

KAIMO SORBIE (Lambda-cialotrina) nuove acquisizioni per il controllo di Forficula su pesco e albicocco



**BALESTRAZZI ROBERTO
NUFARM ITALIA**

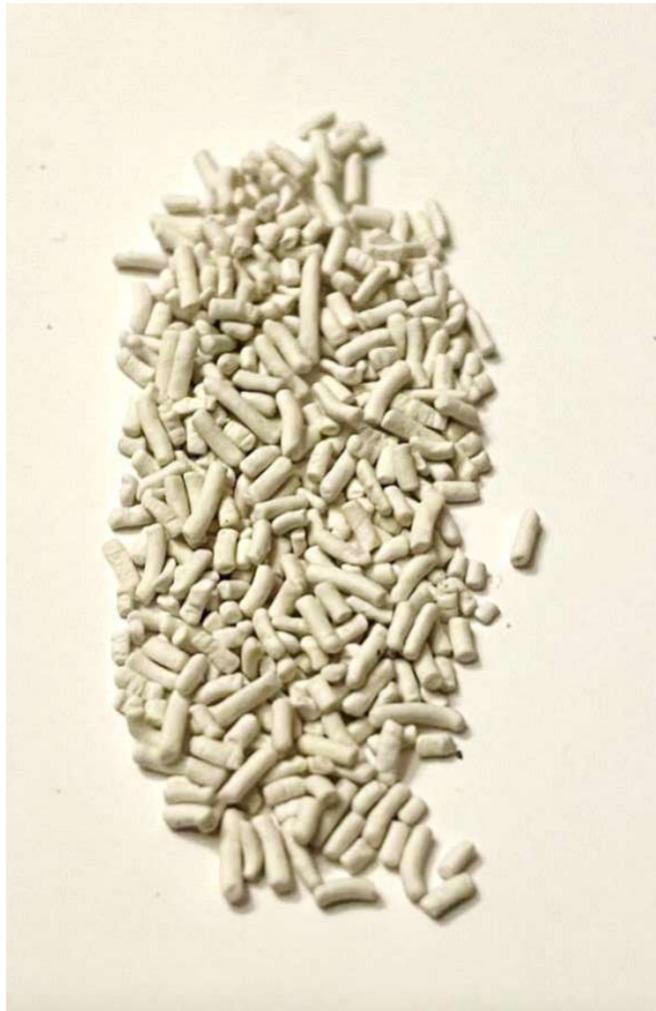
Bologna 22 Febbraio 2024



Un insetticida unico



Lambda-cialotrina 5% in granuli SORBIE™



SORBIE™
technology

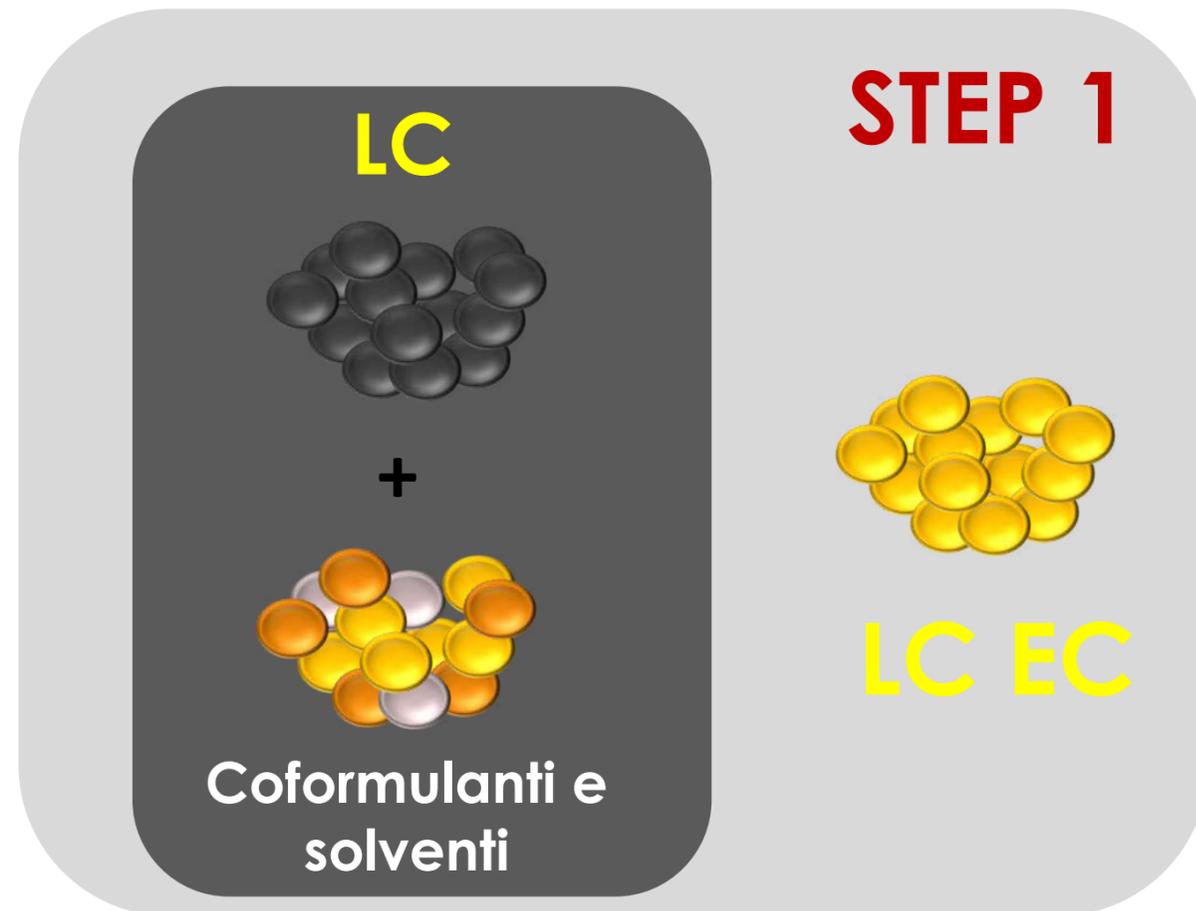
- ✓ **Azione rapida, un elevato potere abbattente**
- ✓ **Pratico come un WG, efficace come un EC**
- ✓ **Tecnologia brevettata esclusiva Nufarm**
- ✓ **Bassi dosaggi d'impiego e breve intervallo di carenza (7 gg drupacee, 9 gg vite e pomacee)**
- ✓ **Inserito nei principali disciplinari regionali e protocolli di difesa per numerose colture**

