È caratterizzato da un meccanismo d'azione non neurotossico (gruppo IRAC 28) ed è la prima sostanza attiva di questa famiglia registrata contro insetti ad apparato boccale pungente-succhiante (aleirodidi, tripidi, afidi). L'attività si esplica prevalentemente per ingestione e, in minor misura, per contatto: agisce sui recettori della rianodina nelle cellule muscolari degli insetti sensibili, provocando un rapido blocco delle funzioni vitali. **Exirel®** interrompe l'alimentazione della maggior parte dei fitofagi in pochi minuti, prevenendo danni fogliari e rosure ai frutti.

Cyazypyr® ha dimostrato di non avere resistenza incrociata ad altre classi di insetticidi, rendendolo uno strumento ideale per programmi di prevenzione e gestione delle resistenze.



Cyazypyr® agisce sul sistema muscolare e, più nello specifico, si lega fortemente ai recettori della rianodina presenti nelle fibre muscolari, causando un esaurimento incontrollato delle riserve di calcio (Ca^{++}), con conseguente disfunzione muscolare dell'insetto bersaglio.

I sintomi della sua azione sono:

- ▶ Rapida cessazione dell'alimentazione, con conseguente protezione immediata delle piante
- ▶ Letargia
- ▶ Paralisi
- ▶ Inibizione della riproduzione
- ▶ Morte

GENTILE CON GLI ARTROPODI UTILI

Cyazypyr® ha messo in evidenza un'elevata selettività nei confronti dei principali artropodi utili presenti nei nostri ambienti. Quando applicato all'inizio di un programma di difesa integrata, **Exirel®** aiuta a massimizzare i benefici di parassitoidi e predatori naturali.



