



EXIREL[®] BAIT + VISAREL[®]:

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca dell'olivo

FMC | An Agricultural
Sciences Company

powered by

CYAZYPYR[®]
active ingredient

Stefano Pasquini

Prodotti fitosanitari: le novità 2023 – Bologna, 27 febbraio 2023

Art. 33 - Registrazione definitiva

- Exirel® Bait è stato **registrato** su olivo e agrumi a **Malta**, Paese relatore per la zona Sud (zRMS), in applicazione alla procedura di registrazione zonale (art. 33 Reg CE 1107/2009);
- tra i Concerned Member States, Exirel® Bait è stato **registrato in Portogallo, Grecia, Cipro e Spagna**;
- in Italia il processo di valutazione è in corso.

Art. 53 – Registrazione eccezionale 2023

- Portatori di interesse hanno richiesto **l'autorizzazione eccezionale** (art. 53 comma 1 del Reg. CE 1107/2009) per la sostanza attiva Cyantraniliprole (formulato commerciale Exirel Bait) per la lotta **contro *Bactrocera oleae* su olivo a partire dal 01 luglio 2023**;
- In attesa pubblicazione parere favorevole Servizio Fitosanitario Nazionale.

Siamo confidenti che **gli olivicoltori italiani avranno a disposizione Exirel® Bait** per la difesa dalla mosca dell'olivo **nel 2023**

AFFIDABILITÀ DI RISULTATI CON UNA STRATEGIA PREVENTIVA

MIGLIORE
CONTROLLO SUL
TUO RACCOLTO CON

Exirel®
Insect Control

powered by

CYAZYPYR®
active ingredient



Protezione delle drupe quando sono più vulnerabili alla mosca



Elevata efficacia e rapida prevenzione del danno



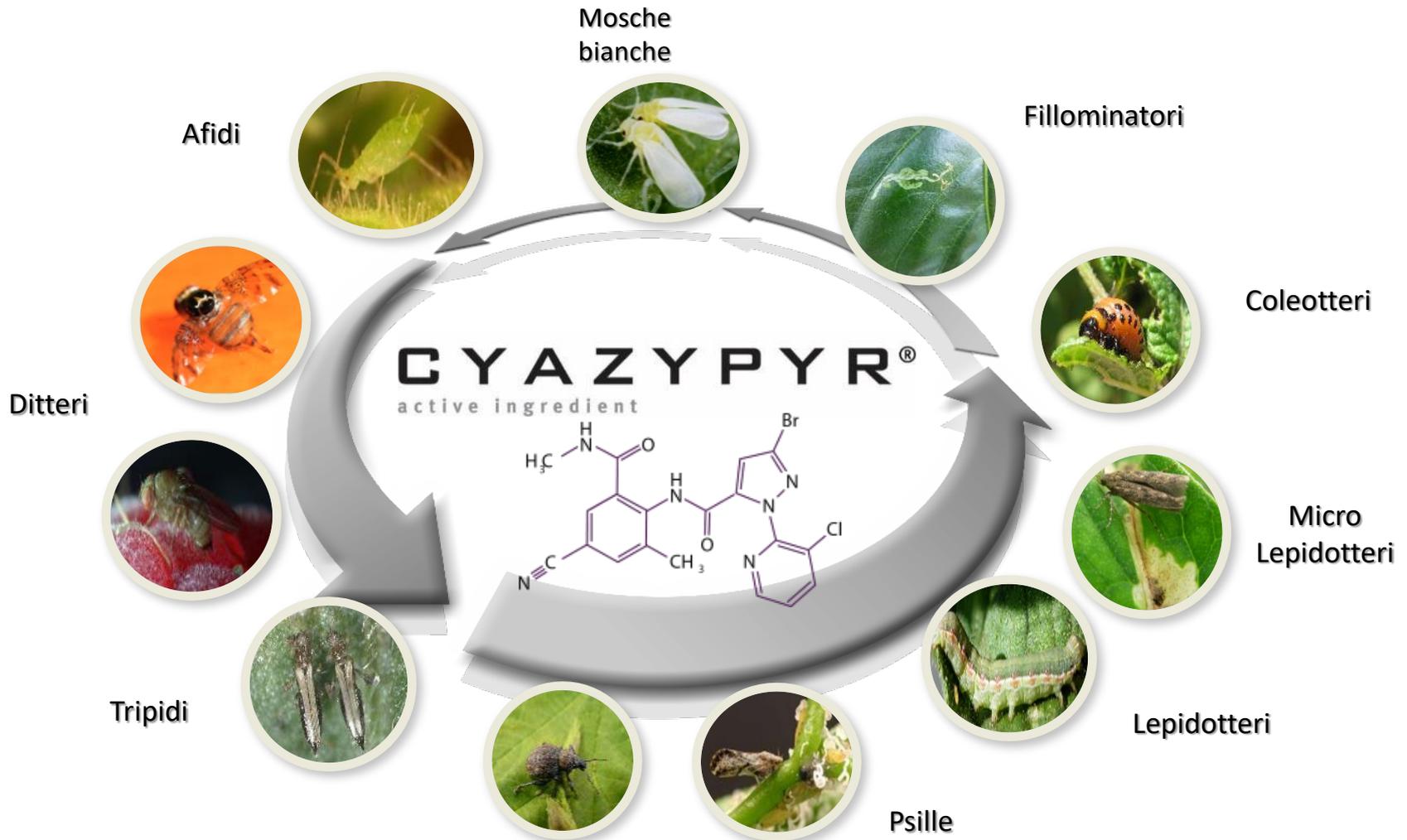
Ottima **selettività** sugli insetti utili. Compatibile con i programmi di **Produzione Integrata**



