



Ordine  
dei Dottori Agronomi e  
dei Dottori Forestali  
della Provincia di Bari



C.A.R. Puglia  
Coordinamento Regionale  
Collegi Periti Agrari e Periti Agrari Laureati della Puglia

e patrocinio di



Associazione Regionale Pugliese  
dei Tecnici e Ricercatori  
in Agricoltura



Associazione Italiana per la Protezione delle Piante

11<sup>a</sup> edizione meeting

# VIGNA & OLIVO

La sostenibilità in viticoltura e olivicoltura: tra presente e futuro

2° appuntamento Olivo - evento online su GoToWebinar

**Mercoledì 22 marzo 2023 - ore 15:30**

## Proposte per la difesa dell'olivo

**Balestrazzi Roberto**

Customer Marketing Nufarm Italia

 **SUMITOMO CHEMICAL ITALIA**

 **Nufarm**

Grow a better tomorrow

# ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

## *Bactrocera oleae* SU OLIVO IN PUGLIA

In collaborazione con



### **MONITORAGGIO TERRITORIALE**

**AGROLAB** programma ed attua **Sistemi di monitoraggio** nei confronti dei principali parassiti delle colture agrarie, al fine di predisporre opportune informazioni, alle aziende, ai tecnici consulenti e ai rivenditori anche in ottemperanza sulla obbligatorietà di giustificare gli interventi come previsto dal Piano di Azione Nazionale sull'uso dei prodotti fitosanitari per la difesa integrata nei programmi di certificazione dei prodotti di qualità.



# ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DI *BACTROCERA OLEAE* SU OLIVO IN PUGLIA

Periodo Luglio – Novembre 2022



## SCOPO DELL'ATTIVITA'

- Fornire informazioni tecniche accurate a tecnici ed agricoltori sugli **stadi biologici di *Bactrocera oleae*** attraverso un'attività di monitoraggio in Puglia e Basilicata nel periodo di volo delle generazioni estive al fine di **descrivere in modo accurato il ciclo biologico del parassita**.
- **Controllo settimanale del volo adulti e monitoraggio olive. Su 100 olive** sono stati rilevati con l'ausilio di uno stereomicroscopio gli stadi biologici della *Bactrocera oleae*, dividendo: **infestazione attiva** (uova + larve)  
**infestazione totale** (uova + larve + pupe e fori uscita).
- **Suggerimento del momento adeguato per l'applicazione degli insetticidi:**  
**KESTREL** (Acetamiprid)  
**KAIMO SORBIE** (Lambda-cialotrina).



# ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

## *Bactrocera oleae* SU OLIVO IN PUGLIA

20 aziende ciascuna con 2 trappole con feromone sessuale (tipo Olytrap).

Regione	Provincia	Località	Cultivar
BASILICATA	MATERA	Pisticci	Coratina
PUGLIA	FOGGIA	Cerignola	Coratina
		Manfredonia	Coratina
	BAT	San Ferdinando	Coratina
		Canosa	Coratina
		Andria	Coratina
		Barletta	Coratina
		Bisceglie	Coratina
		Trinitapoli	Coratina
		BARI	Corato
	Bitonto		Ogliarola
	Giovinazzo		Coratina
	Sannicandro		Coratina
	Monopoli		Cima di Mola
	BRINDISI	Fasano	Coratina
		Carovigno	Ogliarola
		Francavilla Fontana	Leccino
	TARANTO	Massafra	Carolea
		Montemesola	Leccino
		Manduria	Cellina