Un processo formulativo esclusivo

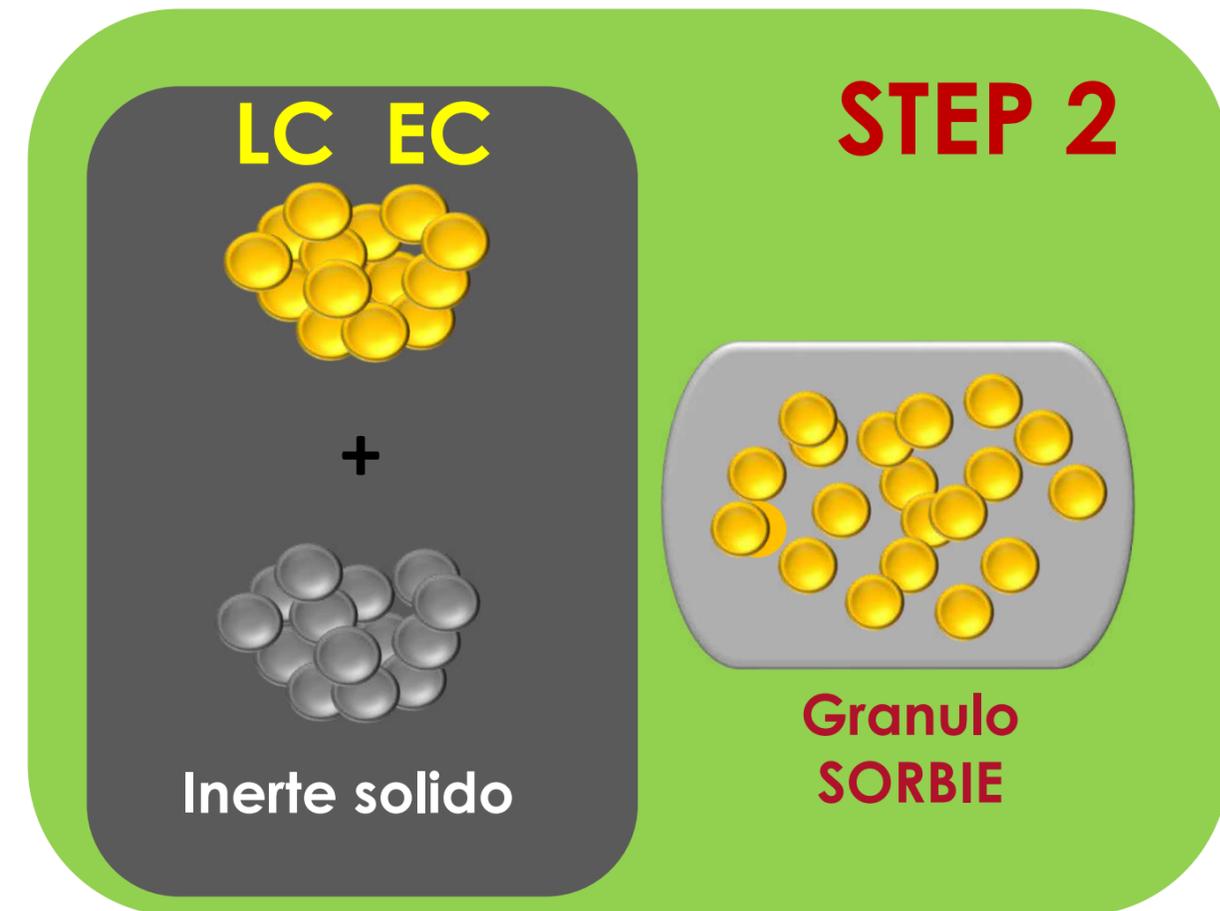


KAIMO® SORBIE

SORBIE™ technology

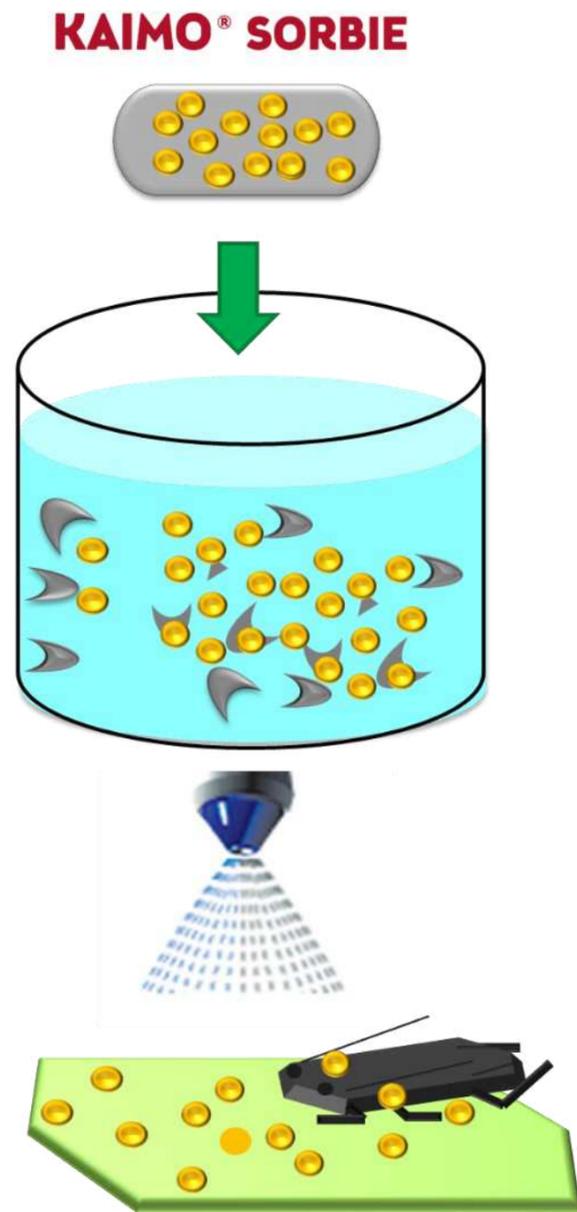


Lambda Cialothrina (LC), insolubile in acqua viene formulata con solventi organici e coformulanti e si presenta come una **Emulsione Concentrata**



Successivamente un inerte solido viene aggiunto per migliorare le caratteristiche fisiche del prodotto, ottenendo un **granulo stabile** con elevata sicurezza di impiego.

Le caratteristiche della **SORBIE™ technology**



Quando il granulo **SORBIE** viene disciolto in acqua, l'inerte si solubilizza e l'**emulsione** è pronta per essere distribuita.