Produzioni più elevate e sostenibili
eccellenti **parametri qualitativi** dell'olio

Cosa è **CYAZYPYR**® ?

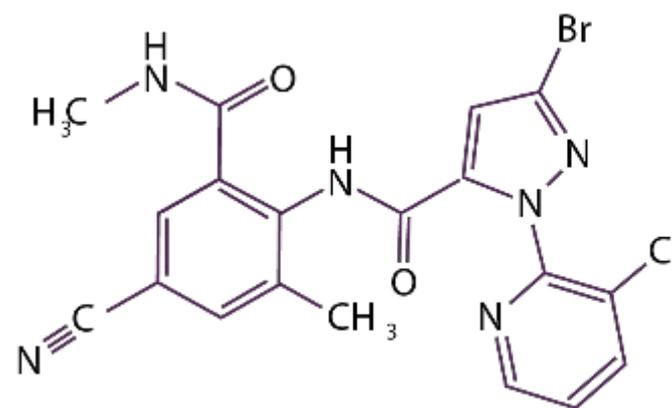
É la seconda sostanza attiva della **famiglia chimica delle antranilammidi** ed il primo con un **azione *cross-spectrum*** sugli insetti ad apparato boccale **masticatore e pungente succhiante**



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.

Group	Order	Family	Species	Stage Tested	Impact*
Parasitoids 	Hymenoptera	Trichogrammatidae	<i>Trichogramma pretiosum</i>	Adult	
			<i>Trichogramma chilonis</i>	Egg	
			<i>Trichogramma brassicae</i>	Adult	
		Aphelinidae	<i>Encarsia sophia</i>	Adult	
			<i>Eretmocerus melanoscutus</i>	Adult	
			<i>Aphytis melnus</i>	Adult & Egg	
			<i>Aphytis coheni</i>	Adult	
		Braconidae	<i>Aphidius colemani</i>	Adult	
			<i>Asobara persimilis</i>	Adult	
			<i>Cotesia flavipes</i>	Adult	
Encyrtidae	<i>Coccidoxenoides perminutus</i>	Adult			
Eulophidae	<i>Hemiptarsenus varicornis</i>	Adult			
Predators 	Acari	Phytodeidae	<i>Euseius citri</i>	Adult	
	Coleoptera	Coccinelidae	<i>Hippodamia convergens</i>	Adult	
				Larva	
			<i>Hippodamia variegata</i>	Larva	
			<i>Menochilus sexmaculatus</i>	Adult	
	Dermaptera	Forficulidae	<i>Forficula auricularia</i>	Adult & Larva	
				Adult	
	Hemiptera	Lygaeidae	<i>Geocoris punctipes</i>	Adult	
		Anthocoridae	<i>Orius insidiosus</i>	Adult & Nymph	
		Nabidae	<i>Nabis kinbergii</i>	Nymph	
Miridae		<i>Deraeocoris brevis</i>	Adult & Nymph		
Neuroptera	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i>	Larva		
		<i>Chrysoperla externa</i>	Adult		
	Hemerobiidae	<i>Micromus tasmaniae</i>	Larva		

* È stata valutata una combinazione di condizioni e metodi di esposizione.

* I risultati dei test sullo "scenario peggiore" a tassi rappresentativi etichettati sul campo sono presentati sopra.

