



**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

**Exirel® 2020** powered by **CYAZYPYR®**

active ingredient

Insetticida

Si prende cura dei tuoi frutti e li protegge dalla *Drosophila suzukii*



## Exirel® 2020

Insetticida

### PROTEZIONE CONTRO LA *DROSOPHILA SUZUKII*

**Exirel® 2020** è un prodotto a base del principio attivo **Cyazypyr®**. Anche per la stagione 2020 ha ottenuto la registrazione straordinaria su ciliegio, pesco, nettarino e vite da vino.

**Cyazypyr®** è un innovativo principio attivo appartenente alla famiglia chimica delle diamidi, con eccellente attività nel controllo di numerosi insetti (lepidotteri, coleotteri, afidi, tripidi e ditteri).

**Cyazypyr®** ha un nuovo modo d'azione in grado di controllare insetti resistenti ad altri insetticidi e per questo **Exirel®** rappresenta un nuovo strumento per la corretta gestione dei programmi di lotta integrata.

La formulazione di **Exirel®**, appositamente studiata per una rapida penetrazione all'interno dei tessuti vegetali ed una veloce traslocazione all'interno degli stessi, permette di controllare insetti particolarmente difficili, come ad esempio la *Drosophila suzukii*.

**Exirel®** AGISCE PREVALENTEMENTE PER INGESTIONE, MA ANCHE PER CONTATTO.  
NEI CONTRONTI DI *DROSOPHILA SUZUKII* È DOTATO DI ATTIVITÀ ADULTICIDA.

**Exirel®** colpisce direttamente il recettore della rianodina, provocando la paralisi dei muscoli dell'insetto target.

Il principio attivo **Cyazypyr®** agisce velocemente: le femmine che pongono l'apparato boccale su un frutto trattato con **Exirel®** in brevissimo tempo perderanno vitalità e non potranno ovideporre.

**Exirel®** ha mostrato una bassa tossicità nei confronti dei mammiferi e un basso impatto sugli organismi non target come uccelli, pesci, microorganismi. Ha un profilo eco-tossicologico rassicurante, i suoi metaboliti degradano rapidamente nel suolo in composti innocui.



# Exirel® 2020

Insetticida

## DROSOPHILA SUZUKII

La *Drosophila suzukii* è una delle minacce più temibili arrivate di recente in Italia.

È un dittero originario dell'Asia Orientale comparso nei nostri frutteti nel 2009, da allora la sua diffusione è in continua crescita, neanche le basse temperature invernali riescono a frenarlo.

La *Drosophila suzukii* predilige i frutti dalla buccia morbida come fragole, prugne, uva rossa, more, mirtilli, drupacee e ovviamente le ciliegie.

Le femmine hanno un ovopositore molto robusto in grado di tagliare la buccia del frutto per deporre le uova direttamente nella polpa. A differenza degli altri drosofilidi riesce a ovideporre anche nella fase in cui i frutti iniziano a colorarsi. Sono in grado di deporre 60 uova al giorno arrivando fino a 600 nel corso della vita, che è di circa due settimane.

Le larve per alimentarsi creano fori molto profondi all'interno dei frutti, generando in questo modo la decomposizione dei tessuti vegetali.

Solamente la sinergia fra le buone pratiche agronomiche e l'utilizzo di agrofarmaci potranno permettere risultati soddisfacenti di controllo.



**EXIREL® HA GIÀ OTTENUTO GLI MRL PER LA LIBERA CIRCOLAZIONE DELLE DERRATE IN EUROPA (EU27) E NEI MAGGIORI PAESI DEL MODO (USA, RUSSIA, CANADA, AUSTRALIA)**

Principali Paesi importatori	MRL per ciliegie	MRL per pesco e nettarine	MRL per vite da vino
EU 27	<b>6 mg/kg</b>	1,5 mg/kg	1,5 mg/kg
USA	<b>6 mg/kg</b>	1,5 mg/kg	1,5 mg/kg
Canada	<b>6 mg/kg</b>	1,5 mg/kg	1,5 mg/kg
Russia	<b>6 mg/kg</b>	1,5 mg/kg	1,5 mg/kg
Australia	<b>6 mg/kg</b>	1,5 mg/kg	1,5 mg/kg