Dati condivisi con

APP  CLORISYS

Bollettini  
settimanali  
disponibili presso  
le migliori rivendite

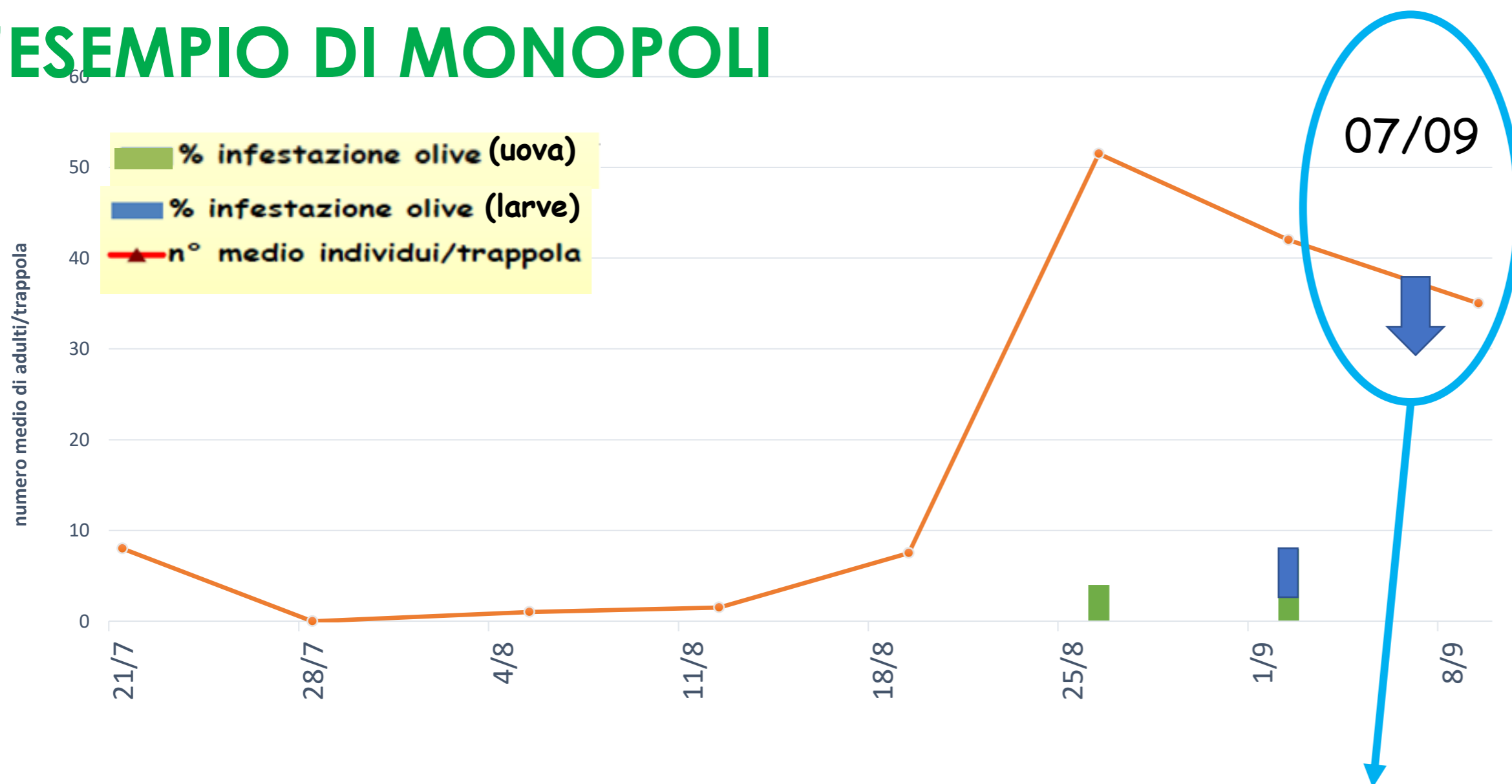
 SUMITOMO CHEMICAL

Sulla base delle conoscenze delle aree olivicole delle regioni meridionali sono stati individuati i campi di olivo maggiormente rappresentativi per tipologia di cultivar e di coltivazione nelle regioni oggetto di monitoraggio.

# ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

## *Bactrocera oleae* SU OLIVO IN PUGLIA

### L'ESEMPIO DI MONOPOLI



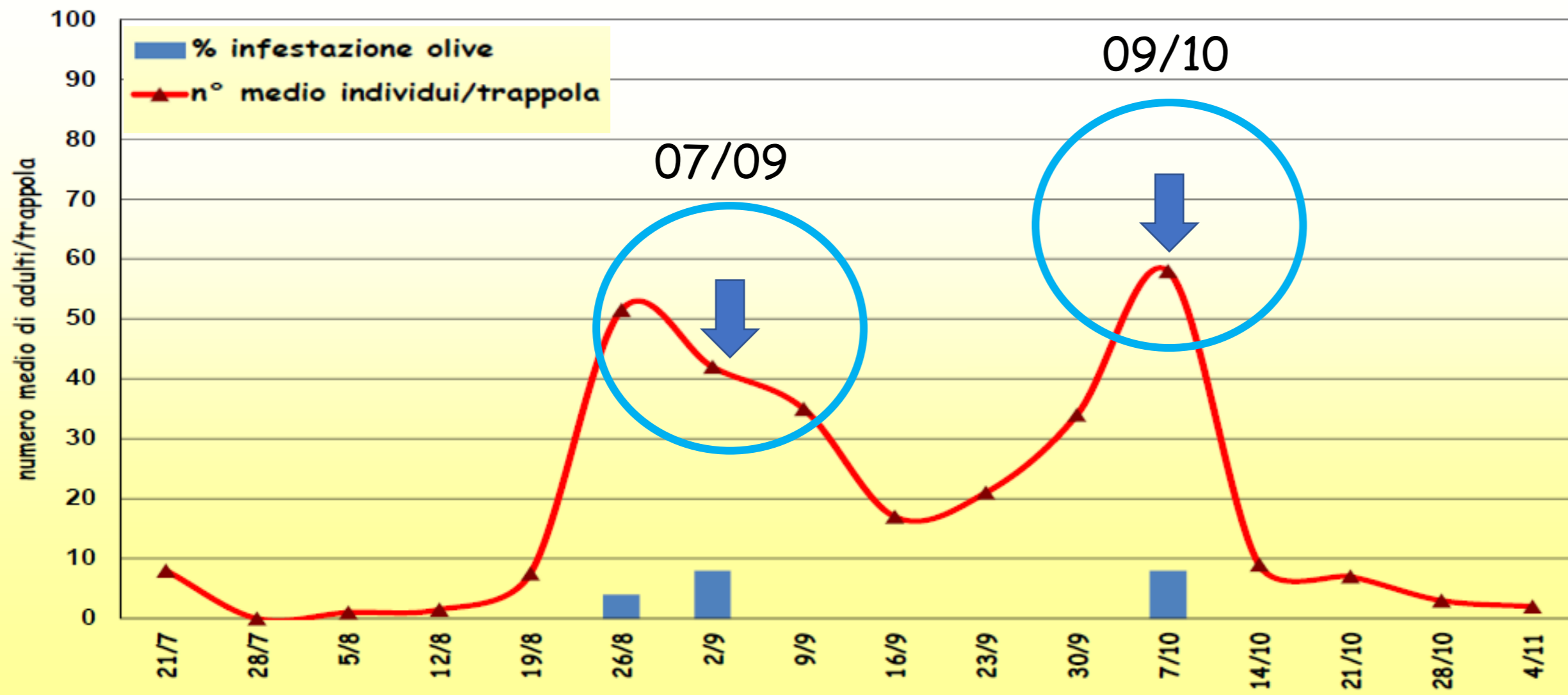
Provincia di BARI      21-lug   28-lug   05-ago   12-ago   19-ago   26-ago   02-set   09-set   16-set   23-set   30-set   07-ott      **Indicazioni 02-09**

Monopoli varietà Cima di Mola	Volo adulti	8	0	1	1,5	7,5	51,5	42						Sono presenti le prime larve. Si consiglia programmare l'intervento poiché superata la soglia economica di danno
	Inf. Attiva %	0	0	0	0	0	4	8						
	Uova	0	0	0	0	0	4	2						
	Larve	0	0	0	0	0	0	6						

- Bollettino con indicazioni settimanali, esempio di intervento tempestivo in azienda di Monopoli.
- **Seguendo le indicazioni del 2/09 l'agricoltore ha trattato l'oliveto con Kestrel 0,5 L/ha**

# L'ESEMPIO DI MONOPOLI

*Bactrocera oleae* 2022- curva di volo MONOPOLI



- Bollettino con indicazioni settimanali, esempio di corretta gestione con interventi tempestivo in azienda di Monopoli.
- **Alla raccolta del campo monitorato non è stata riscontrata infestazione attiva**