Coccinella septempunctata



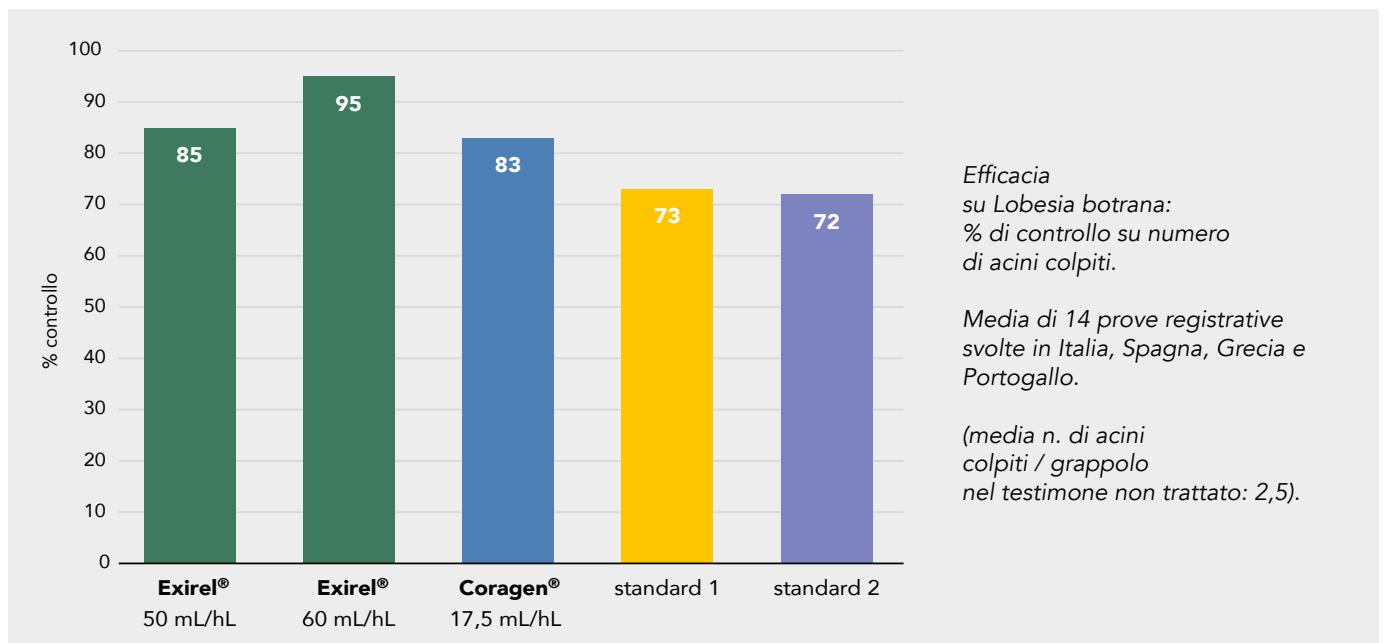
Chrysoperla carnea

Exirel®

Insetticida

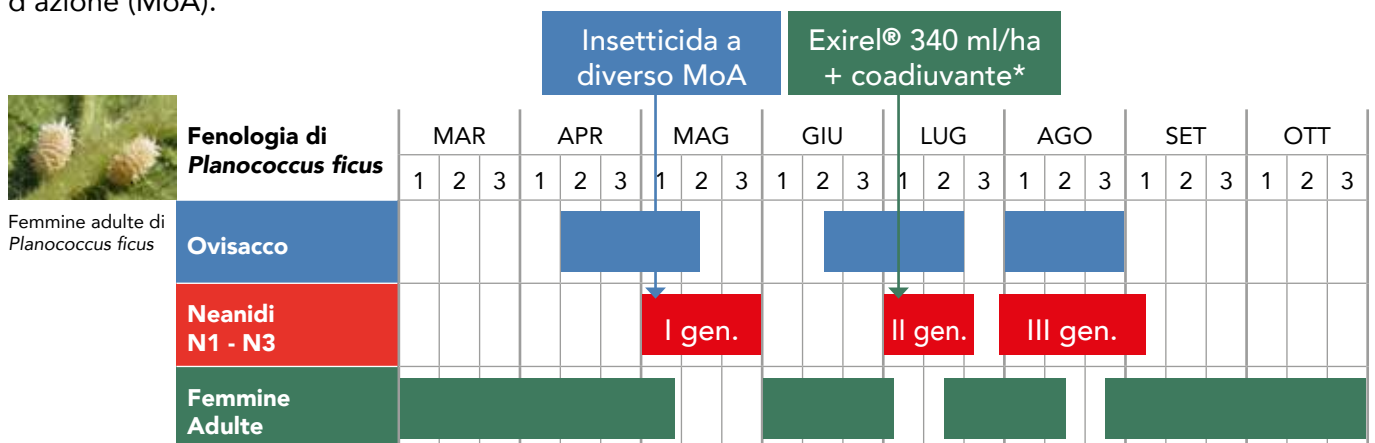
ELEVATA EFFICACIA VS. TIGNOLETTA DELLA VITE, CICALINE, COCCINIGLIA FARINOSA DELLA VITE E FILLOMINATORI

Exirel® possiede un'elevata efficacia nei confronti di tignoletta della vite (*Lobesia botrana*). Per un controllo ottimale della II generazione di tignoletta intervenire ad inizio ovideposizione. Le applicazioni effettuate per il controllo della II generazione di tignoletta consentono di controllare efficacemente anche le principali cicaline presenti nel vigneto (*Empoasca vitis*, *Jacobiasca lybica*). Il prodotto esplica anche un'attività collaterale nei confronti di *Scaphoideus titanus*.



POSIZIONAMENTO TECNICO PER IL CONTROLLO DELLA COCCINIGLIA FARINOSA DELLA VITE (*Planococcus ficus*)

Applicare **Exirel®** ad inizio migrazione delle neanidi di II generazione. In caso di elevata pressione utilizzare **Exirel®** in combinazione a confusione sessuale, lancio di insetti utili, insetticidi a diverso meccanismo d'azione (MoA).



* per una maggiore efficacia aggiungere un bagnante a base d'olio



Exirel®

Insetticida

AGRUMI: ELEVATA EFFICACIA VS. AFIDI, TRIPIDI, LEPIDOTTERI, ALEIRODIDI E MOSCA DELLA FRUTTA

L'ampio spettro d'azione di **Cyazapyr®**, garantendo un elevato controllo di afidi, tripidi, lepidotteri, aleirodidi e mosca della frutta su agrumi, consente di semplificare i programmi di difesa e di ridurre gli interventi insetticidi sulla coltura. L'elevata selettività nei confronti degli acari fitoseidi riduce il rischio di acaro-insorgenza.



Aphis gossypii



Aphis spiraeicola



Phyllocnistis citrella



Aleurocanthus spiniferus

POSIZIONAMENTO TECNICO SU AGRUMI

Il momento ottimale per l'impiego di **Exirel®** su agrumi corrisponde allo stadio fenologico di fine caduta petali. Applicato in questa fase, **Exirel®** consente di controllare contemporaneamente numerosi fitofagi presenti sulla coltura. Il prodotto esplica anche un'attività collaterale nei confronti di *Aonidiella aurantii* e *Planococcus citri*.

