

AUTORIZZAZIONE
STRAORDINARIA 2021



Combi Pack Agrumi 2021 Exirel® Bait 2021 + Flyral®

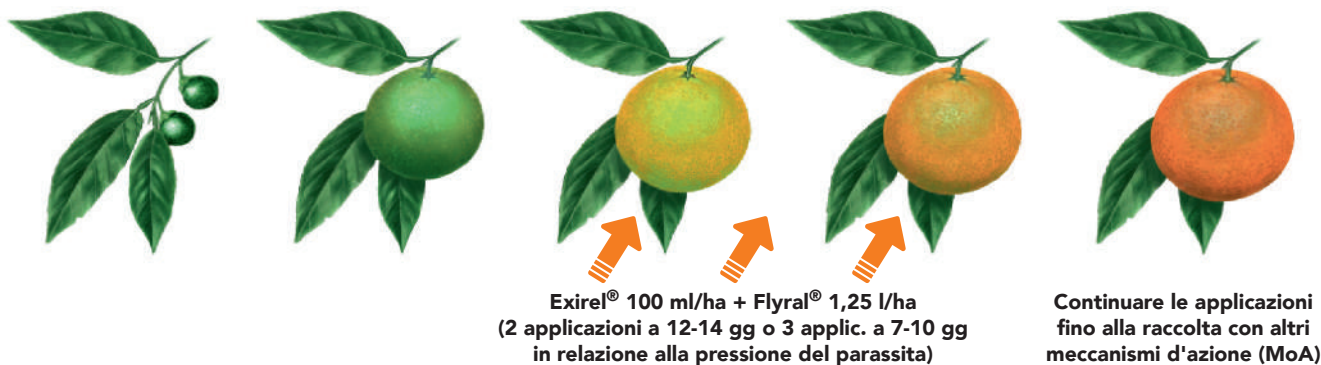
La nuova soluzione per il controllo
della mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*)

Combi Pack Agrumi 2021

Insetticida

- ➡ È una **NUOVA SOLUZIONE** per il controllo della **MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA** (*Ceratitis capitata*).
- ➡ Contiene **400 ml di Exirel® Bait** (insetticida a base di Cyazapyr®) e **5 litri di Flyral®** (esca proteica attrattiva per la mosca).
- ➡ **UNA CONFEZIONE** è studiata per trattare **4 ETTARI DI AGRUMETO**.

Combi Pack Agrumi: calendario applicativo per il controllo di *Ceratitis capitata*



Intervenire alla comparsa degli adulti durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita, comprese fra l'invaiaitura e la maturazione.

INFORMAZIONI SUI PRODOTTI:

- **Exirel® Bait 2021** è un prodotto a base di Cyazapyr® (Cyantraniliprole), un nuovo insetticida altamente efficace contro la mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*).

Cyazapyr® appartiene alla famiglia chimica delle antranilammidi (di cui fa parte Rynaxypyr®) ed ha una eccellente attività nel controllo di numerosi insetti come ditteri, lepidotteri, rincoti, tripidi, afidi, coleotteri. È dotato di sistemica acropeta e notevole capacità di movimento translaminare.

Appartiene al gruppo IRAC 28 (Insecticides Resistance Action Committee). L'attività è prevalentemente per ingestione e per contatto: agisce sui ricettori della rianodina nelle cellule muscolari degli insetti sensibili, provocando un rapido blocco delle funzioni vitali.

- **Flyral®** è un prodotto a base di proteine idrolizzate che si usa come esca per attirare gli adulti di mosca. È caratterizzata da elevata capacità attrattiva per gli adulti di *Ceratitis capitata*.

LA MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA (*Ceratitis capitata*)

È una specie polifaga che attacca oltre 250 tipi di piante diverse. In Italia meridionale numerose sono le colture suscettibili, in particolare agrumi, drupacee, vite. Ha un ciclo molto rapido, in estate solo 20 giorni, nel Sud Italia compie 6-7 generazioni all'anno. Ama i climi caldi e umidi, in particolare con l'aumento dell'umidità a settembre aumenta la sua pericolosità ed i danni sulle colture. Negli agrumi gli adulti depongono le uova nella buccia quando inizia la colorazione del frutto. Le punture di ovideposizione determinano la comparsa di zone circoscritte molli soggette successivamente a marcescenza per effetto di funghi saprofiti. Le larve si nutrono della polpa e generano disfacimento di intere porzioni del frutto. In sostanza si hanno danni estetici per la decolorazione delle punture di ovideposizione, marcescenze per i danni delle larve, cascola dei frutti colpiti.



Combi Pack Agrumi 2021

Insetticida

EXIREL® BAIT 2021: LA CARTA D'IDENTITÀ

Nome prodotto	Exirel® Bait 2021
Principio attivo	Cyazypyr® (cyantraniliprole)
Concentrazione	100 g/l
Formulazione	Suspo Emulsione (SE)
Colture autorizzate con registrazione straordinaria	Agrumi, Olivo
Registrazione e tempi di autorizzazione	Registrazione n. 17859 del 02/07/2021 ed avente validità dal 01/08/2021 al 29/11/2021
Insetto target	<i>Ceratitis capitata</i>
Dose	100 ml/ha in combinazione con esca attrattiva
Numero applicazioni	3 applicazioni per anno
Intervallo tra i trattamenti	Minimo 7 giorni
Intervallo pre-raccolta (PHI - Pre Harvest Interval)	1 giorno