COMBI PACK EXIREL[®] BAIT 2022 + 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 2022: la carta d'identità

Agricultural
Sciences Company

Nome prodotto	Exirel [®] Bait 2022
Principio attivo	Cyazypyr [®] (cyantraniliprole)
Concentrazione	100 g/l
Formulazione	Suspo Emulsione (SE)
Colture autorizzate con registrazione straordinaria	Olivo
Tempi di autorizzazione	Dal 15 luglio 2022 all' 11 novembre 2022
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 2022

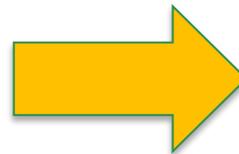
In ogni Combi Pack Exirel® Bait 2022 + Visarel® sono contenute:

- N. 2 confezioni di Exirel® Bait 2022 da 150 ml (2 x 150 ml) = 300 ml
- N. 1 bottiglia di Visarel® da 5 litri



Dosaggi per ettaro:

- Exirel® Bait 2022 = 75 ml
- Visarel® = 1,25 litri



1 Combi Pack Exirel® Bait 2022 + Visarel® = 4 ettari

SESTO D'IMPIANTO TRADIZIONALE

TRATTAMENTO A MACCHIA (Spot)

- Trattare tutte le piante
- Spot di 1-2 mq su lato sud-ovest
- Volumi 5-30 l/ha
- Trattare a 1-2 m da terra

IMPIANTO INTENSIVO E SEMI-INTENSIVO

TRATTAMENTO A BANDA

- Fascia 20-30 cm su tutta la fila
- Trattare su lato sud-ovest
- Volumi 5-30 l/ha
- Trattare a 1-2 m da terra

Produrre gocce di 1-3 mm di acqua

CARATTERISTICA EXIREL® BAIT + VISAREL®	VANTAGGIO PER L'OLIVICOLTORE
Elevata efficacia contro la <i>Bactrocera oleae</i>	Ottimo controllo del parassita, maggiore produzione, elevata qualità dell'olio
Possibilità di fare i trattamenti ogni 12-14 giorni	Meno interventi, migliore possibilità di gestire i tempi in azienda
Soluzione sostenibile	Basso dosaggio di sostanza attiva per ettaro e minor utilizzo di acqua rispetto ai trattamenti a piena chioma
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
Non macchia i frutti e non produce fumaggini	Maggiore qualità della produzione
Selettivo sugli insetti utili	Non modifica l'equilibrio naturale dell'oliveto

SESTO D'IMPIANTO TRADIZIONALE



IMPIANTO INTENSIVO E SEMI-INTENSIVO



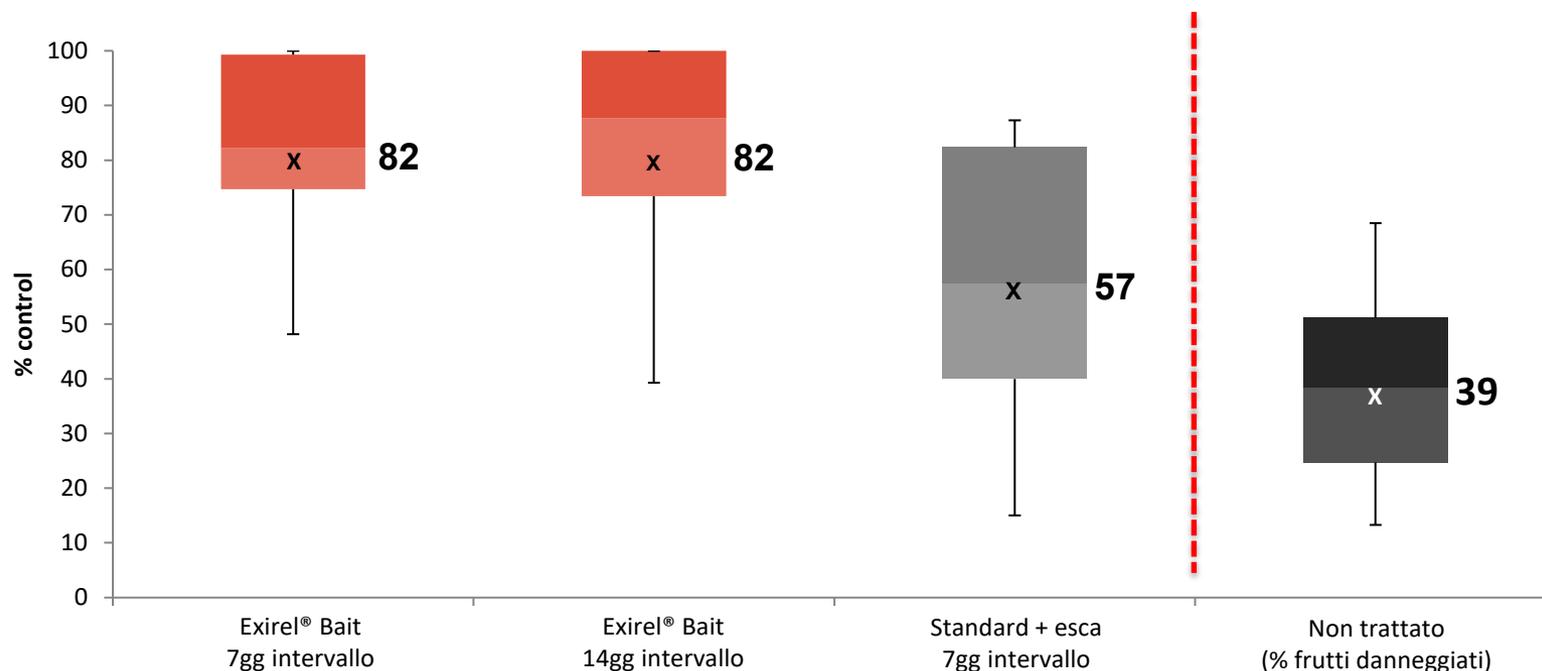
A titolo di esempio, per distribuire 30 litri di acqua/ha con trattamenti in banda, lasciare aperto solo 1 ugello, utilizzare ugello tipo Albus con foro 0,8 senza convogliatore.

