



FMC | An Agricultural Sciences Company

EXIREL® BAIT 2022 + VISAREL®:

Nuove esperienze ed acquisizioni su Olivo e Agrumi

FORUM MEDICINA VEGETALE 13 Dicembre, 2022

Vincenzo Coscia
Field Marketing Development Sud East Area

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient



Topics

1

Cyazypyr[®]: le caratteristiche innovative

2

Exirel[®] Bait: il combi pack commerciale

3

Exirel[®] Bait: modalità d'impiego, nuove esperienze ed acquisizioni

4

Exirel[®] Bait: vantaggi economici e sostenibilità ambientale



CYAZYPYR®

É la seconda sostanza attiva della famiglia chimica delle antranilammidi



CYAZYPYR®

Aiuta a massimizzare i benefici dei predatori naturali

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

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

* I risultati si riferiscono a test effettuati nello "scenario peggiore", alle dosi di campo riportate in etichetta.

Sources: Internal & contracted studies; Australia, Brazil, France, India, Indonesia, New Zealand, South Africa, USA (2006-11)

Exirel® Bait

Olivo & Agrumi

Exirel®
Insect Control
powered by
CYAZYPYR®
active ingredient



Massimizzare i risultati nel periodo più critico



Protezione dei frutti 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 (IPM)**



Produzioni più elevate e sostenibili con eccellenti **parametri qualitativi**

Combi pack Exirel[®] Bait 2022

Dosaggi per ettaro:

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



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



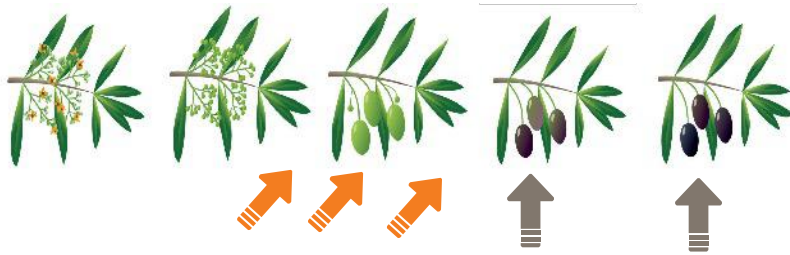
Dosaggi per ettaro:

- Exirel[®] Bait 2022 = 100 ml
- Flyral[®] = 1,25 litri



1 Combi Pack Exirel[®] Bait 2022 + Flyral[®] = 4 ettari

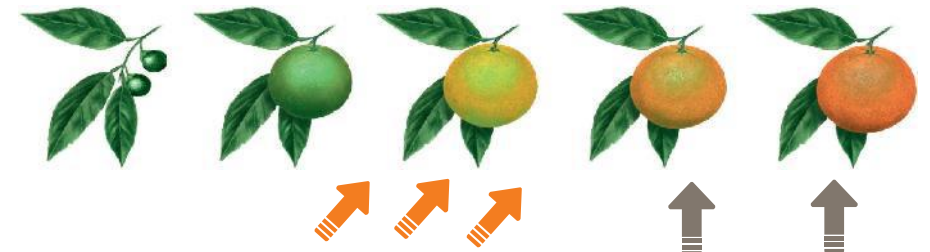
Calendario applicativo per il controllo di *Bactrocera oleae*



Exirel[®] Bait 75 ml/ha + Visarel[®] 1,25 l/ha (3 applicazioni a 7-14 gg in relazione alla pressione del parassita)

Continuare le applicazioni fino alla raccolta con altri meccanismi d'azione (MoA)

Calendario applicativo per il controllo di *Ceratitis capitata*



Exirel[®] Bait 100 ml/ha + Flyral[®] 1,25 l/ha (2 applicazioni a 12-14 gg o 3 applic. a 7-10 gg in relazione alla pressione del parassita)

Continuare le applicazioni fino alla raccolta con altri meccanismi d'azione (MoA)