Una volta spruzzata la soluzione, la **sostanza attiva si fissa sulla vegetazione e raggiunge i fitofagi con un immediato effetto abbattente** grazie alle caratteristiche dei coformulanti (**affinità alle cere e bassa tensione di vapore**)



Elevato effetto abbattente



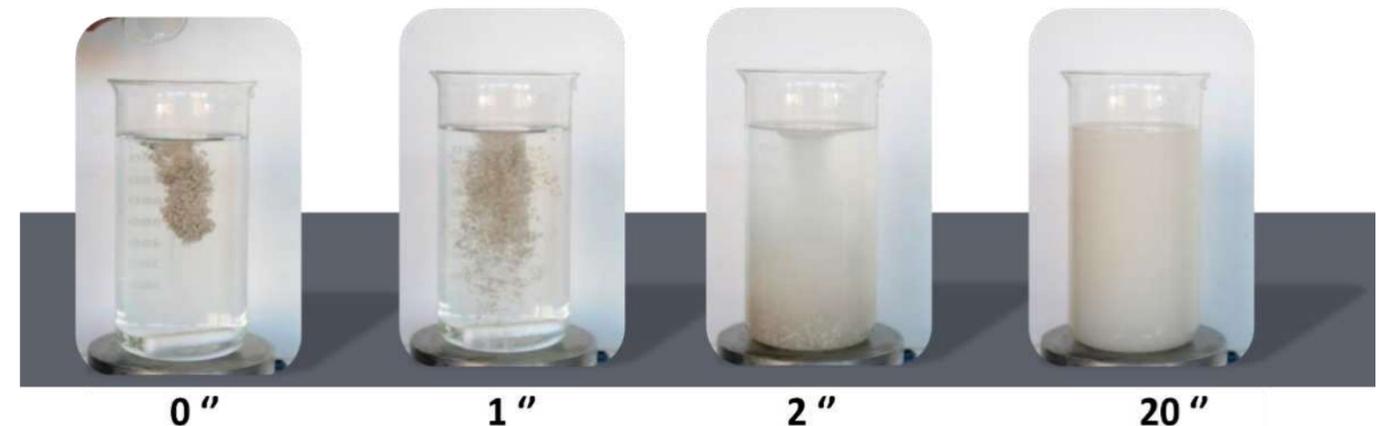
Attività repellente e ridotto rischio dilavamento



Bassi dosaggi d'impiego



Rapido scioglimento, nessun residuo solido

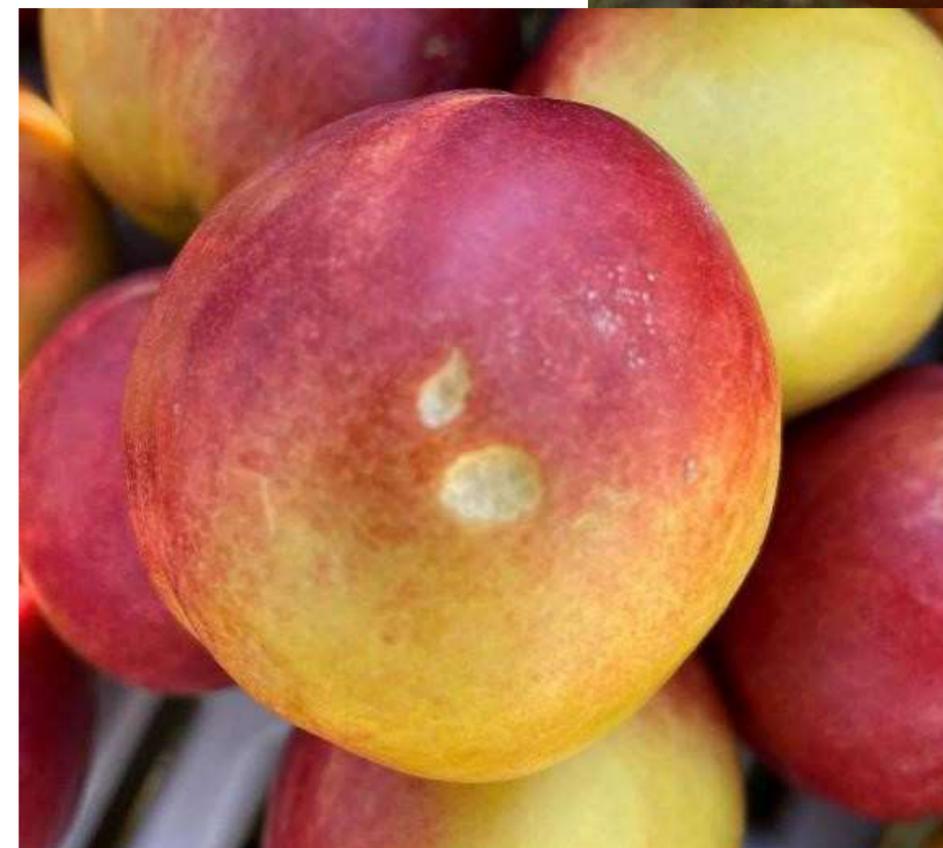
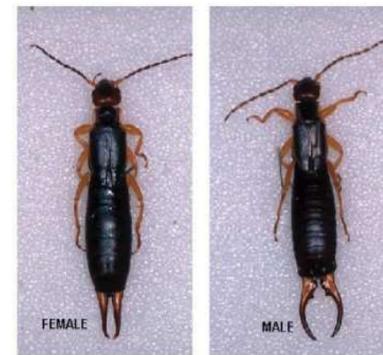