## Provincia di BARI

		21-lug	28-lug	05-ago	12-ago	19-ago	26-ago	02-set	09-set	16-set	23-set	30-set	07-ott	14-ott	21-ott	28-ott	04-nov
Monopoli varietà Cima di Mola	Volo adulti	8	0	1	1,5	7,5	51,5	42	35	17	21	34	58	9	7	3	2
	Inf. Attiva %	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	8	0	0	0	
	Uova	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	6	0	0	0	raccolto
	Larve	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	

Il campo sottoposto a monitoraggio è stato raccolto. Nei campi della zona in cui non è stata effettuata alcuna applicazione si consiglia di monitorare la presenza di punture ed eventualmente programmare l'intervento con KESTREL (7 giorni di carenza)

# ...BOLLETTINO DALLE ALTRE PROVINCE...

## Provincia di BARI

12-ago 19-ago 26-ago 02-set 09-set 16-set 23-set 30-set 07-ott

### Indicazioni 07-10

		12-ago	19-ago	26-ago	02-set	09-set	16-set	23-set	30-set	07-ott	
Corato varietà Coratina	Volo adulti	0	10	19,5	14	13,5	4	5	12	17	Nel campo monitorato che era stato trattato non presenta infestazione attiva, tuttavia nei campi della zona dove non è stato applicato nessun trattamento si consiglia di monitorare la presenza delle prime PUNTURE FERTILI per eventualmente programmare l'intervento con KESTREL (Acetamiprid)
	Inf. Attiva %	0	0	0	0	0	0	1	6	0	
	Uova	0	0	0	0	0	0	1	3	0	
	Larve	0	0	0	0	0	0	0	3	0	

## Province BR,TA e MT

12-ago 19-ago 26-ago 02-set 09-set 16-set 23-set 30-set 07-ott

### Indicazioni 07-10

		12-ago	19-ago	26-ago	02-set	09-set	16-set	23-set	30-set	07-ott	
Massafra varietà Carolea	Volo adulti	0,5	0,5	2	1,5	0,5	2	3	5	41	Nel campo monitorato sono presenti uova e larvette; Intervenire con la seconda applicazione KESTREL (Acetamiprid). Negli oliveti della zona dove non sono stati effettuati trattamenti si consiglia di intervenire al più presto.
	Inf. Attiva %	0	0	0	0	0	0	2	0	9	
	Uova	0	0	0	0	0	0	2	0	8	
	Larve	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

## Province FG e BAT

12-ago 19-ago 26-ago 02-set 09-set 16-set 23-set 30-set 07-ott

### Indicazioni 07-10

		12-ago	19-ago	26-ago	02-set	09-set	16-set	23-set	30-set	07-ott	
Barletta varietà Coratina	Volo adulti	0	2	2,5	4	1,5	3	4	4	10	Nel campo monitorato sono presenti uova e larvette; Intervenire con la seconda applicazione di KESTREL. Negli oliveti della zona dove non sono stati effettuati trattamenti si consiglia di intervenire al più presto.
	Inf. attiva %	0	0	0	0	0	0	0	3	5	
	Uova	0	0	0	0	0	0	0	2	4	
	Larve	0	0	0	0	0	0	0	1	1	

Il servizio di monitoraggio è previsto anche per la campagna 2023

Chiedi informazioni al tuo rivenditore di fiducia  SUMITOMO CHEMICAL



# La coppia vincente contro gli insetti dannosi







# KESTREL®

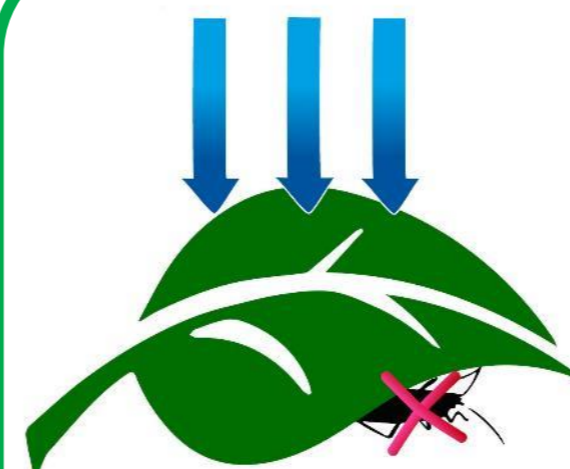
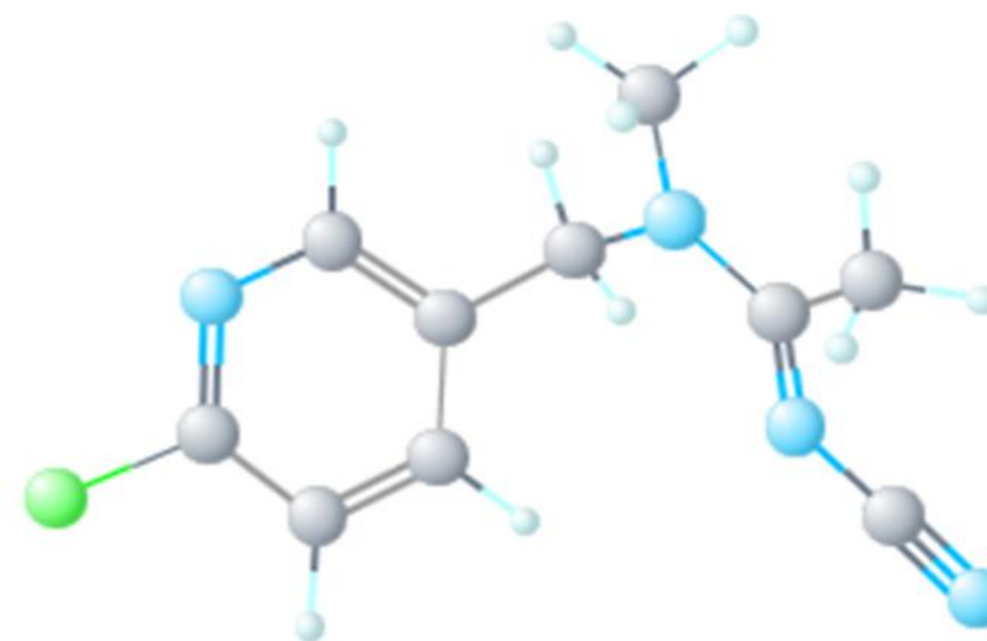
## La formulazione che fa la differenza

