



EXIREL[®] BAIT 2021

POWERED BY CYAZYPYR[®] ACTIVE INGREDIENT

**LA NUOVA IDEA PER IL CONTROLLO
DELLA MOSCA DELL'OLIVO**

AFFIDABILITÀ DI RISULTATI CON UNA STRATEGIA PREVENTIVA

Migliore controllo sul tuo raccolto con l'aiuto di:

Exirel[®]
insect control
powered by
CYAZYPYR[®]
active ingredient



Protezione delle drupe quando sono più vulnerabili alla mosca



Elevata efficacia e rapida prevenzione del danno



Ottima selettività sugli insetti utili. Compatibile con i programmi di Produzione Integrata



Produzioni più elevate e sostenibili
eccellenti parametri qualitativi
dell'olio

Autorizzazione straordinaria 2021

Cosa e' Cyazypyr®?

E' il secondo principio attivo della famiglia della classe degli antranilammidi e il primo con un azione cross-spectrum sugli insetti ad apparato masticatore e pungente succhiante



whiteflies
Source: DuPont, USA



beetles
Source: DuPont, Poland



fruit flies
Source: <http://www.ars.usda.gov/is/graphics/photos/mar09/d1032-1.jpg>



weevils
Source: <http://www.fotosearch.com>



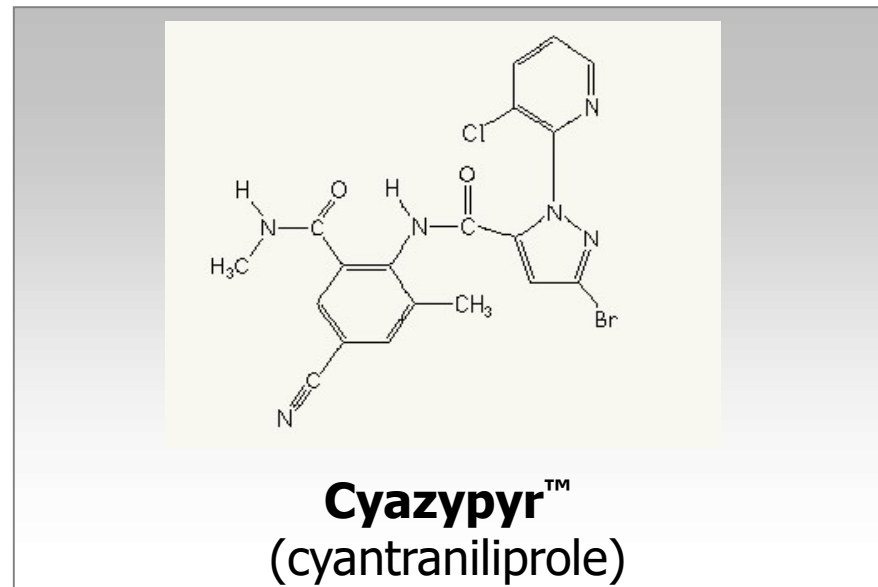
psyllids
Source: <http://gardening-coaches.com/CommunityGarden/gardening/asian-citrus-psyllid-reaches-ventura-county/>