Colture e parassiti autorizzati

Colture	Parassiti controllati
Arancio, Mandarino, Clementino	Afidi (A. citricola etc.), Mosca della frutta (C. capitata), Cimici, Cicaline e Cocciniglie (A. auranti etc.)
Pesco, Nettarina, Albicocco	Afidi (Myzus persicae etc.), Lepidotteri (C. molesta, C. funebrana e A. lineatella), Frankliniella occidentalis, altri Tripidi (T. major, T. meridionalis etc.), Mosca della frutta (C. capitata), Forbicina (Forficula auricularia) e Cicaline
Melo, Pero	Afidi su foglie non accartocciate (D. plantaginea, E. lanigerum, A. pomi), Psille (C. pyri, C. melanomeura, C. costalis), Microlepidotteri (C. scitella e Lithocolletis spp.), Carpocapsa (C. pomonella), Cydia molesta, Lepidotteri ricamatori (Pandemis spp., Eulia pulchellana, Archips spp., Adoxophyes spp.)
Mandorlo, Nocciolo, Noce, Pistacchio	Afidi, cimici, adulti e le forme larvali esterne dell'agrilo (Agrilus viridis), maggiolino (Melolontha melolontha)
Uva da tavola e da vino	Tignole (L. botrana e C. ambiguella), contro sigaraio della vite (B. betulae), cicaline (E. vitis, Z. rhamni, S. titanus), mosca (C. capitata), popillia (Popillia japonica) e Frankliniella occidentalis
Olivo	Tignola (P. oleae), mosca (B. oleae), cocciniglie (S. oleae)
Pomodoro, Melanzana, Patata, Fagiolino, Fagiolo, Pisello (tutte le colture in pieno campo ed in serra), Melone, Anguria, Zucchino	Afidi su foglie non accartocciate (A. gossypii, A. fabae, B. brassicae, B. asparagi, M. persicae, B. cardui, H. lactucae, N. ribisnigri, M. euphorbiae etc.), tripidi (T. tabaci, T. angusticeps, F. occidentalis e F. intonsa), dorifora (L. decemlineata), mosca bianca, (T. vaporariorum), piralidi (O. nubilalis etc.), nottue defogliatrici (M. brassicae, M. oleracea, G. xanthenes, Pieris spp., Heliothis spp., Spodoptera spp. etc.), tignola della patata
Barbabietola da zucchero	Afidi su foglie non accartocciate (es. A. fabae, M. persicae, etc.), altica (C. tibialis), cleono (T. mendicus), lisso (Lixus junci) nottue defogliatrici allo scoperto (es. Mamestra brassicae etc.)
Frumento, Orzo	Afidi (Sitobion spp., Rhopalosiphum spp), cecidomia (H. equestris), piralide (O. nubilalis), cimici, lema, nottue allo scoperto (es. Sesamia spp., Agrotis spp.), Diabrotica virgifera e zabro gobbo (Z. tenebrioides)
Lino	
Mais, sorgo	
Colza, Erba medica	Afidi su foglie non accartocciate (Aphis fabae), nottue allo scoperto (es. Agrotis spp.), meligete, Apion e Fitonomo
Colture floreali e Ornamentali	Afidi (es. M. rosae, A. fabae, A. viburni), tripidi (T. tabaci, T. angusticeps, F. occidentalis, F. intonsa), mosca bianca (T. vaporariorum), bega del garofano su larve esposte (E. acerbella), altri lepidotteri defogliatori
Pioppo in vivaio e giovani impianti forestali in vivaio	Afidi (Macrosiphum rosae, Aphis fabae, Aphis viburni, Aphis craccivora, Eucallipterus tiliae), contro processionaria (Thaumetopoea processionea e T. pityocampa), altri lepidotteri defogliatori (Cacoecimorpha pronubana, Hyphantria cunea, Tortrix viridana, Lymantria dispar etc.)