Produrre gocce di
1-3 mm di acqua

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



CARATTERISTICA EXIREL® BAIT + VISAREL®

Elevata efficacia contro la *Bactrocera oleae*

Possibilità di fare i trattamenti ogni 12-14 giorni

Soluzione sostenibile

Resiste fino a 10 - 15 mm di pioggia

Nuovo meccanismo d'azione (Exirel® Bait)

Non macchia i frutti e non produce fumaggini

Selettivo sugli insetti utili

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



A titolo di esempio, per distribuire 30 litri di acqua/ha con trattamenti in banda, lasciare aperto solo 1 ugello, utilizzare ugello tipo Albuz 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

Istruzioni per l'uso



Istruzioni per l'uso

EXIREL® BAIT + FLYRAL®

Prodotto gocce di
1-3 mm di acqua

TRATTAMENTO A MACCHIA (Spot)

- Trattare tutte le piante
- Spot di 1-2 mq su lato sud-ovest
- **Volumi 5-10 l/ha**
- Trattare a 1-2 m da terra

TRATTAMENTO A BANDA

- Fascia 20-30 cm su tutta la fila
- Trattare su lato sud-ovest
- **Volumi 50-70 l/ha**
- Trattare a 1-2 m da terra



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

Prova agrumi

Località prova: Brucoli (SR)
 Anno: 2022
 Coltura: Arancia
 Varietà: Navel



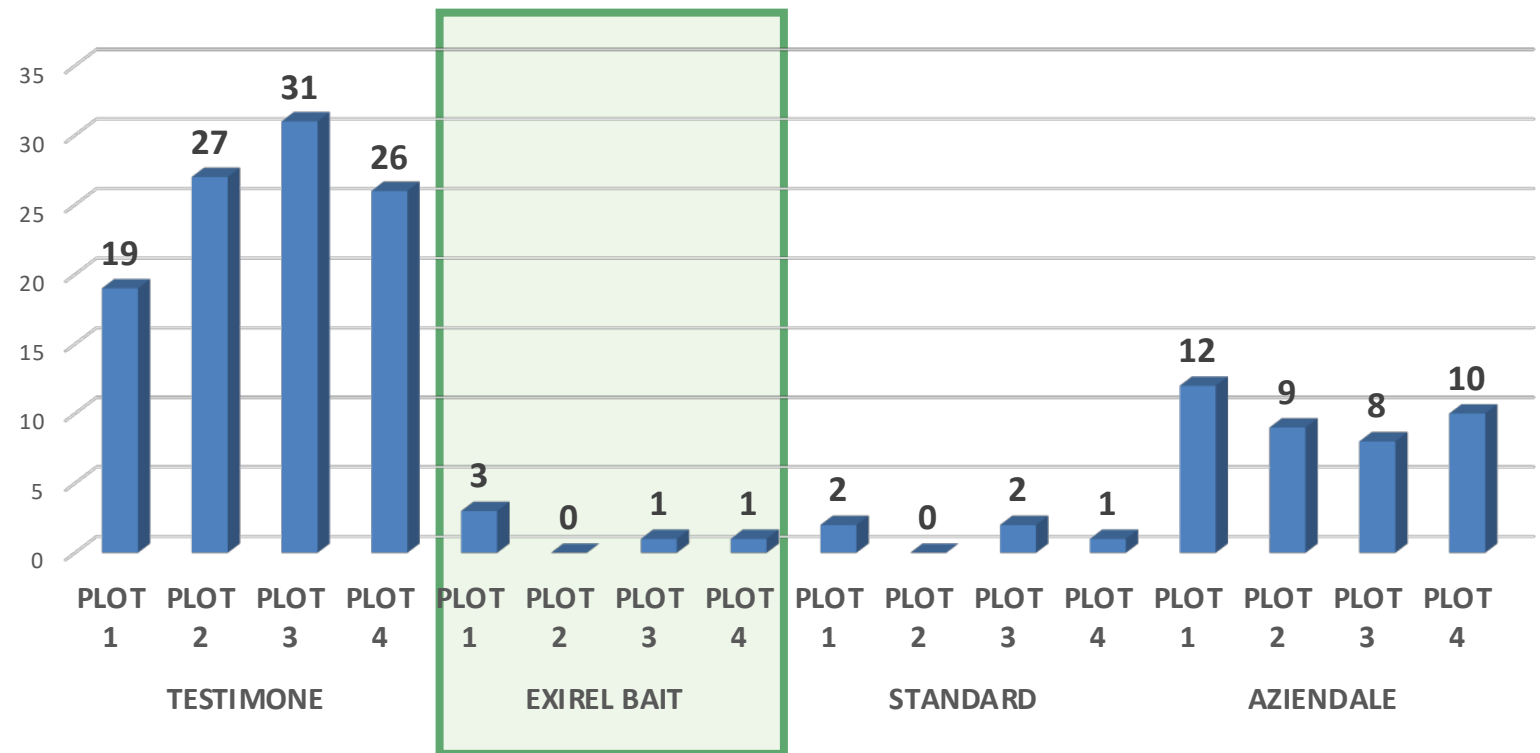
% Frutti danneggiati

APPLICAZIONI

Data	Appl.ni
06/10/2022	A
12/10/2022	B
20/10/2022	C
27/10/2022	D

% Frutti danneggiati su 100 frutti plot

TESTIMONE	PLOT 1	19
	PLOT 2	27
	PLOT 3	31
	PLOT 4	26
EXIREL® BAIT 2022	PLOT 1	3
	PLOT 2	0
	PLOT 3	1
	PLOT 4	1
STANDARD (Esca)	PLOT 1	2
	PLOT 2	0
	PLOT 3	2
	PLOT 4	1
AZIENDALE (Cattura massale)	PLOT 1	12
	PLOT 2	9
	PLOT 3	8
	PLOT 4	10





EXIREL[®] BAIT + FLYRAL[®] E LE API

Valutazione del numero medio di api, larve e pupe morte (studio non GLP 2014-15)

Periodo di valutazione	Untreated	Exirel [®]
Media di 4, 3, 2, 1 e 0 giorni prima dell'applicazione	30.1	34.1
Media di 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 giorni dopo l'applicazione	14.9	10.4

Nessuna differenza significativa in termini di mortalità delle api tra trattati con EXIREL[®] BAIT e non trattati dopo l'applicazione