- 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



ELEVATA EFFICACIA NEL CONTROLLO DI *BACTROCERA OLEAE*

% controllo di *Bactrocera oleae* con differenti soluzioni



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

Elevata efficacia nel controllo di *Bactrocera oleae*



Località prova: Bisceglie (BT)

Anno: 2021

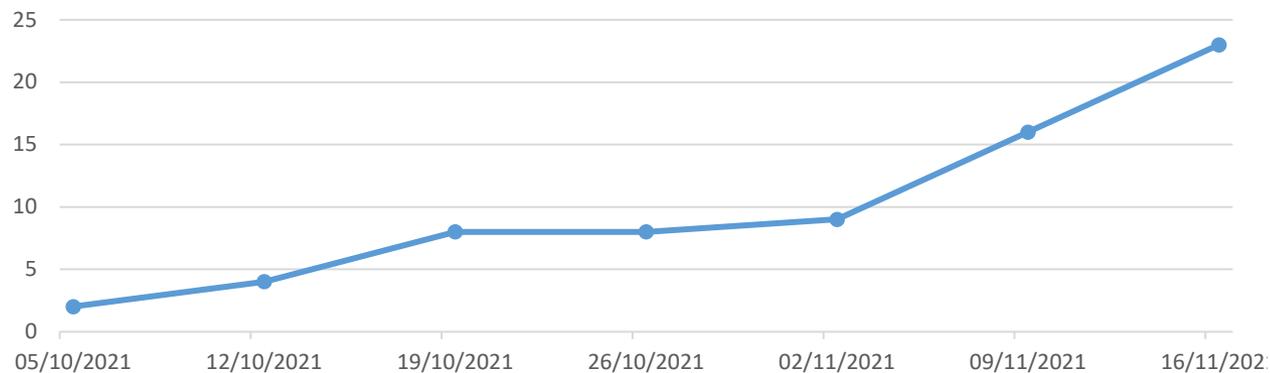
Coltura: Olivo

Varietà: Coratina