Forficula auricularia

-  Dermattero onnivoro e ubiquitario presenta un dimorfismo sessuale
-  Compie normalmente 1 generazione all'anno (pochi monitoraggi, cambiamento climatico...)
-  Tradizionalmente riconosciuto come ausiliario predatore di insetti dannosi (afidi, cocciniglie...)
-  Anche le più piccole rosure compromettono i frutti a causa dello sviluppo di marciumi in conservazione
-  **Negli ultimi anni è divenuto uno dei principali insetti dannosi su drupacee nel Nord Italia**
(Bilanci fitosanitari Drupacee 2020-21 e 2022-23)



DAL 18-07-23
KAIMO SORBIE autorizzato contro
Forficula su pesco, nettarine e albicocco

Protocollo prove *Forficula auricularia* pre-raccolta

Centro di Saggio GZ

Albicocco e Pesco nettarino



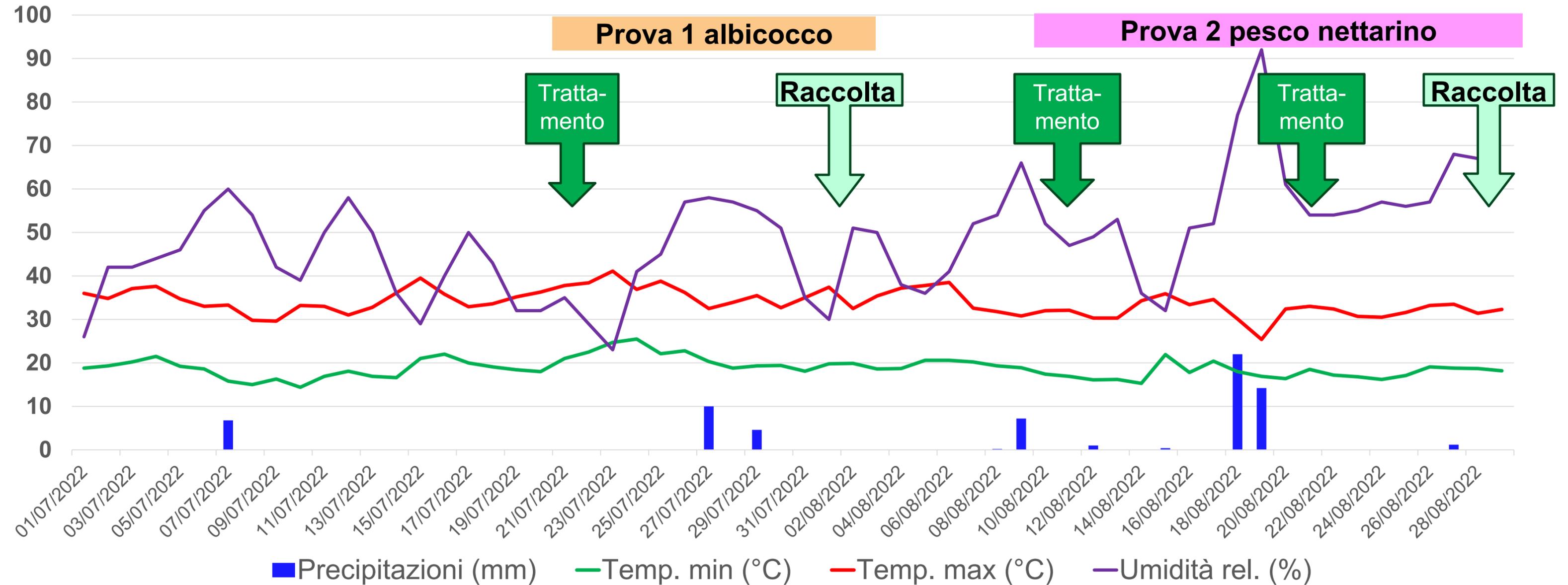
KAIMO® SORBIE

Tesi a confronto	Composizione	Dose /ha f. c.	Prova 1 albicocco Trattamento (A)	Prova 2 pesco Trattamenti (A) (B)	
TESTIMONE		-	-	-	-
RAMPASTOP	colla entomologica	-	21-07	11-08	-
KAIMO SORBIE	Lambda- cialotrina 5%	150 g	21-07	11-08	22-08
KAIMO SORBIE	Lambda- cialotrina 5%	300 g	21-07	11-08	22-08
SIMPELL	Spinosad 480 g/l	300 mL	21-07	11-08	22-08