Source: DuPont, Spain



Source: DuPont, The Netherlands



leps
Source: DuPont, France

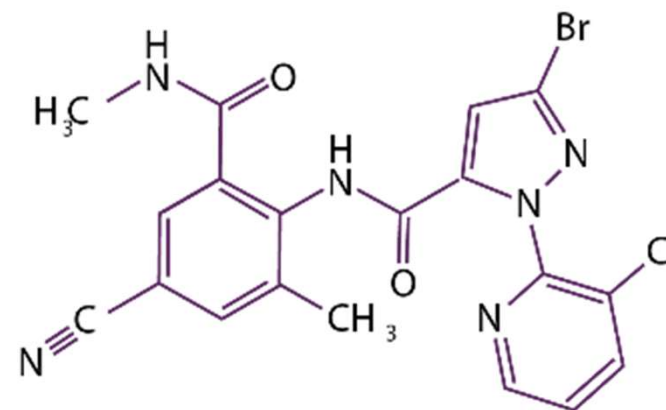


hoppers
Source: Sylvia Villareal/IRRI

CYAZYPYR®: UN NUOVO MECCANISMO D'AZIONE PER *BACTROCERA OLEAE*

	Cyazypyr® active ingredient
ISO common name	Cyantraniliprole
IUPAC name	3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano-2'-methyl-6'(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Chemical class	Anthranilic Diamide
Site of action	<u>Ryanodine receptor</u>
IRAC Group	Group 28

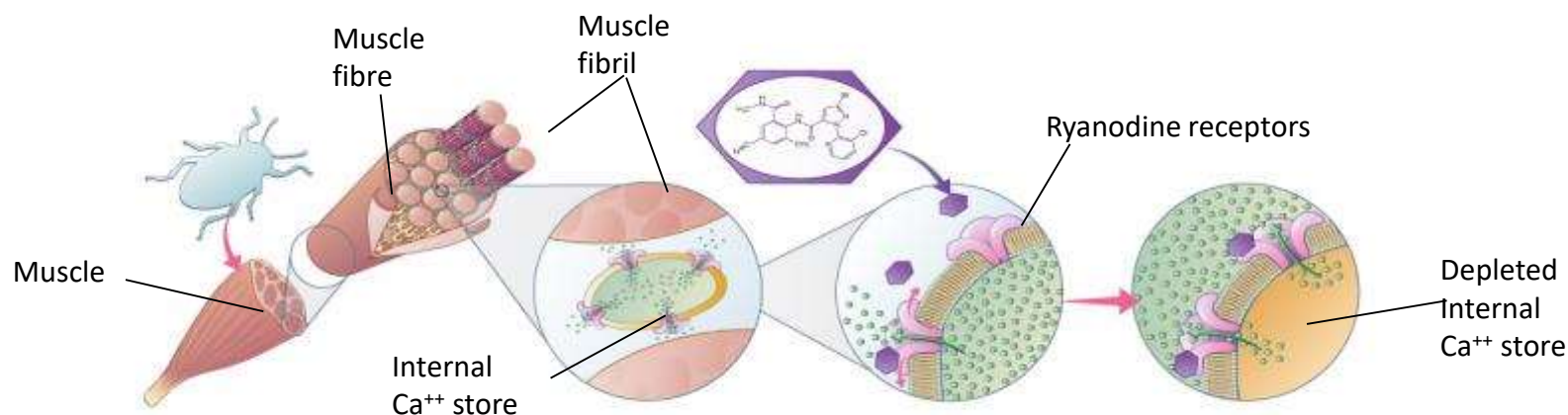
GROUP	28	INSECTICIDE
-------	----	-------------



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

CYAZYPYR® MODE OF ACTION:

AGISCE SUL SISTEMA MUSCOLARE DELL'INSETTO



- **I muscoli sono composti da fibre muscolari con fasci di fibrille**
- **La contrazione normale è innescata dal rilascio di calcio dalle riserve intracellulari, regolato dai recettori della rianodina**
- **Cyazypyr® si lega selettivamente ai recettori della rianodina causando il rilascio incontrollato di calcio e forti contrazioni non coordinate**
- **L'esaurimento delle riserve di calcio interne blocca ulteriori contrazioni muscolari**