### Acetamiprid 200 g/l

L'innovativa formulazione di KESTREL è stata sviluppata con co-formulanti di ultima generazione che migliorano l'assorbimento del p.a. da parte delle piante e degli insetti, aumentando:

- ✓ **Efficacia**
- ✓ **Durata d'azione**
- ✓ **Resistenza al dilavamento.**

**2 trattamenti su olivo e  
intervallo pre-raccolta di 7 giorni**



**Attivo per contatto e ingestione**

**Distribuzione  
Sistemica e translaminare**

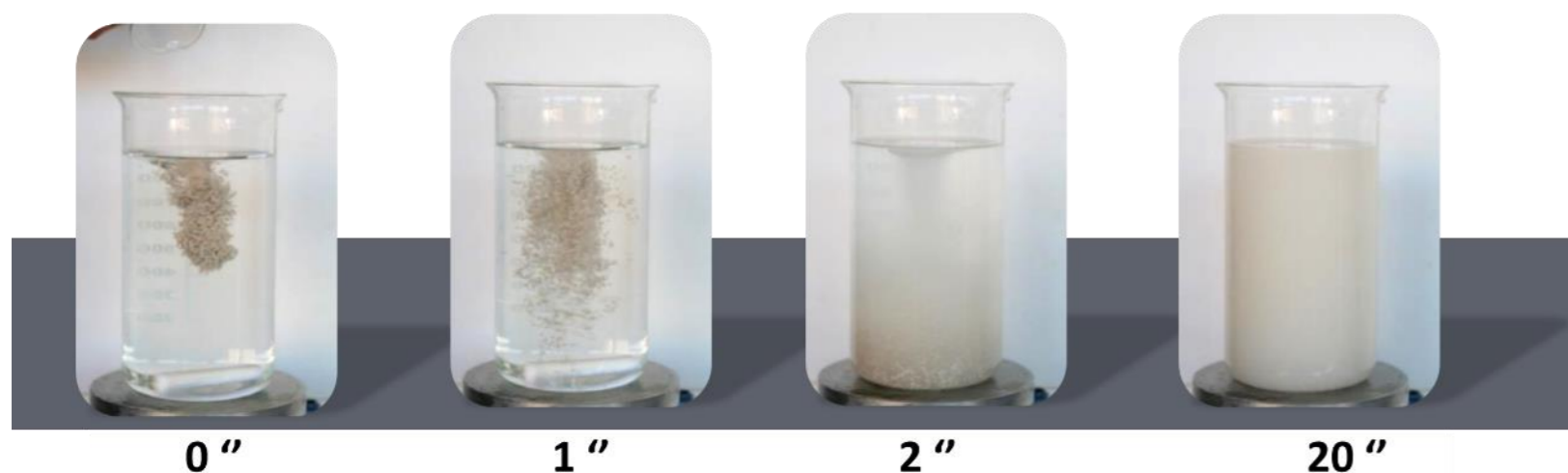
# **KAIMO<sup>®</sup> SORBIE**

Lambda cialotrina 5%

***SORBIE<sup>™</sup> technology***

**Granuli emulsionabili idrodispersibili**, una formulazione ottenuta con processo industriale **esclusivo Nufarm** definito **SORBIE TECHNOLOGY** e brevettato a livello mondiale.

La formulazione si presenta come un granulo classico che, durante la diluizione in acqua, rilascia rapidamente la **molecola insetticida in emulsione**.



**FORMULAZIONE ESCLUSIVA**  
**un insetticida pratico, rapido**  
**ed affidabile**

**Efficacia elevata e costante**, scarsamente influenzata dalle condizioni atmosferiche

**Azione abbattente unica**, più veloce di altri formulati, consente di eliminare rapidamente insetti insidiosi come mosca, afidi, cimici, tripidi, lepidotteri e cicaline

**Agisce per contatto ed ingestione**, con elevato effetto repellente

**Formulazione pratica e facile da dosare**, non sedimenta e non modifica la propria stabilità durante lo stoccaggio.

**2 trattamenti su olivo**

**14 gg di intervallo pre-raccolta**

# OLIVO Efficacia su *Bactrocera oleae*

Agrolab località: Monopoli (BAT)

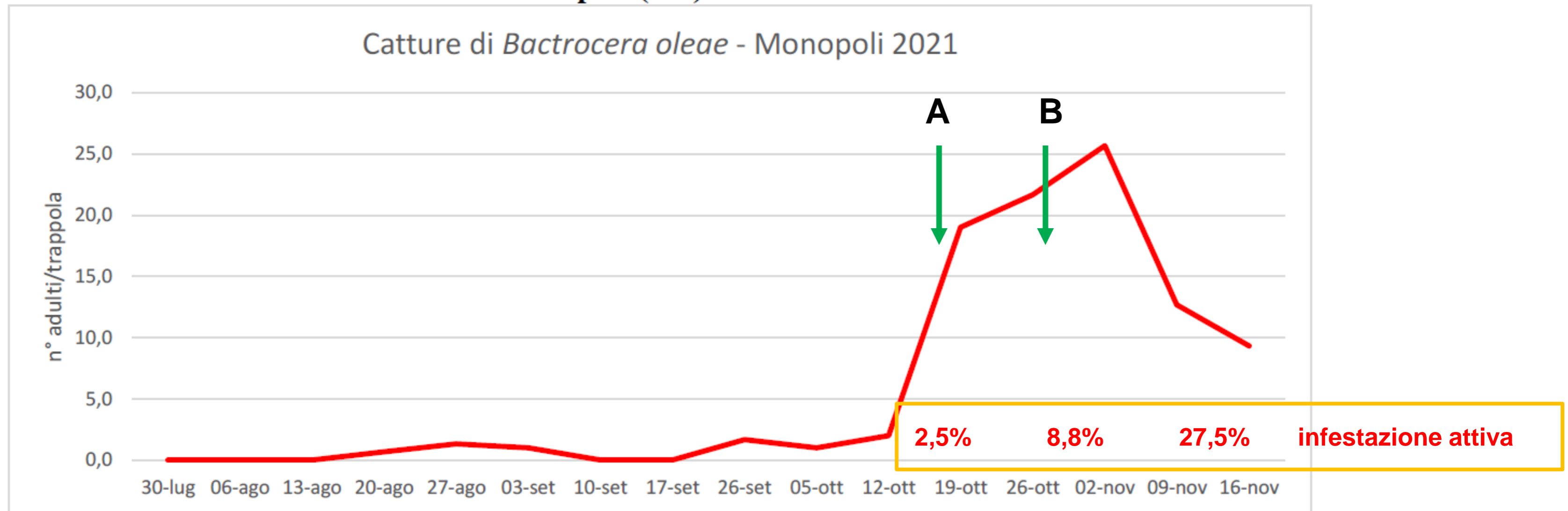
**Date applicazioni: (A) 16/10 ; (B) 29/10**