Andamento meteorologico prove

Albicocco e Pesco nettarino

Dati meteo (staz. Brisighella)



Prova 1 controllo *Forficula auricularia*

Centro di Saggio GZ

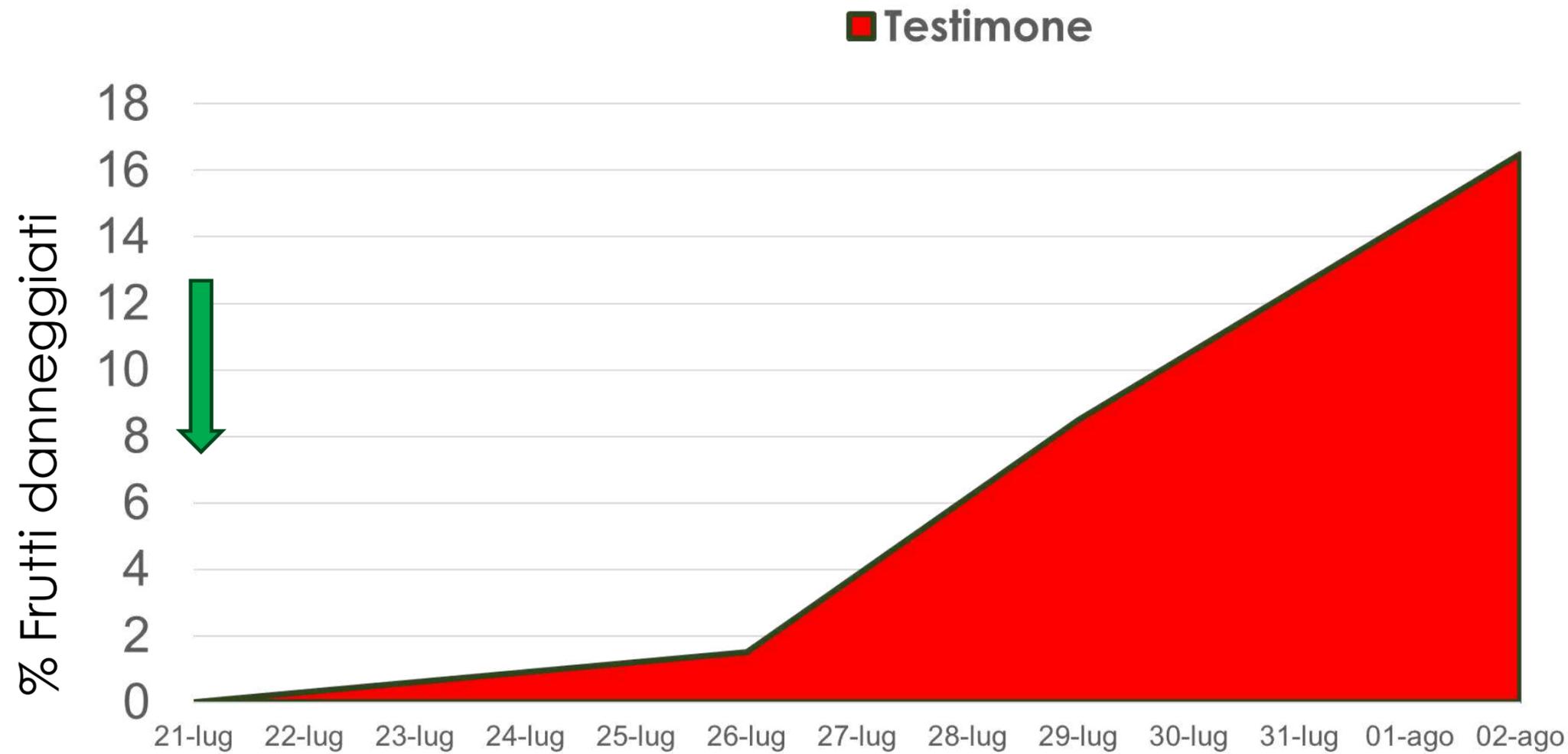
Albicocco varietà **FARBALY**

località Marzeno (RA)