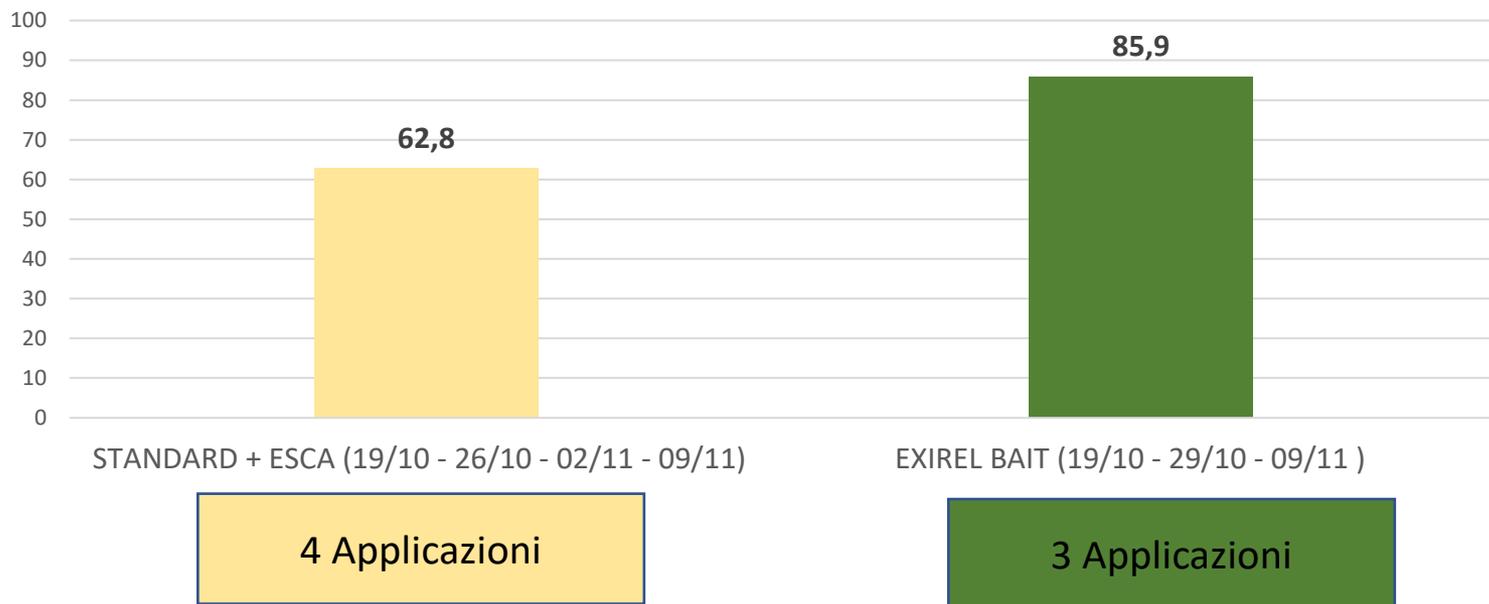
Testimone. % infestazione attiva 19,5%

(rilievo del 19/11/2021):

N° Catture settimanali di *Bactrocera oleae* in Non Trattato



% Efficacia su infestazione attiva



Elevata efficacia nel controllo di *Bactrocera oleae*



Località prova: Andria (BT)

Anno: 2022

Coltura: Olivo

Varietà: Coratina

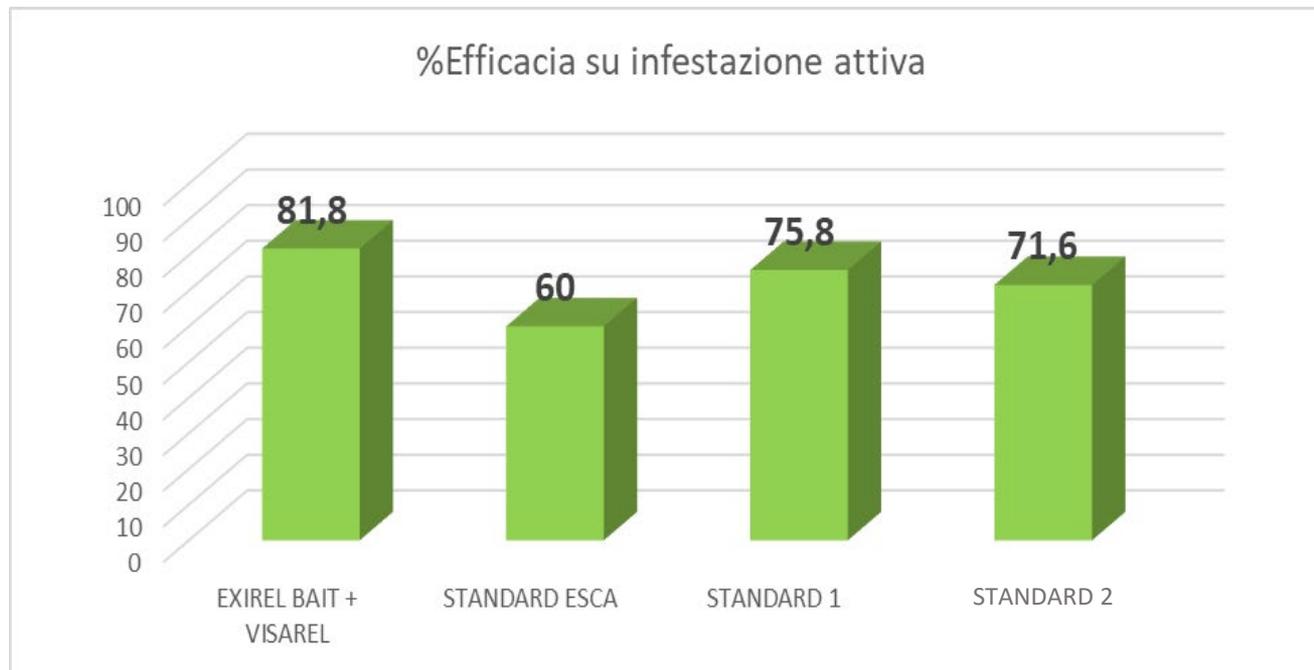
Danno su Testimone: - 95,3% olive colpite