CYAZYPYR® AIUTA A MASSIMIZZARE I BENEFICI DEI PREDATORI NATURALI



EVALUATION OF BENEVIA® INSECT CONTROL ON KEY PREDATORS AND PARASITIDS

Group	Order	Family	Species	Life Stage	Impact*		
Parasitoids	Hymenoptera	Trichogrammatidae	<i>Trichogramma pretiosum</i>	Adult	Non-harmful		
			<i>Trichogramma chilonis</i>	Egg	Non-harmful		
		Aphelinidae	<i>Encarsia sophia</i>	Adult	Non-harmful		
			<i>Eretmocerus melanoscutus</i>	Adult	Non-harmful		
			<i>Aphytis melinus</i>	Egg	Non-harmful		
			<i>Aphytis coheni</i>	Adult	Non-harmful		
		Braconidae	<i>Aphidius colemani</i>	Adult	Moderately harmful		
		Encyrtidae	<i>Coccidoxenoides perminutus</i>	Adult	Non-harmful		
		Eulophidae	<i>Hemiptarsenus varicornis</i>	Adult	Non-harmful		
		Predators	Acari	Phytoseiidae	<i>Euseius citri</i>	Adult	Non-harmful
			Coleoptera	Coccinellidae	<i>Hippodamia convergens</i>	Adult	Non-harmful
	Larva				Slightly harmful		
<i>Hippodamia variegata</i>	Larva				Non-harmful		
<i>Menochilus sexmaculatus</i>	Adult				Non-harmful		
	<i>Chilocorus nigritus</i>		Adult & larva	Non-harmful			
Neuroptera	Chrysopidae		<i>Chrysoperla carnea</i>	Larva	Non-harmful		
	Hemerobiidae		<i>Micromus tasmaniae</i>	Larvae	Non-harmful		
Hemiptera	Lygaeidae		<i>Geocoris punctipes</i>	Adult	Non-harmful		
	Anthocoridae		<i>Orius insidiosus</i>	Adult	Non-harmful		
	Nabidae		<i>Nabis kinbergii</i>	Larva	Slightly harmful		
	Miridae	<i>Deraeocoris brevis</i>	Adult & nymph	Non-harmful			
Acari	Phytodeiidae	<i>Euseius citri</i>	Adult	Non-harmful			

Cyazypyr® e' una scelta ideale per un vero programma di lotta integrata.

* Ratings according to categorisation by the International Organisation for Biological Control (IOBC)
Sources: Contracted studies; Australia, Brazil, France, India, Indonesia, New Zealand, South Africa, USA (2006-2011)

Category	Mortality (%)
Non-harmful	< 50
Slightly harmful	50-79
Moderately harmful	80-99
Harmful	> 99

COMBI PACK EXIREL[®] BAIT 2021 + VISAREL[®]

Exirel[®] Bait + **Visarel[®]**

- Applicazione fogliare a macchia (spot) e in banda
- 100 g s.a./litro
- Suspo-emulsione (SE)
- Applicazione fogliare a macchia (spot) e in banda
- 360 g s.a./litro
- Concentrato solubile (Soluble Liquid SL)

- **Eccellente selettività colturale**
- **Compatibilità fisica e biologica con l'esca proteica**
- **Consistenti risultati di efficacia sugli adulti di *Bactrocera oleae***

- **Proteina idrolizzata da usare come additivo in miscele insetticide**
- **Massima attrattività per gli adulti di *Bactrocera oleae* (mosca dell'olivo)**

Exirel[®] Bait 2021: la carta d'identità

Agricultural
Innovations Company

Nome prodotto	Exirel [®] Bait 2021
Principio attivo	Cyazypyr [®] (cyantraniliprole)
Concentrazione	100 g/l
Formulazione	Suspo Emulsione (SE)
Colture autorizzate con registrazione straordinaria	Olivo
Tempi di autorizzazione	Dal 1 agosto 2021 al 29 novembre 2021
Insetto target	<i>Bactrocera oleae</i>
Dose	75 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)	7 giorni

Visarel[®]: la carta d'identità

Nome prodotto	Vysarel [®]
Principio attivo	Proteine idrolizzate
Concentrazione	360 g/l
Formulazione	Concentrato solubile (Soluble Liquid SL)
Colture autorizzate	Olivo
Registrazione	N. 17596 del 10/6/2020
Utilizzo	Esca proteica attrattiva da usare con insetticidi nella lotta contro la mosca dell'olivo
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