**PIÙ VALORE PER L'ESPORTAZIONE**

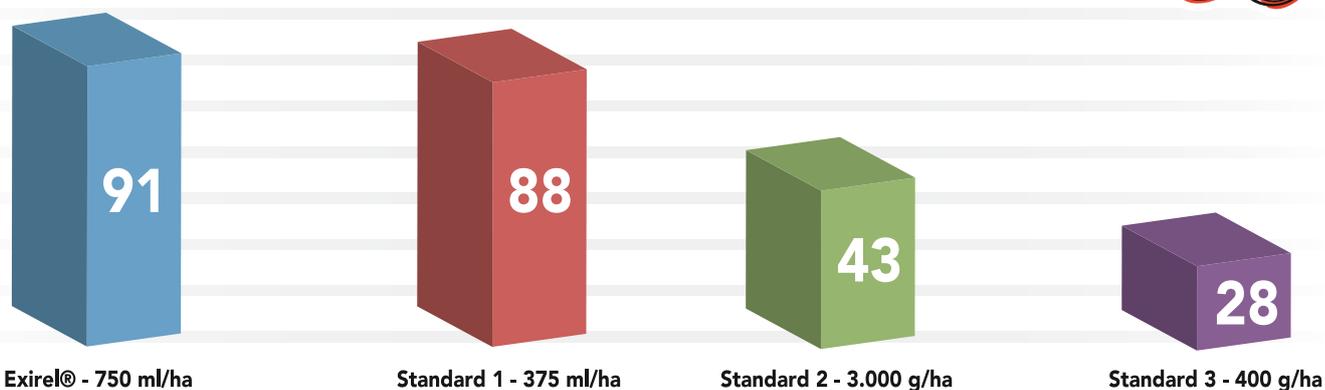
# Exirel® 2020

Insetticida

## RISULTATI PROVE SPERIMENTALI

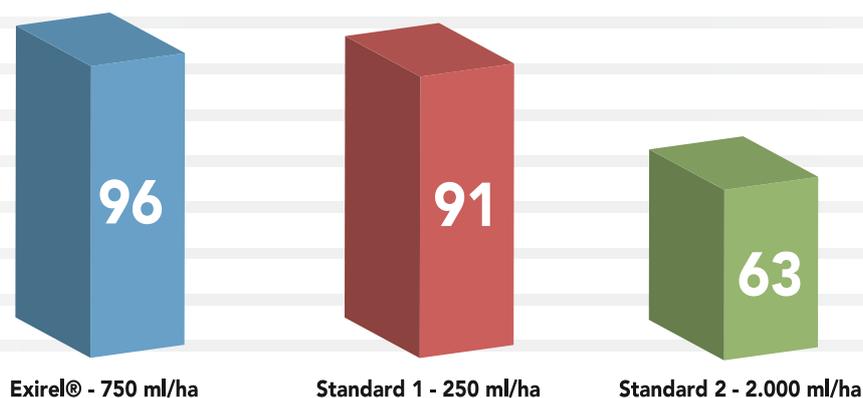
Le prove sperimentali effettuate nell'ultimo triennio hanno evidenziato un'ottima capacità di **Exirel®** di controllare le infestazioni di *Drosophila suzukii* su ciliegio, pesco, nettarine e vite da vino.

### PROVA CILIEGIO 2015 - % CONTROLLO FRUTTI DANNEGGIATI PROVINCIA VERONA - VARIETÀ SWEET HEART



Testimone non trattato: 51% frutti colpiti - Trattamenti: 16/6 e 25/6 - Rilievo: 6/7

### PROVA VITE 2016 - GRADO D'AZIONE SU *DROSOPHILA SUZUKII* PROVINCIA VERONA - VARIETÀ CORVINA

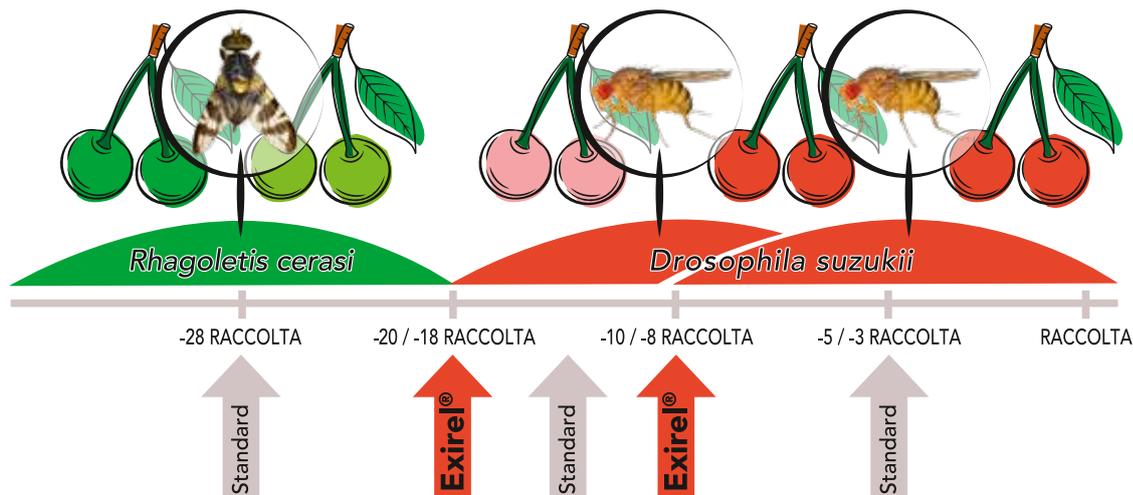


Testimone non trattato: 2,6 acini colpiti per grappolo - 78% grappoli colpiti  
Trattamenti: 1/9 e 15/9 - Rilievo: 28/9 (alla vendemmia)