**Rilievi volo adulti e infestazione attiva nel testimone**



**Grafico 2: Curva di volo *B. oleae* – Monopoli (BA)**

Efficacia %



# OLIVO Efficacia su *Bactrocera oleae*

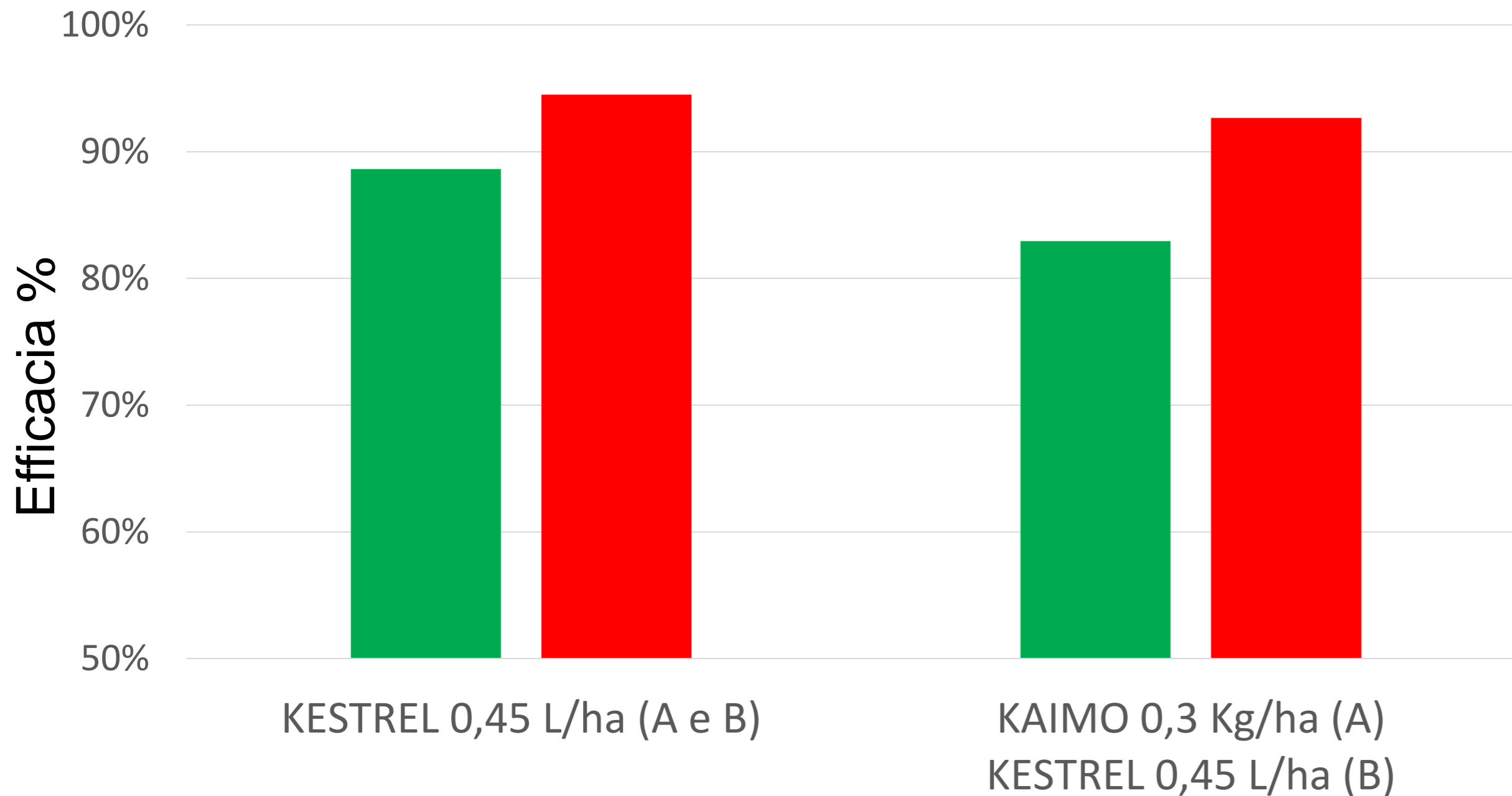
Agrolab località: Monopoli (BAT) 2021

Date applicazioni: (A) 16/10 ; (B) 29/10

Testimone infestazione attiva 29/10 (13 DAA) 8,8%  
11/11 (13 DAB) 27,3%

 **KAIMO® SORBIE**

 **KESTREL®**



■ 29/10 (13DAA)