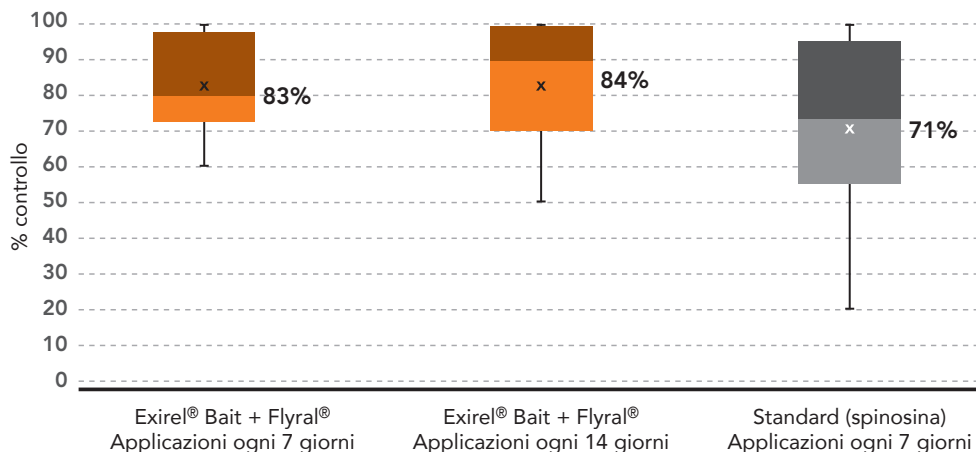
FLYRAL®: LA CARTA D'IDENTITÀ

Nome prodotto	Flyral®
Principio attivo	Proteine idrolizzate
Concentrazione	360 g/l
Formulazione	Concentrato solubile (Soluble Liquid SL)
Colture autorizzate	Agrumi
Registrazione	N. 17414 del 9/4/2021
Utilizzo	Esca proteica attrattiva da usare con insetticidi nella lotta contro la mosca degli agrumi
Dose	1,25 litri/ha
Numero applicazioni	3 applicazioni per anno
Intervallo tra i trattamenti	7-15 giorni (fare riferimento all'etichetta dell'insetticida)
Intervallo pre-raccolta (PHI - Pre Harvest Interval)	Non necessario

Eccellente controllo della mosca, anche con trattamenti ogni 14 gg

Risultati media di efficacia su *Ceratitis capitata* per 10 prove svolte in Italia, Spagna e Grecia

(media frutti danneggiati nel testimone non trattato: 15%)



Combi Pack Agrumi 2021

Insetticida

DOSAGGI PER ETTARO:

- **Exirel® Bait 2021 = 100 ml**
- **Flyral® = 1,25 litri**



1 Combi Pack Agrumi contiene:
400 ml di Exirel® Bait 2021 e 5 l di Flyral®
utili a trattare 4 ettari

COME FUNZIONA

Il funzionamento della soluzione Combi Pack Agrumi è molto semplice: gli adulti di *Ceratitis capitata* sono attirati dall'esca attrattiva Flyral®. Nell'area trattata è presente anche Exirel® Bait che produce l'intossicazione degli insetti prevalentemente per ingestione, ma anche per contatto.

È necessario intervenire alla comparsa degli adulti, durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita, generalmente a partire dall'invasione del frutto.

COME SI UTILIZZA

Combi Pack Agrumi può essere utilizzato in due diverse modalità:

1. Trattamenti a "macchia" (spot) avendo cura di trattare tutte le piante, coprendo una superficie di 1-2 mq sul lato Sud o Ovest dell'agrumeto, distribuendo 5-10 litri di acqua per ettaro.
2. Trattamenti in "banda", trattando una fascia di 20-30 cm di ampiezza su tutte le file dell'agrumeto (lato Sud o Ovest), distribuendo 50-70 litri di acqua per ettaro, utilizzando gli **atomizzatori convenzionali** e lasciando aperto solo 1 ugello.



A titolo di esempio, per distribuire 70 litri di acqua/ha con trattamenti in banda, lasciare aperto solo 1 ugello, utilizzare ugello tipo Albus con foro 1.2 senza convogliatore.

- per velocità 4 km/ora pressione 5 bar
- per velocità 4.5 km/ora pressione 6.5 bar
- per velocità 5 km/ora pressione 8 bar

Per entrambe le metodologie trattare ad un'altezza di 1-2 metri da terra e produrre gocce di 1-3 mm di diametro.

Ritrattare in caso di pioggia superiore a 10 - 15 mm.

CARATTERISTICA EXIREL® BAIT + FLYRAL®	VANTAGGIO PER L'AGRUMICOLTORE
Elevata efficacia contro la <i>Ceratitis capitata</i>	Ottimo controllo del parassita, maggiore produzione, minore quantità di scarti alla raccolta
Possibilità di fare i trattamenti ogni 12-14 giorni	Meno interventi, migliore possibilità di gestire i tempi in azienda
Trattamenti a macchia (spot) o in banda	Utilizzo di macchine specifiche per trattamenti a macchia oppure utilizzo di attrezzature tradizionali
Resiste fino a 10 - 15 mm di pioggia	Non serve ritrattare in caso di piogge modeste
Nuovo meccanismo d'azione (Exirel® Bait)	Nuova arma per combattere efficacemente la mosca della frutta
Non macchia i frutti e non produce fumaggini	Maggiore qualità della produzione
Selettivo sugli insetti utili	Non genera acaroinsongenza