Autorizzazione straordinaria 2021

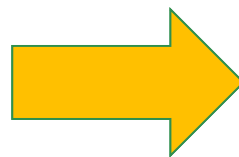
In ogni Combi Pack Exirel® Bait 2021 + Visarel® sono contenute:

- **N. 2 confezioni di Exirel® Bait 2021 da 150 ml (2 x 150 ml) = 300 ml**
- **N. 1 bottiglia di Visarel® da 5 litri**



Dosaggi per ettaro:

- **Exirel® Bait 2021 = 75 ml**
- **Visarel® = 1,25 litri**



1 Combi Pack Exirel® Bait 2021 + Visarel® = 4 ettari

Exirel® Bait 2021: istruzioni per l'uso

Per il controllo di *Bactrocera oleae* utilizzare 75 mL/ha in combinazione con esca attrattiva a base di proteine idrolizzate (Visarel® a 1,25 L/ha).

Intervenire all'inizio dell'ovideposizione, alla comparsa degli adulti, durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita.

Raccomandazioni per l'utilizzo con esca: utilizzare ugelli e pressioni che producano gocce di diametro compreso tra 1-3 mm.

E' possibile applicare Exirel® Bait 2021 con:

- **Trattamenti a "macchia" (spot)** avendo cura di trattare tutte le piante, coprendo una superficie di 1-2 mq sul lato Sud o Ovest dell'oliveto, **distribuendo 5-10 litri di acqua per ettaro**. Queste applicazioni sono adatte ad oliveti con **sesto d'impianto tradizionale**.
- **Trattamenti in "banda"**, trattando una fascia di 20-30 cm di ampiezza su tutte le file dell'oliveto (lato Sud o Ovest), **distribuendo 15-30 litri di acqua per ettaro**, utilizzando gli atomizzatori convenzionali e lasciando aperto solo 1 ugello. Le applicazioni in banda sono consigliate **solo per impianti intensivi e superintensivi**.

Applicare tra 1 e 2 m di altezza della pianta; **rispettare un intervallo tra i trattamenti minimo di 7 giorni**.



Exirel[®] Bait 2021: istruzioni per l'uso

In caso di pioggia di 10-15 mm ripetere l'applicazione sull'intera superficie.

Per la distribuzione di Visarel[®] non sono previsti altri o differenti accorgimenti.