# Exirel® 2020

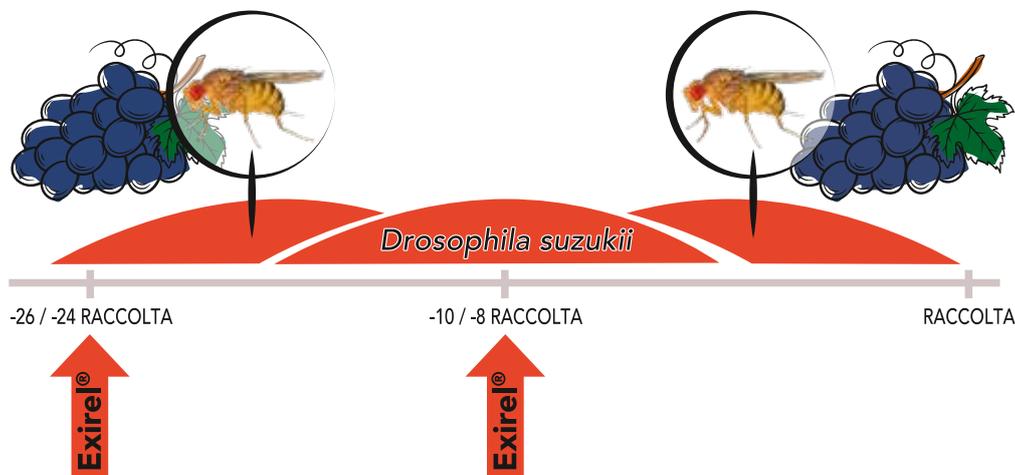
Insetticida

## Contro *Drosophila suzukii* su ciliegio



- Prima applicazione di **Exirel®** a 20/18 giorni prima della raccolta (dose 75 ml/hl).
- Il primo trattamento deve essere effettuato quando le ciliegie iniziano a cambiare colore e il monitoraggio indica aumento presenza di femmine.
- Secondo trattamento di **Exirel®** a 10 giorni dal primo (dose 75 ml/hl).
- Eventuale trattamento con piretroide fra i due trattamenti di **Exirel®** nel caso di elevata presenza del parassita.

## Contro *Drosophila suzukii* su vite da vino



- Prima applicazione di **Exirel®** a 26/24 giorni prima della raccolta (dose 75 ml/hl).
- Il primo trattamento deve essere effettuato quando il monitoraggio indica femmine ovideponenti.
- Il secondo trattamento di **Exirel®** a 14 giorni dal primo (dose 75 ml/hl), comunque entro 10 giorni dalla vendemmia
- Exirel ha garantito un buon controllo anche sulla produzione trasferita in fruttai per l'appassimento, dimostrandosi un ottimo strumento di prevenzione.

# Exirel® 2020

Insetticida



## Insetto target

*Drosophila suzukii*

## Culture autorizzate con registrazione straordinaria e tempi di autorizzazione

Ciliegio (dal 1 Aprile al 29 Luglio 2020)

Pesco e nettarine (dal 1 Aprile al 29 Luglio 2020)

Vite da vino ( dal 1 Luglio al 28 Ottobre 2020)

## Principio attivo

Cyazypyr® (cyantraniliprole)

## Concentrazione

100 g/l

## Formulazione

Suspo-emulsione

## Confezione

Bottiglia da 1 litro (x10)

## Dose

75 ml/hl (750 - 1125 ml/ha per ciliegio e vite da vino, 750 - 900 ml/ha per pesco e nettarine)

## Numero applicazioni/anno

2 applicazioni

## Intervallo fra le applicazioni

Ciliegio: 10-14 giorni

Pesco e nettarine: 7-10 giorni

Vite da vino: 14 giorni

## Intervallo pre-raccolta (PHI - Pre Harvest Interval)

Ciliegio, pesco e nettarine: 7 giorni

Vite da vino: 10 giorni

# I prodotti FMC registrati per il ciliegio

## Promex<sup>®</sup>

### Composizione

PIRIPROXIFEN g 10,86 (=100 g/l)

### Formulazione

CONCENTRATO EMULSIONABILE

### Classificazione

ATTENZIONE   

### Meccanismo di azione

GRUPPO 7C (IRAC)

### Registrazione

N. 15949 DEL 11/12/2013

### Confezioni

BOTTIGLIA DA 1 L (12x1)



## Steward<sup>®</sup>

### Composizione

INDOXACARB 30%

### Formulazione

GRANULI IDRODISPERSIBILI (DF)

### Classificazione

ATTENZIONE   

### Meccanismo di azione

GRUPPO 22A (IRAC)

### Registrazione

N. 10752 DEL 19/03/2001

### Confezioni

G 250 (x10) CON DOSATORE  
G 500 (x10) CON DOSATORE

## Rufast<sup>®</sup> E-Flo

### Composizione

ACRINATRINA PURA 7,01 g (75 g/l)

### Formulazione

EMULSIONE OLIO/ACQUA

### Classificazione

ATTENZIONE 

### Meccanismo di azione

GRUPPO 3A (IRAC)

### Registrazione

N. 96688 DEL 24/06/1998

### Confezioni

BOTTIGLIA DA L 1(12X1)  
BOTTIGLIA DA 250 ML (24X0.250)