- Infestazione attiva (n. uova, L1-2-3)/100

drupe: 108,3

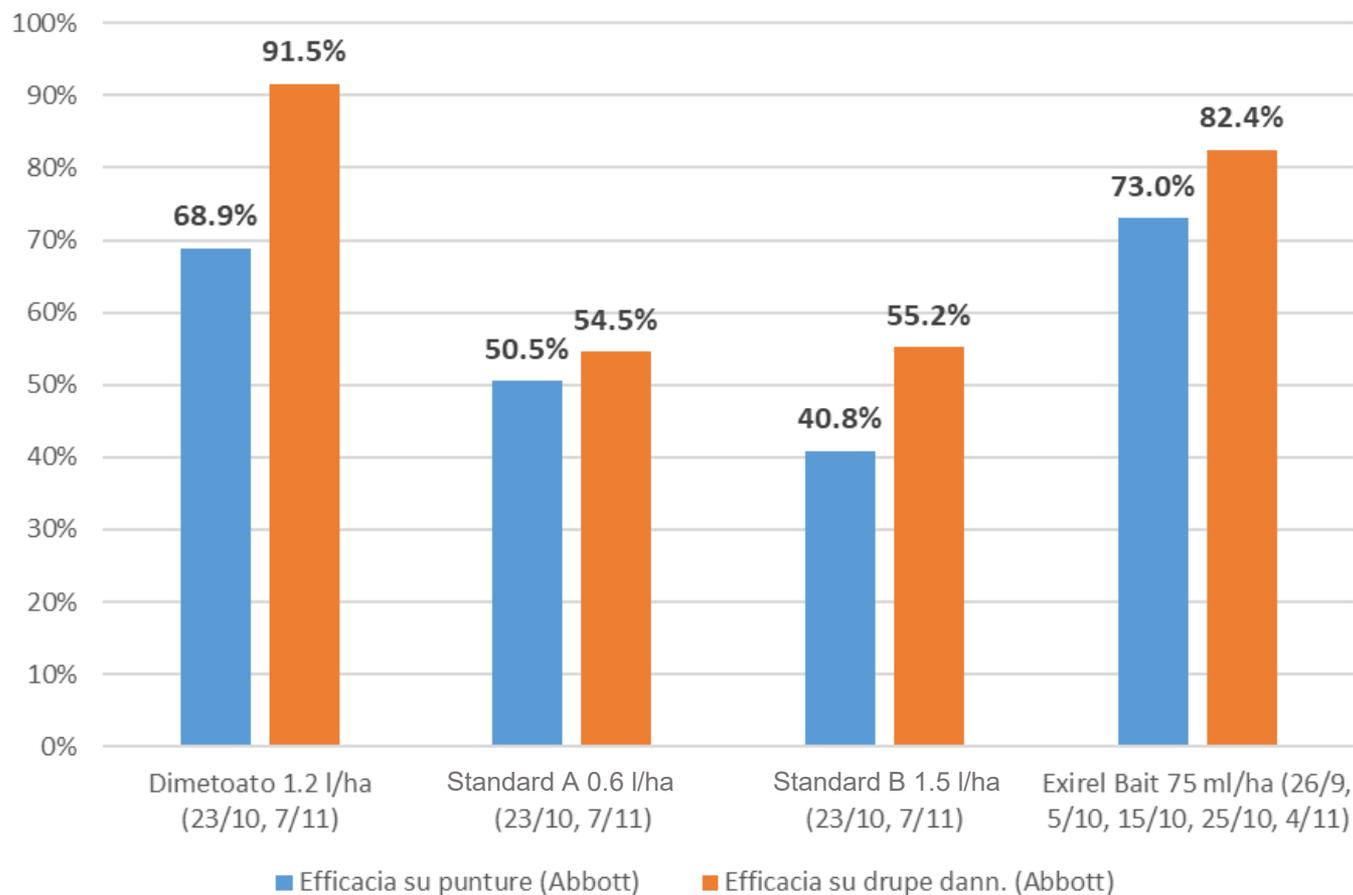
(rilievo del 29/10/2022):