Preparazione della miscela con esca

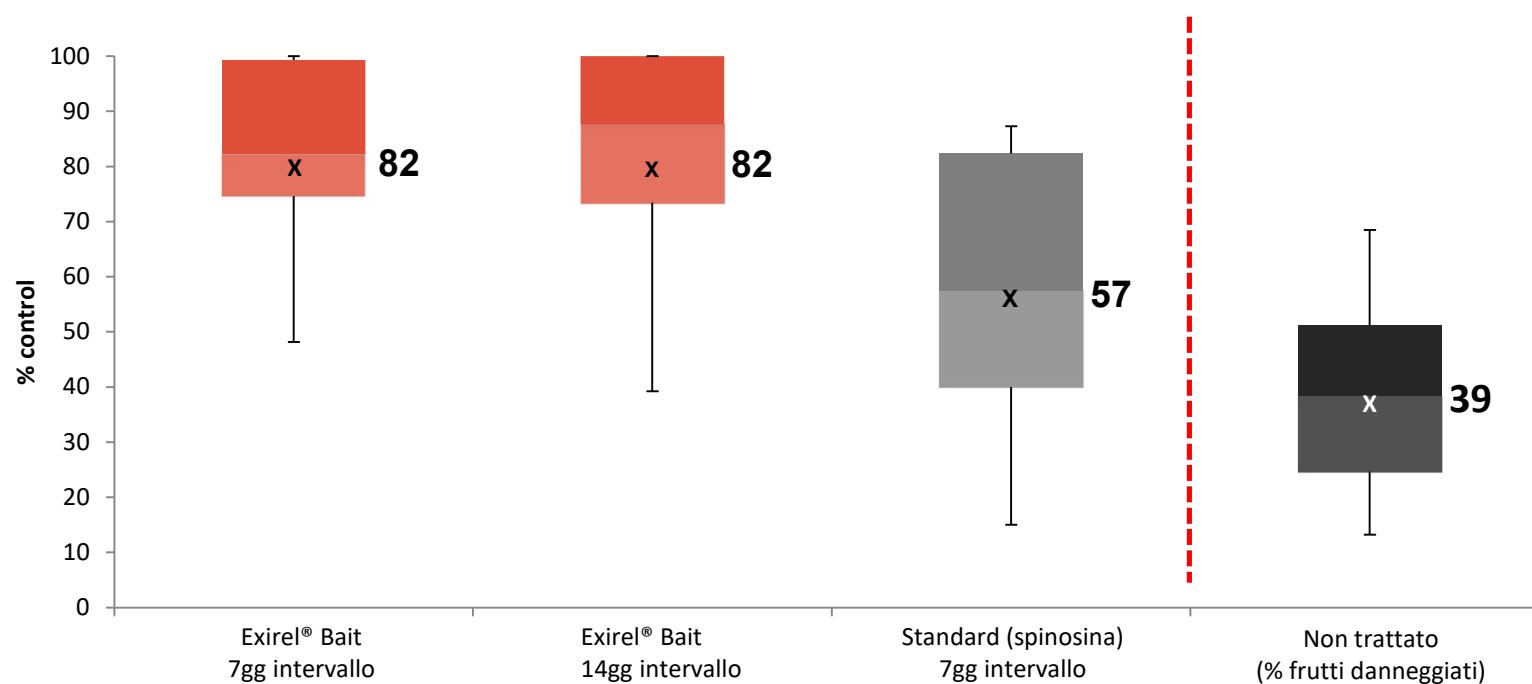
Riempire il serbatoio da 1/4 a 1/2 del volume richiesto, iniziare l'agitazione e lentamente aggiungere prima l'esca e dopo Exirel[®] Bait. Agitare energicamente per miscelare i prodotti nel serbatoio.

Se il pH della miscela insetticida contenente Exirel[®] Bait è uguale o superiore a 8, si raccomanda di distribuire la miscela entro 4 ore dalla preparazione o acidificare la soluzione ad un pH 7 o inferiore (compreso tra 7 e 5).

Compatibilità: Exirel[®] Bait non è compatibile con i preparati aventi reazione alcalina.