TIMING
APPLICATIVO
OTTIMALE:
**FINE CADUTA
PETALI**

Exirel® 740 ml/ha
+ coadiuvante*

Exirel® Bait



Aphis gossypii, *Aphis spiraeicola*

Pezothrips kellianus

Phyllocnistis citrella

Prays citri

Aleurothrix floccosus, *Dialeurodes citri*, *Aleurocanthus spiniferus*

Ceratitis capitata

* per una maggiore efficacia aggiungere un bagnante a base d'olio



Exirel®

Insetticida

CONTROLLO OTTIMALE DELLA TIGNOLA DELL'OLIVO

Exirel® garantisce un'elevata efficacia nei confronti della tignola dell'olivo (*Prays oleae*). Per il controllo della generazione carpo-faga di tignola intervenire nella fase di ovideposizione o all'inizio schiusura delle prime uova.

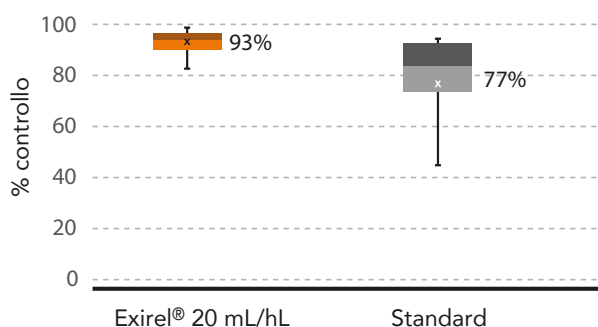


Larva di *Prays oleae*
(generazione carpo-faga)

Efficacia su *Prays oleae*:
% di controllo su frutti colpiti.

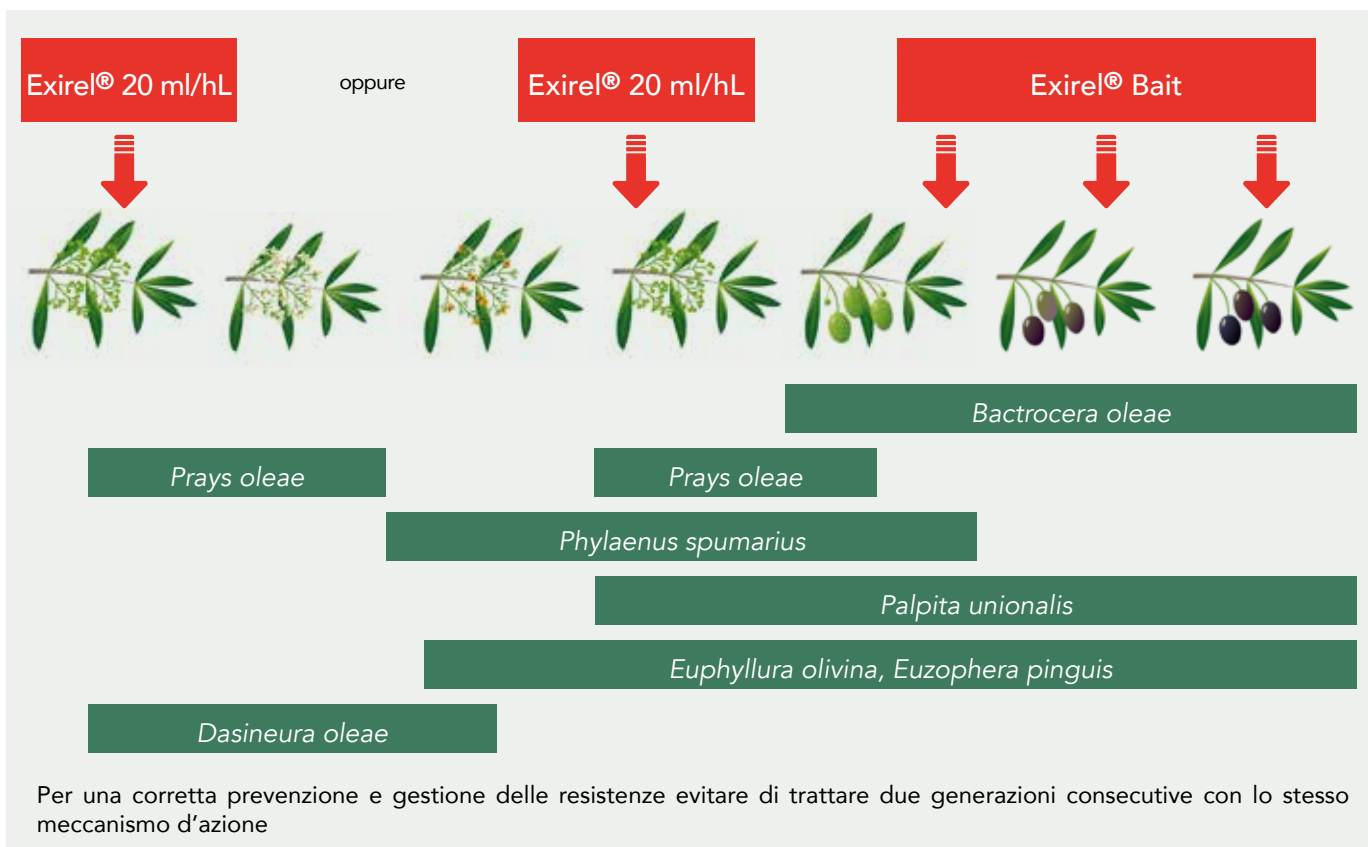
Media di 10 prove registrative svolte in Italia, Spagna e Grecia.