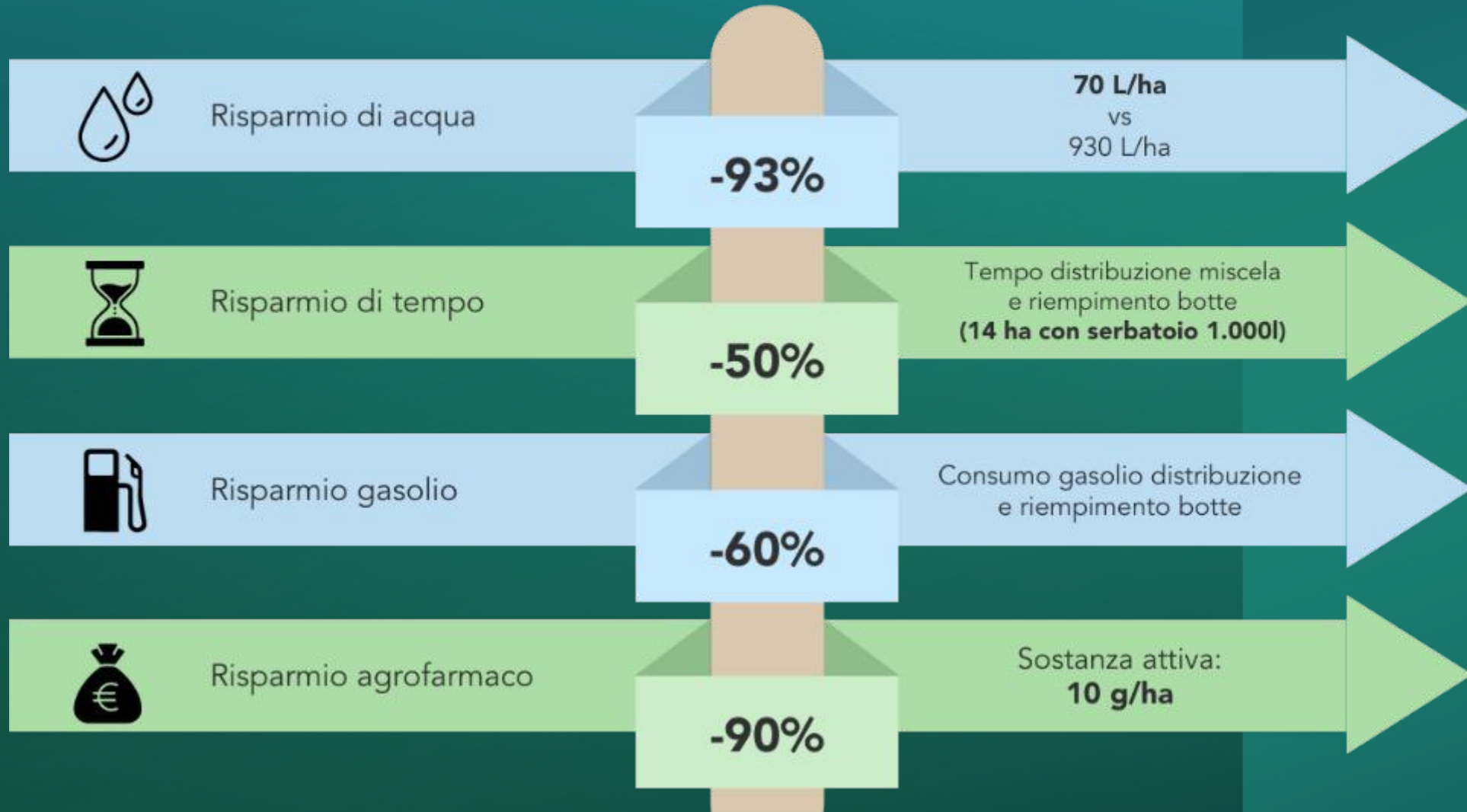
Periodo di valutazione	Zona erbe infestanti fiorite (interfila)		Zona applicata (chioma alberi)	
	# medio di api bottinatrici/2 m ² /min		# medio di api bottinatrici/2 m ² /min	
	Untreated	Exirel [®] +Esca	Untreated	Exirel [®] +Esca
Media di 4, 3, 2, 1 e 0 giorni <u>prima</u> dell'applicazione	3.2	2.5	0.11	0.1
Media di 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 giorni <u>dopo</u> l'applicazione	3.2	2.9	0.1	0.14

Apis mellifera

L'intensità minima di volo nell'area della chioma degli alberi rispetto all'area di fioritura (tra le file di alberi) dimostra la mancanza di attrazione dell'esca per le api.

VANTAGGI

APPLICAZIONE Exirel[®] Bait VS APPLICAZIONE FOGLIARE



EXIREL BAIT OLIVO PROVA 2022



An Agricultural Sciences Company



Località prova: Andria (BT)