ELEVATA EFFICACIA NEL CONTROLLO DI *BACTROCERA OLEAE*

% controllo di *Bactrocera oleae* con differenti soluzioni

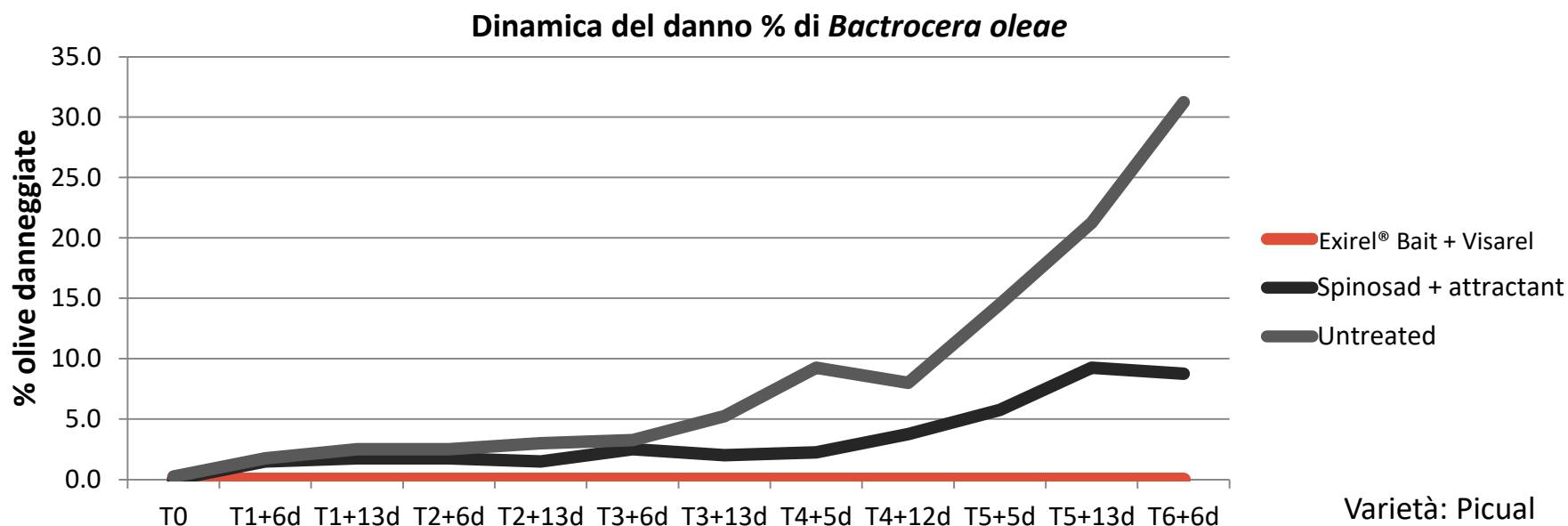


Source: 8 registration trials Italy and Spain (2016-2018)

Exirel® Bait permette un elevato controllo di *Bactrocera oleae* con un intervallo fra i trattamenti fino a 14 giorni

ECCELLENTE CONTROLLO DELLA MOSCA DELL'OLIVO

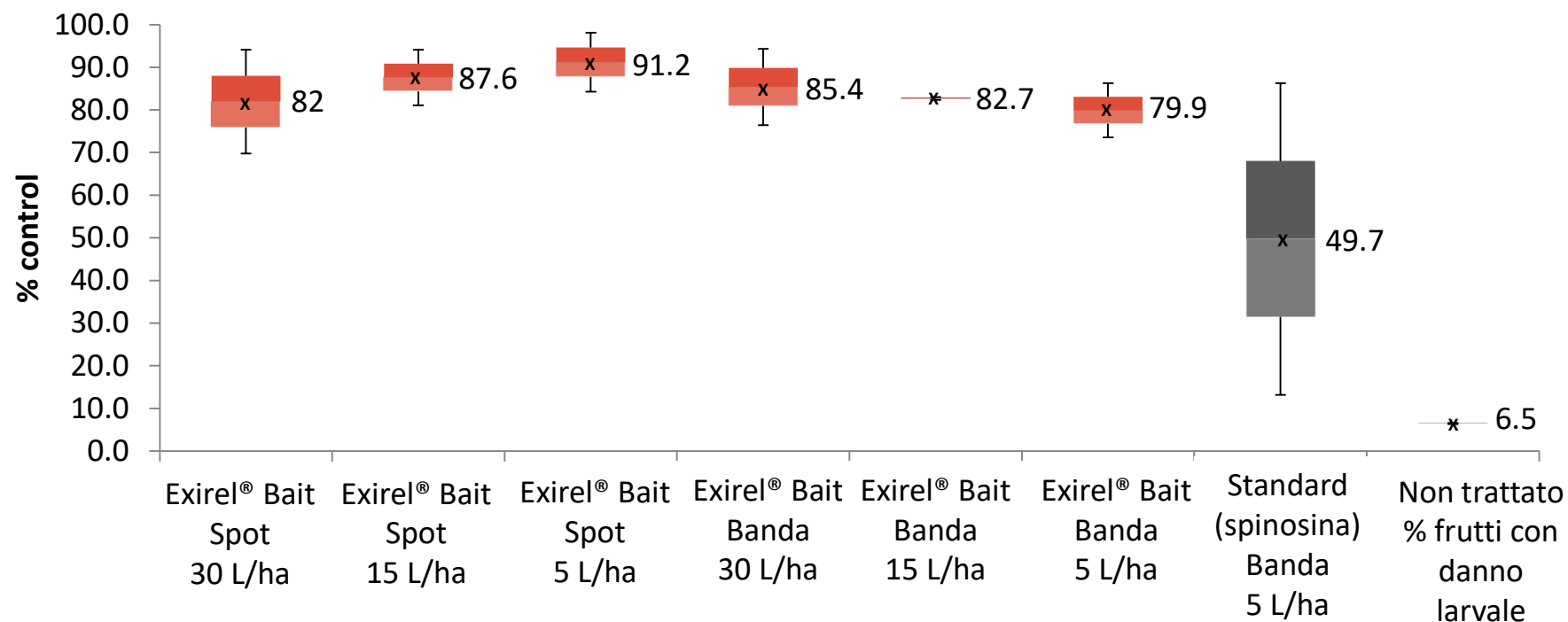
Comparazione fra trattamenti linea Exirel® Bait + Visarel® (T1 & T2 & T3 a 14gg di intervallo) seguito da 3 trattamenti aziendali Vs. spinosad + attrattivo (T1 & T2 & T3 a 14gg di intervallo) seguito da 3 trattamenti aziendali Vs. Non Trattato