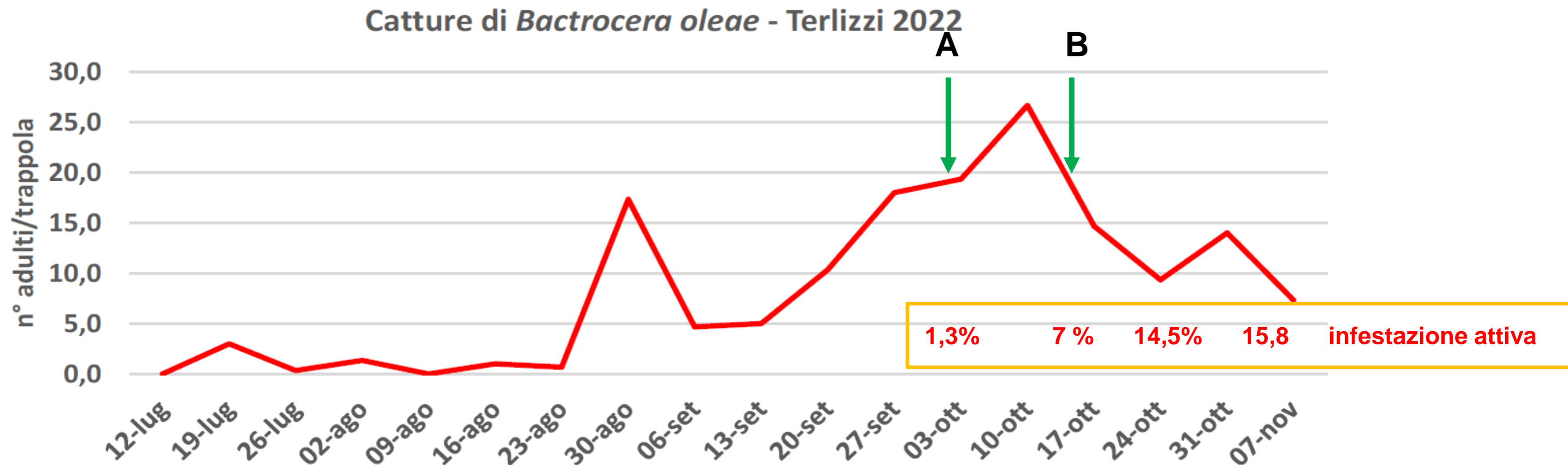
■ 11/11 (13 DAB)



# OLIVO Efficacia su *Bactrocera oleae*

Agrolab località: Terlizzi (BA) 2022

Date applicazioni: (A) 30/09 ; (B) 15/10



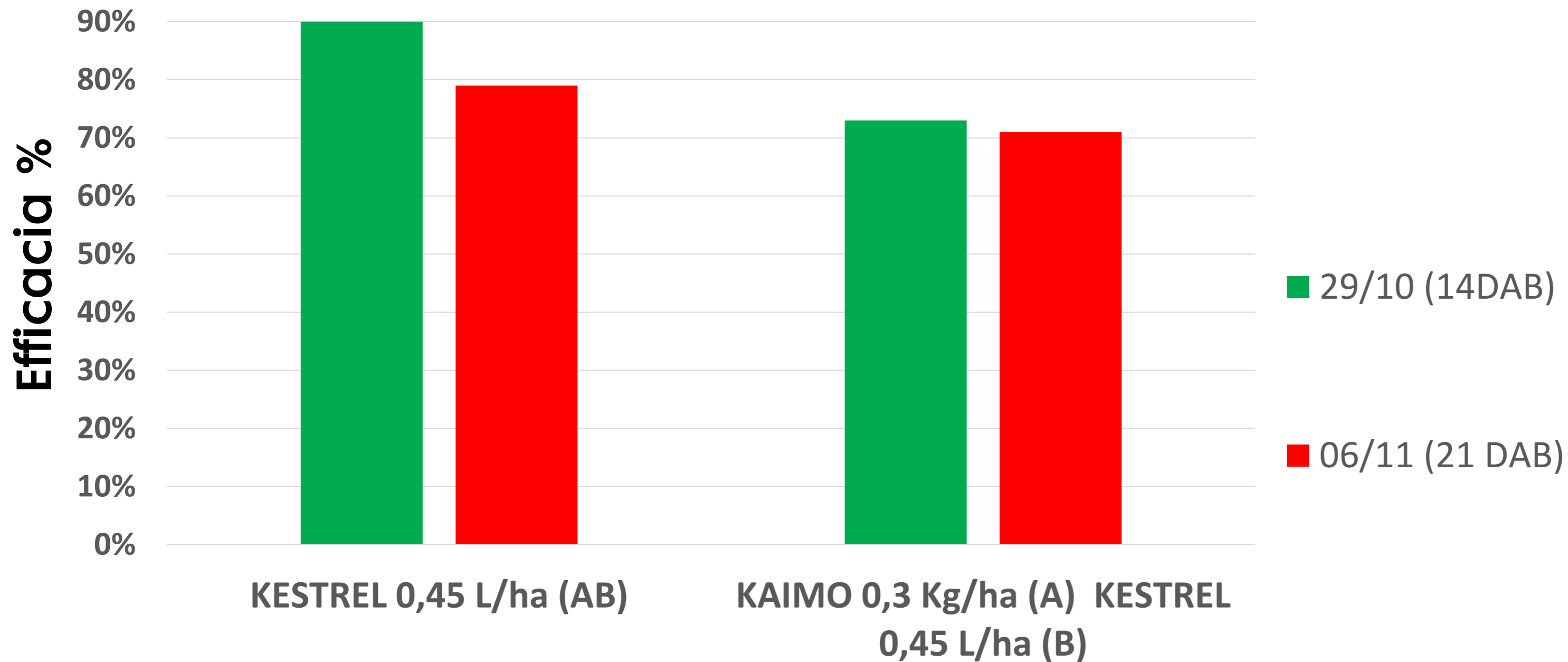
# OLIVO Efficacia su *Bactrocera oleae*

Agrolab località: Terlizzi (BA) 2022

Date applicazioni: (A) 30/09 ; (B) 15/10



Testimone infestazione attiva: 14,5% (29/10)  
15,8% (05/11)