Anno: 2022

Coltura: Olivo

Varietà: Coratina

Danno su Testimone: - 95,3% olive attaccate

- Infestazione attiva (n. uova, L1-2-3)/100 drupe: 108,3

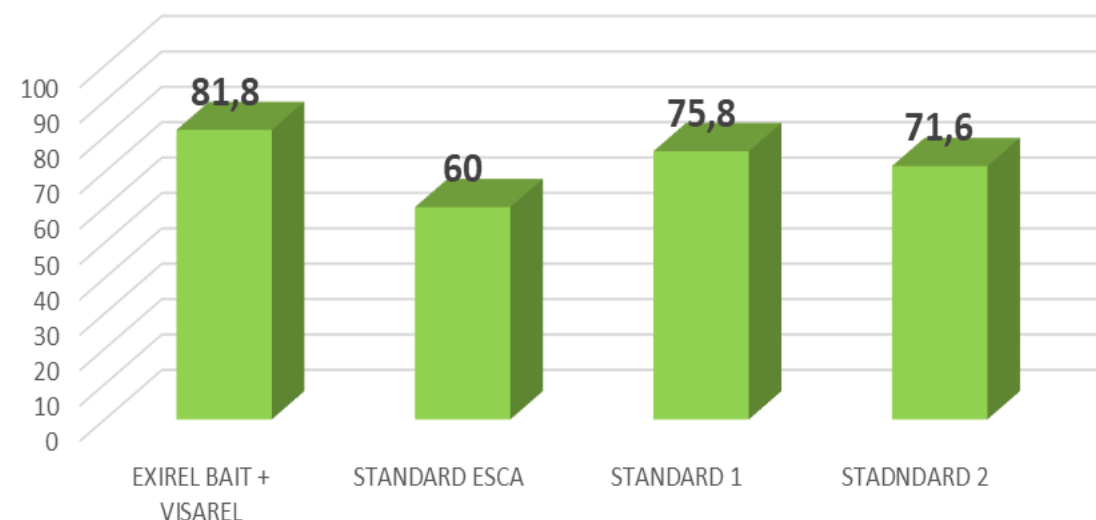
(rilievo del 29/10/2022):