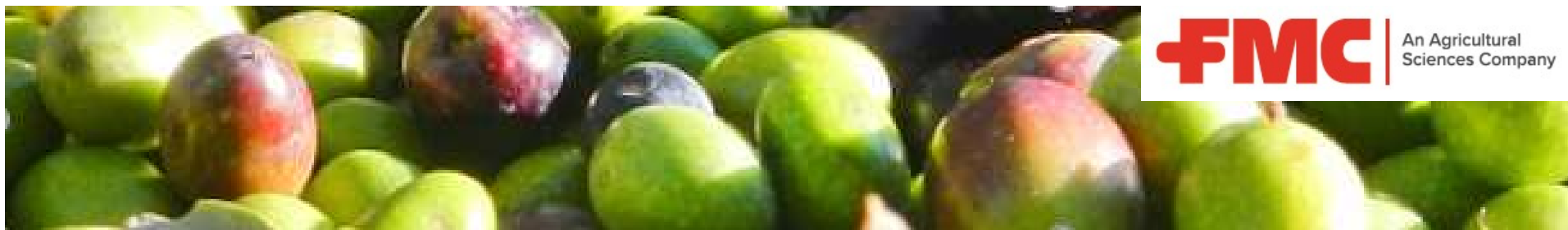
Exirel® Bait ottimizza la protezione nei confronti della mosca dell'olivo quando viene utilizzato all'inizio del programma di difesa.