TESI	N° APP	INIZIO APPLICAZIONI	TIPO APPLICAZIONE	INTERVALLO
EXIREL BAIT + VISAREL	4	Prime catture (8 Settembre)	A SPOT (MACCHIA)	12-14 GG
STANDARD ESCA	8	Prime catture (8 Settembre)	A SPOT (MACCHIA)	6-7 GG
STANDARD 1	3	3-5% Infestazione attiva (20 Settembre)	TUTTA CHIOMA	12-14 GG
STANDARD 2	3	3-5% Infestazione attiva (20 Settembre)	TUTTA CHIOMA	12-14 GG



Elevata efficacia nel controllo di *Bactrocera oleae*

Prova Adelfia (BA) 2019 - Efficacia su rilievo del 15/11



Località prova: Adelfia (BA)
Coltura: olivo
Varietà: Coratina

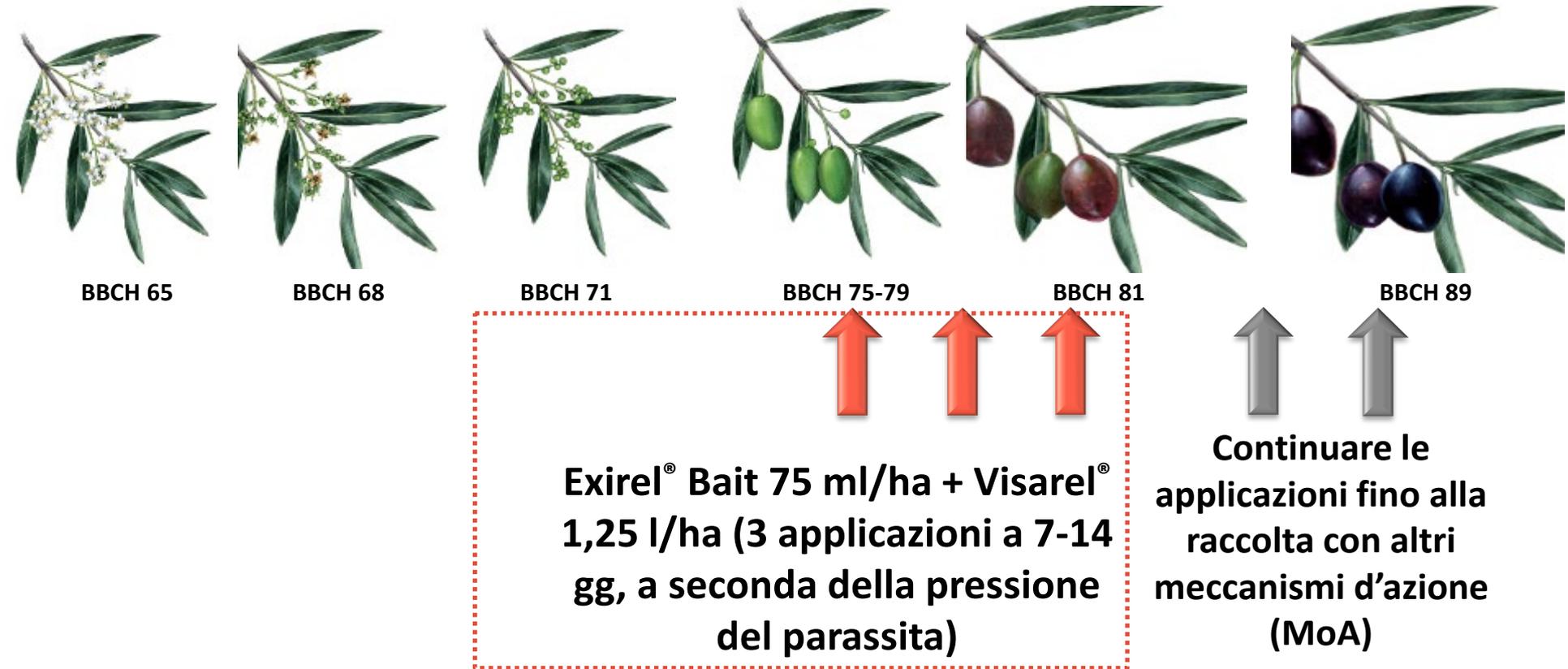
Testimone
(rilievo del 15/11):