(media n. di olive colpite nel testimone non trattato: 13).



POSIZIONAMENTO TECNICO SU OLIVO

L'ampio spettro d'azione di **Exirel®** consente il contemporaneo controllo di numerosi fitofagi dell'olivo.



Per una corretta prevenzione e gestione delle resistenze evitare di trattare due generazioni consecutive con lo stesso meccanismo d'azione



An Agricultural Sciences Company

Exirel®

Insetticida

Insetticida ad ampio spettro a base di Cyazypyr® specifico per applicazioni fogliari su vite da vino, agrumi e olivo.

CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

REGISTRAZIONE N°	16600 del 07/08/2025	CONFEZIONI	Bottiglia da 1 L (10x1L)
COMPOSIZIONE	Cyazypyr® (cyantraniliprole) 100 g/L	GRUPPO IRAC	28
FORMULAZIONE	Suspo Emulsione (SE)		

COLTURA	FITOFAGI CONTROLLATI	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	<i>Lobesia botrana</i> , <i>Empoasca vitis</i> , <i>Jacobiasca lybica</i> , <i>Planococcus ficus</i> , <i>Philaenus spumarius</i> , <i>Phyllocnistis vitegenella</i> , <i>Antispila spp.</i> , <i>Anomala vitis</i>	50-60 mL/hL (0,34 L/ha) Volume d'acqua: 570-680 L/ha	Impiegare tra l'allegagione e la maturazione (BBCH 71-85); Massimo 1 applicazione ogni 3 anni.	10 giorni
Agrumi	<i>Prays citri</i> (tignola degli agrumi)	25 mL/hL (0,25-0,5 L/ha) Volume d'acqua: 300-2000 L/ha	Impiegare tra l'accrescimento dei germogli e la maturazione (BBCH 31-50 per il controllo di tignola e minatrice, BBCH 09-39 per afidi e BBCH 51-71 per tripidi, BBCH 74-82 per mosca mediterranea della frutta e BBCH 51-72 per aleirodidi); Massimo 1 applicazione ogni 3 anni.	7 giorni
	<i>Phyllocnistis citrella</i> (minatrice serpentina degli agrumi)	40 mL/hL (0,4-0,74 L/ha) Volume d'acqua: 300-1850 L/ha		
	<i>Aphis spiraecola</i> , <i>Aphis gossypii</i> (afidi degli agrumi), <i>Pezothrips kellyanus</i> (tripide degli agrumi), <i>Ceratitis capitata</i> (mosca mediterranea della frutta)	75 mL/hL (0,74 L/ha) Volume d'acqua: 740-990 L/ha		
	<i>Aleurothrixus floccosus</i> , <i>Dialeurodes citri</i> , <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (aleirodidi)	75 mL/hL (0,74 L/ha) Volume d'acqua: 740-2000 L/ha		
Olivo	<i>Prays oleae</i> , <i>Philaenus pumarius</i> , <i>Palpita unionalis</i> , <i>Euphyllura olivina</i> , <i>Euzophera pinguis</i> , <i>Dasineura oleae</i>	20 mL/hL (0,2-0,35 L/ha) Volume d'acqua: 700-1750 L/ha	Impiegare tra la comparsa degli abbozzi fiorali e l'inviatura (BBCH 50-81); Massimo 2 applicazioni per stagione ogni 3 anni.	14 giorni

Per un migliore controllo degli insetti ad apparato boccale succhiante aggiungere un coadiuvante a base d'olio alla dose raccomandata in etichetta.

PIÙ VALORE PER LE TUE ESPORTAZIONI

I Limiti Massimi di Residuo (LMR) di cyantraniliprole sono autorizzati su numerose colture nei principali Paesi importatori: più valore per le tue esportazioni.

PRODOTTO	UE - mg/Kg (ppm)	USA - mg/Kg (ppm)
Agrumi	0,9	0,7
Uve	1,5	2
Olive da tavola, olive da olio	3	3

Cyantraniliprole:
i LMR autorizzati in Europa (Reg. UE 2025/1164 del 13 giugno 2025) e negli Stati Uniti

USA Import Tolerance