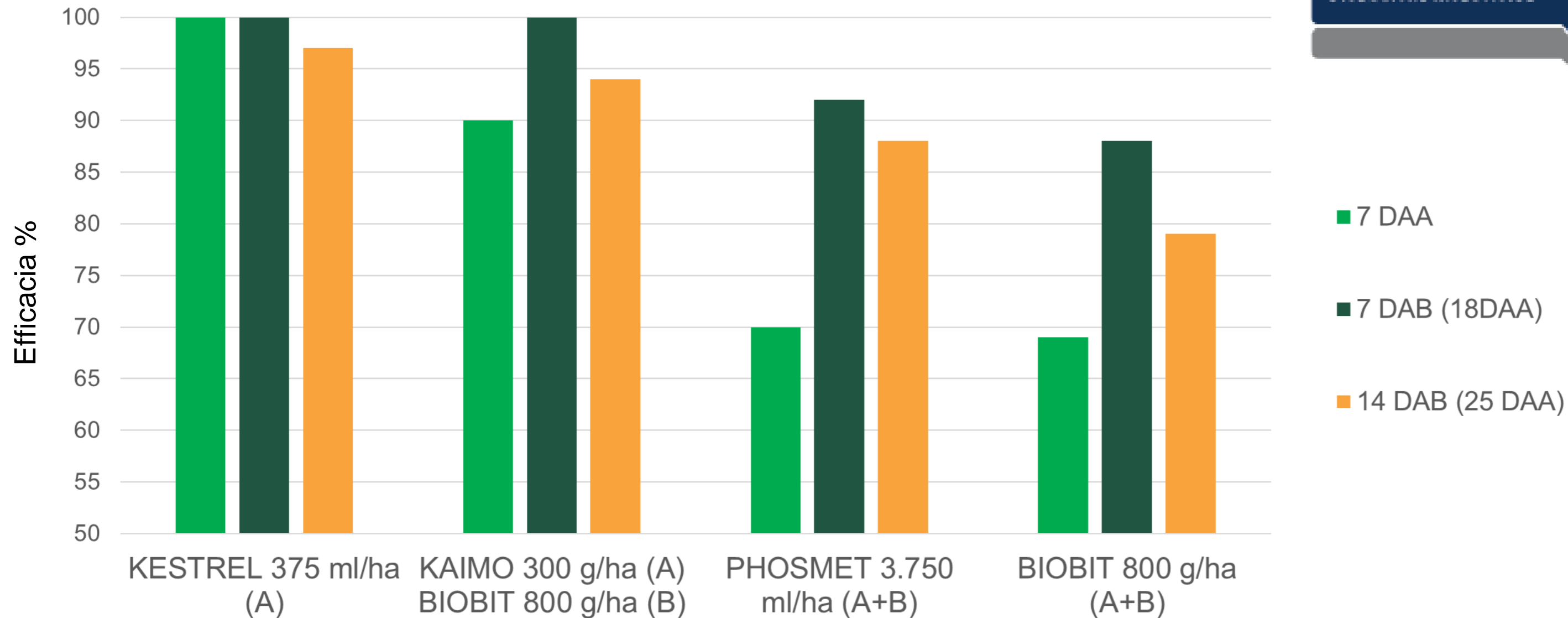


# OLIVO Efficacia su *Margaronia Palpita unionalis*\*

Centro di saggio: Agrolab Località: Bari Palese

Trattamenti: A 03-07-2021 B 14-07-2021

**TESTIMONE**  
7DAA – 3,5 Larve/germoglio  
7DAB – 5,5 Larve/germoglio  
14DAB – 9,5 Larve/germoglio

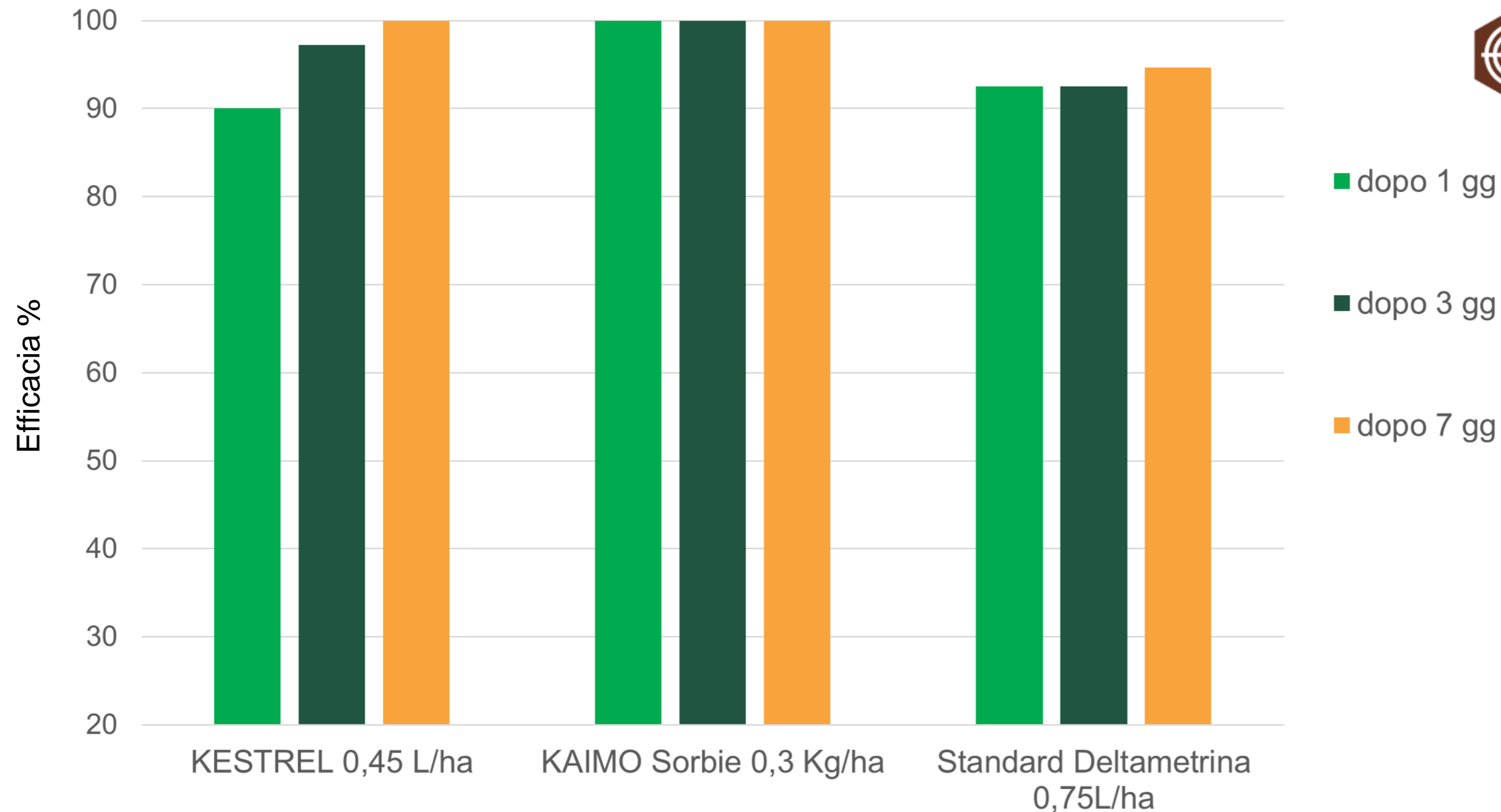


\*Parassita in corso di estensione

# OLIVO Efficacia su sputacchina *Philaenus spumarius*\*

Agroservice R&S località: Andria (BAT) varietà: Coratina

Immissione *Philaenus spumarius* su vegetazione trattata dopo 1 gg,  
mortalità nel tempo a 1, 3 e 7 gg dal trattamento