	14/09/2022	20/9	26/9	3/10	10/10	15/10	21/10
Untreated	6	4	21	35	51	57	39



TESI	N° AP P	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

%Efficacia su infestazione attiva



Elevata efficacia nel controllo di *Bactrocera oleae*



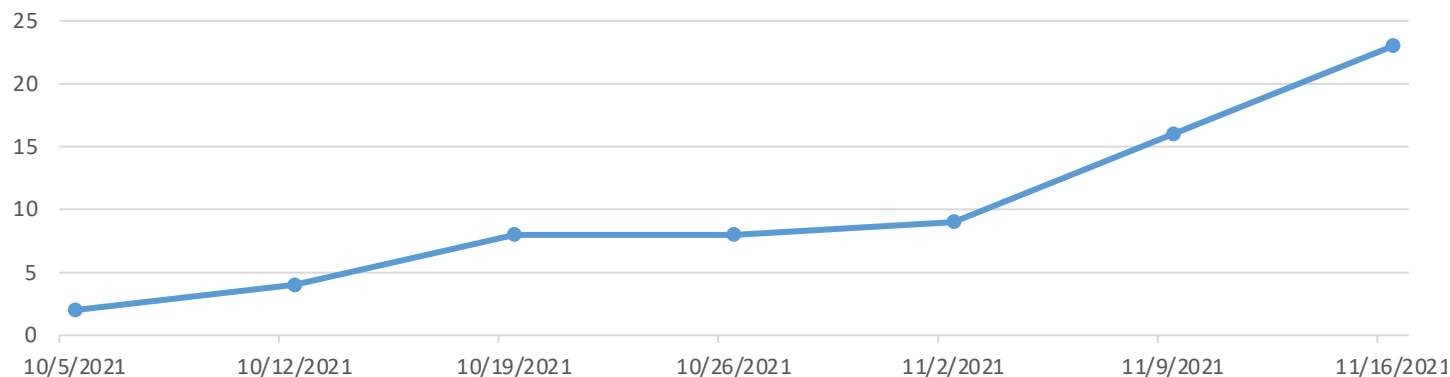
An Agricultural Sciences Company



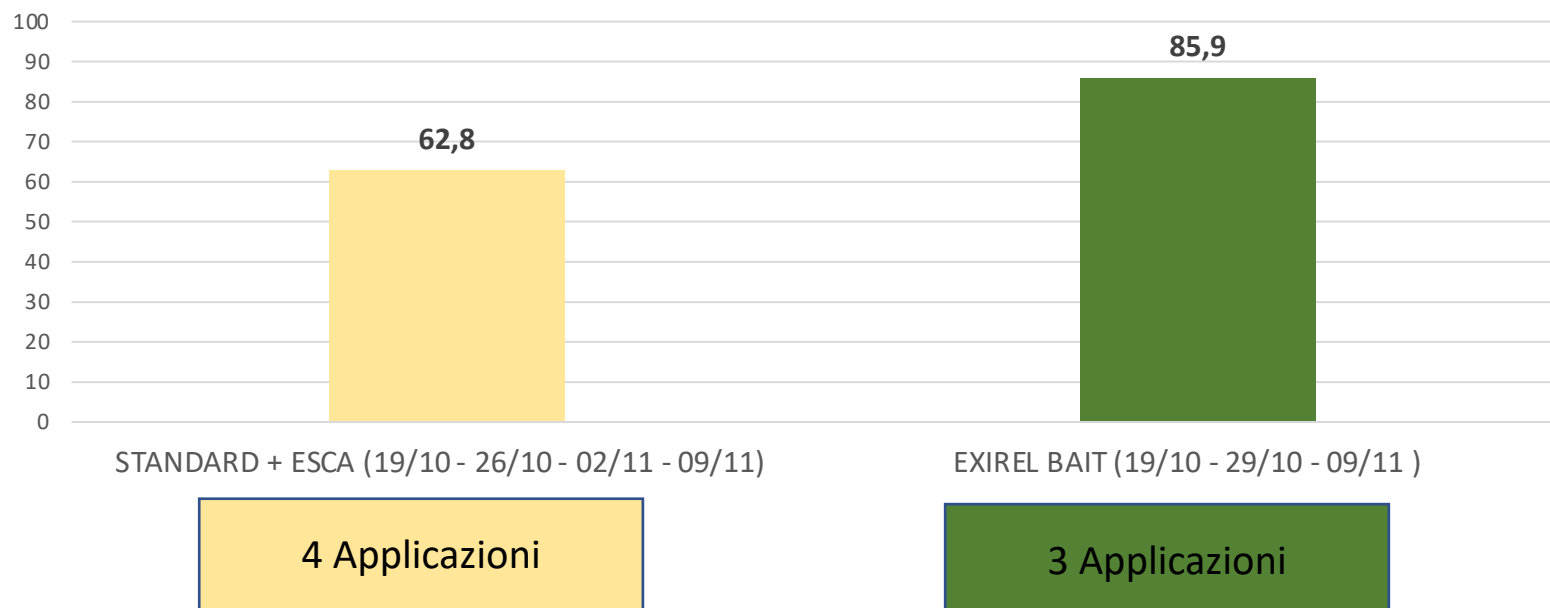
Località prova: Bisceglie (BT)
Anno: 2021
Coltura: Olivo
Varietà: Coratina
Testimone. % infestazione attiva 19,5%
(rilievo del 19/11/2021):



N° Cature settimanali di *Bactrocera olea* in Non Trattato



% Efficacia su infestazione attiva



Applicazione fogliare

Tutta chioma

Applicazione Exirel Bait

A spot

Risparmio di acqua –
990-970 litri



Volume acqua
10-30 L/ha

**- Dal 99 al
97 %**

Risparmio in tempo



**Tempo distribuzione miscela
e riempimento botte**

- 50%

Risparmio in gasolio



**Consumo gasolio distribuzione
e riempimento botte**

-60%

Risparmio su agro-farmaco



Sostanza attiva: 7,5 g/ha

-93 %



GUARDA IL VIDEO

Exirel[®] Bait Agrumi

Insetticida

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*)

Exirel[®] Bait Olivo

Insetticida

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*)



GUARDA IL VIDEO

FMC

VI AUGURA

Buone feste