FLESSIBILITÀ D'IMPIEGO

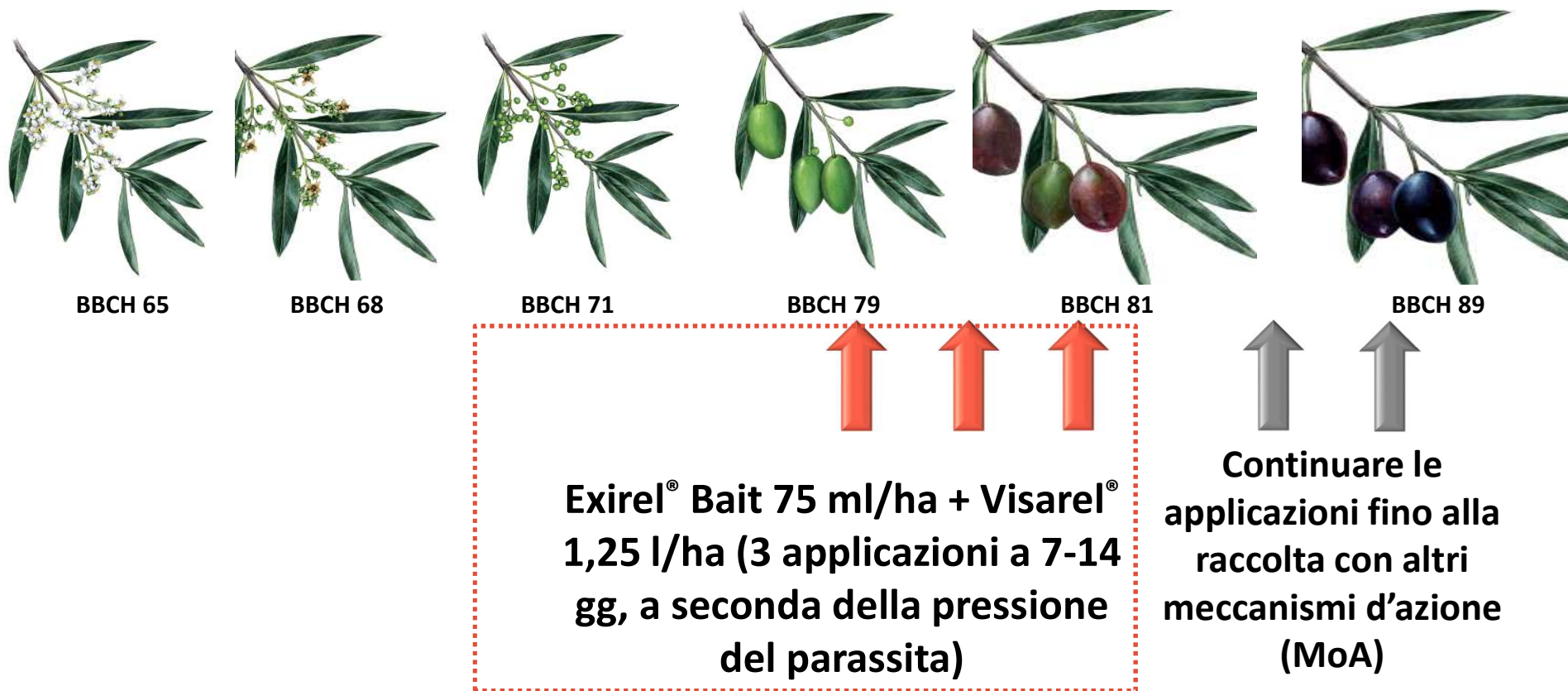
Confronto fra diversi metodi applicativi (a spot e in banda) e volumi d'acqua – Valutazione del danno su frutto (% frutti con danno larvale)



Exirel® Bait si adatta alle esigenze dell'agricoltore in termini di tecnologia applicativa (a spot o in banda) e volume d'acqua (da 5 a 30L/ha)



Combi Pack Olivo: calendario applicativo per il controllo di *Bactrocera oleae*



- In caso di pioggia superiore a 10-15 mm, ripetere il trattamento.
- Intervallo minimo fra le applicazioni è di 7 giorni.

Considerazioni sul posizionamento

- **Posizionamento tecnico:** Iniziare le applicazioni **alla comparsa degli adulti, all'inizio dell'ovideposizione**. Un blocco di 3 applicazioni di Exirel[®] Bait + Visarel[®] all'inizio di un programma di trattamenti contro la mosca sono la migliore opzione.
- **Spray interval:** 7 giorni di intervallo fra i trattamenti danno i risultati migliori e sono suggeriti in caso di elevata pressione del pest. Ma è possibile arrivare fino a 14 giorni, con grande flessibilità per l'azienda agricola. Applicare al massimo 3 volte Exirel Bait.
- **Metodo di applicazione:** sia spot (macchia, di 1-2 mq) che banda (20-30 cm di ampiezza) con risultati di efficacia simili. Le applicazioni in banda sono consigliate solo per impianti intensivi e superintensivi.



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**

USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. SI RICHAMA L'ATTENZIONE SULLE FRASI E SIMBOLI DI PERICOLO RIPORTATI IN ETICHETTA

Copyright© by FMC Corporation. **EXIREL® BAIT** è un marchio commerciale registrato o marchio commerciale di FMC Corporation o di sue società affiliate.