\*Parassita in corso di estensione

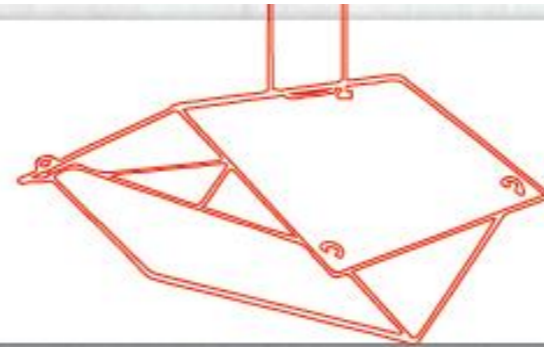


# Strategia difesa tignola dell'olivo

Marzo



## Sumitrap



Installare Sumitrap in pre-fioritura e, alle prime catture, valutare la soglia di intervento

Aprile

### 1° VOLO

#### Generazione antofaga

Fine Marzo-Maggio con picchi nella seconda metà di Aprile

#### Soglia di intervento:

Olive da olio: > 30-35% dei fiori attaccati  
Olive da tavola: > 15-20% dei fiori attaccati



### BioBit® DF

Dose: 60-80 g/hl

e/o



### KAIMO® SORBIE

15-20 g/hl (150-300 g/ha)

Maggio

Giugno

### 2° VOLO

#### Generazione carpofaga

fine Maggio-Giugno con picchi verso la metà di Giugno

#### Soglia di intervento:

10-15% di larvette in penetrazione (olive infestate)



### BioBit® DF

Dose: 60-80 g/hl

e/o



### KAIMO® SORBIE

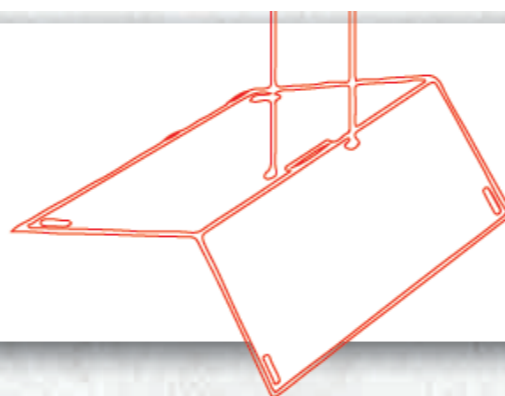
15-20 g/hl (150-300 g/ha)

Luglio

# Strategia difesa mosca dell'olivo



## Olytrap



Installare Olytrap in post-allegagione e, alle prime catture, valutare la soglia di intervento

Agosto - Settembre

Posizionare 2-3 trappole/ha per Olytrap o 4-5 trappole/ha per Colortrap

Attaccare le trappole ad altezza uomo, esternamente alla chioma, con orientamento sud-sud ovest

Sostituire gli erogatori di feromone ogni 4-5 settimane

Con le catture oltre la soglia di intervento: valutare ogni settimana, dalla fase di ingrossamento frutti, la percentuale di infestazione attiva su campioni di 100 drupe (10 drupe a caso su 10 piante)

Trattamento abbattente nei confronti degli adulti con  **KAIMO® SORBIE** a 15-20 g/hl (150-300 g/ha)

Settembre - Ottobre

Al superamento delle seguenti soglie di drupe infestate:

- 2-3% per olive da olio
- Prime catture per olive da tavola



## KESTREL®

25-50 ml/hl (0,5 l/ha)

### x2

2 trattamenti a distanza di 14-18 giorni

Tempo di carenza: 7 GIORNI  
Massimo 2 trattamenti per stagione



# Le nostre soluzioni per l'olivicoltura

**KESTREL®**

Acetamiprid 200 g/l  
Insetticida sistemico multicolture, e  
mutitarget, efficacia elevata e duratura

**KAIMO® SORBIE**

Lambda cialotrina 5%  
Insetticida a largo spettro d'azione,  
formulazione originale per olivo, vite,  
orticole e frutticole

**FUSILADE® MAX**

Fluazifop p butile 125 g/L  
Graminicida specifico per colture orticole,  
olivo, vite e frutticole ad alta efficacia

**U 46® M CLASS**

MCPA sale DMA 200 g/l  
Erbicida dicotiledonica per pomacee,  
agrumi, olivo, cereali, riso e mais,  
recentemente esteso su VITE



**CUPROXAT® SDI**

Solfato di rame Tribasico 190 g/l  
Fungicida multicolture a largo spettro  
d'azione e basso dosaggio di rame  
Le particelle più fini del mercato

**SUPRACAFFARO**

Solfato di rame Tribasico 30% WG  
Fungicida multicolture a largo spettro  
d'azione e basso dosaggio di rame

**CHAMP® DP**

Idrossido di rame 37,5%  
Fungicida multicolture a largo spettro  
d'azione e basso dosaggio di rame

**CYPRUS® 25WG**

Ossicloruro di rame 25%  
Fungicida multicolture a largo spettro  
d'azione e basso dosaggio di rame

**KYLEO®**

Glifosate acido 240 g/l & 2,4-D 160 g/l  
erbicida ad ampio spettro ed elevata  
efficacia su infestanti perennanti e di  
difficile controllo

distribuiti da:

 **SUMITOMO CHEMICAL**

 **Nufarm**  
Grow a better tomorrow



# Grazie per l'attenzione

[roberto.balestrazzi@nufarm.com](mailto:roberto.balestrazzi@nufarm.com)