Punture ovid.: 72,3%
Drupe danneggiate: 33%

LE MODERNE STRATEGIE PER LA LOTTA CONTRO LA MOSCA

- **Sistemi agronomici** (scelta varietale, sesto d'impianto, potatura, arieggiamento della chioma, raccolte anticipate, stress idrico controllato...).
- **Attenzione ai fattori naturali di controllo** (favorire lo sviluppo dei *beneficials*, come *Psytalia concolor* e *Diachasminorpha longicaudata*, imenotteri braconidi che depongono le uova nelle larve di *Bactrocera*).
- Migliorare ed estendere **il monitoraggio degli adulti** a tutte le aree olivicole.
- **Spostare l'attenzione dalle larve di *Bactrocera* già presenti nelle drupe agli adulti** (anticipare i criteri e le strategie di controllo).

Exirel® Bait: 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.

Tempi e volumi di applicazione trattamenti insetticidi contro la mosca dell'olivo - Az. Agr. ---, Bisceglie (BT) - 12 ettari oliveto tradizionale

Applicazione fogliare tradizionale

- **Volume acqua: 1000 L/ha**
- Volume serbatoio irroratrice: 2000 L => 2 ha trattati
- Tempo distribuzione miscela insetticida in campo: 22 minuti / ha
- Tempo riempimento botte e preparazione miscela: 6 minuti totali (x2 ha)
- Consumo gasolio trattrice 90CV per la distribuzione miscela in campo (con presa di forza attivata): 8 L/ora
- **Tempo totale per l'applicazione su 12 ha: 5 ore**
- **Consumo totale gasolio trattrice: 40 L.**
- **Consumo totale gasolio pompa di pescaggio pozzo artesiano: 3.2 L.**
(Messa in azione = 16 minuti per il pescaggio di 12000 L. acqua; pescaggio: 750 L/min.; consumi gruppo elettrogeno: 12 L. gasolio/ora)

L'acqua viene estratta da un pozzo artesiano a 160 m. di profondità, con una pompa di sollevamento da 40CV.

Tempi e volumi di applicazione trattamenti insetticidi contro la mosca dell'olivo - Az. Agr. ---, Bisceglie (BT) - 12 ettari oliveto tradizionale

Applicazione Exirel® Bait con agrodosatore

- **Volume acqua: 10 L/ha**
- Volume serbatoio irroratrice: 120 L (Family Casotti) => 12 ha trattati
- Tempo distribuzione miscela insetticida in campo: 9,5 minuti / ha
- Tempo riempimento botte e preparazione miscela: 3 minuti totali (x12 ha)
- Consumo gasolio trattrice 90CV per la distribuzione miscela in campo (non è necessario attivare la presa di forza): 5,5 L/ora
- **Tempo totale per l'applicazione su 12 ha: 2 ore.**
- **Consumo totale gasolio trattrice: 11 L.**
- **Consumo totale gasolio pompa di pescaggio pozzo artesiano: 0.03 L.**
(Messa in azione = 0,16 minuti per il pescaggio di 120 L. acqua; pescaggio: 750 L/min.; consumi gruppo elettrogeno: 12 L. gasolio/ora)

L'acqua viene estratta da un pozzo artesiano a 160 m. di profondità, con una pompa di sollevamento da 40CV.

Exirel® Bait: vantaggi economici e sostenibilità ambientale

APPLICAZIONE TRADIZIONALE (acetamiprid)

Volume acqua = 1000 L/ha

Tempo distribuzione miscela e riempimento botte: 30 min/ha

Consumo gasolio distribuzione e riempimento botte: 3,6 L/ha

Sostanza attiva: 100 g/ha

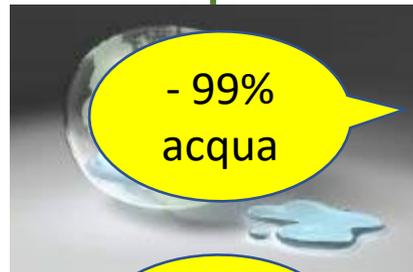
APPLICAZIONE EXIREL BAIT

Volume acqua = 10 L/ha

Tempo distribuzione miscela e riempimento botte: 10 min/ha

Consumo gasolio distribuzione e riempimento botte: 0,92 L/ha

Sostanza attiva: 7,5 g/ha





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.