data trattamento: 21 luglio 2022



KAIMO® SORBIE



Evoluzione danno sul testimone



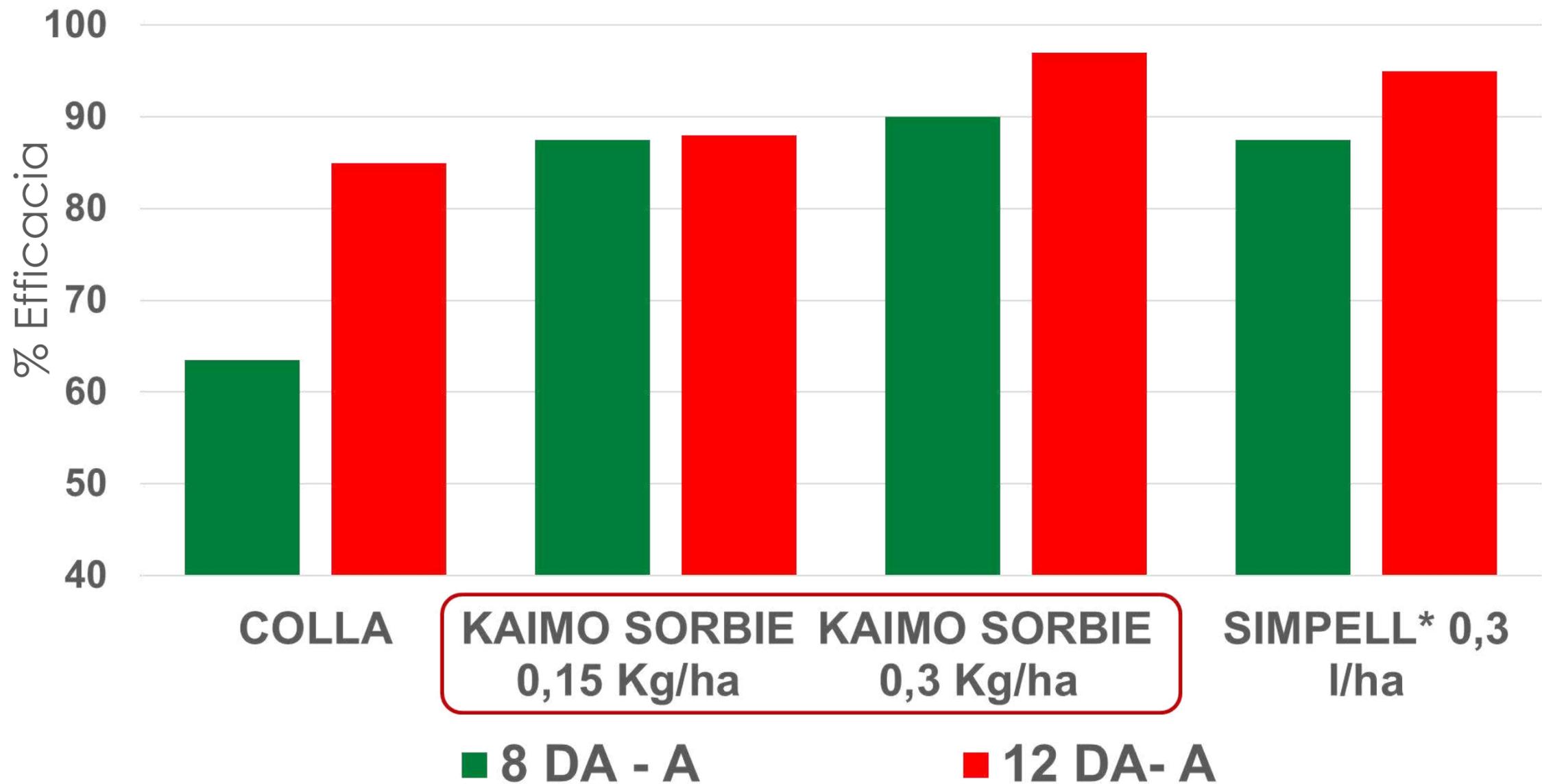
Prova 1 controllo *Forficula auricularia*

Centro di saggio: GZ
Albicocco Var FARBALY
Trattamento: 21 luglio 2022



KAIMO® SORBIE

Testimone: 8,5 % frutti danneggiati (29/07/22)
16,5 % frutti danneggiati (02/08/22)



* **SIMPELL™** (spinosad 480 g/l) nuovo formulato, autorizzato sulla coltura ma non su *F. auricularia*



Prova 2 controllo *Forficula auricularia*

Centro di Saggio GZ

Pesco nettarina varietà *Dulciva*

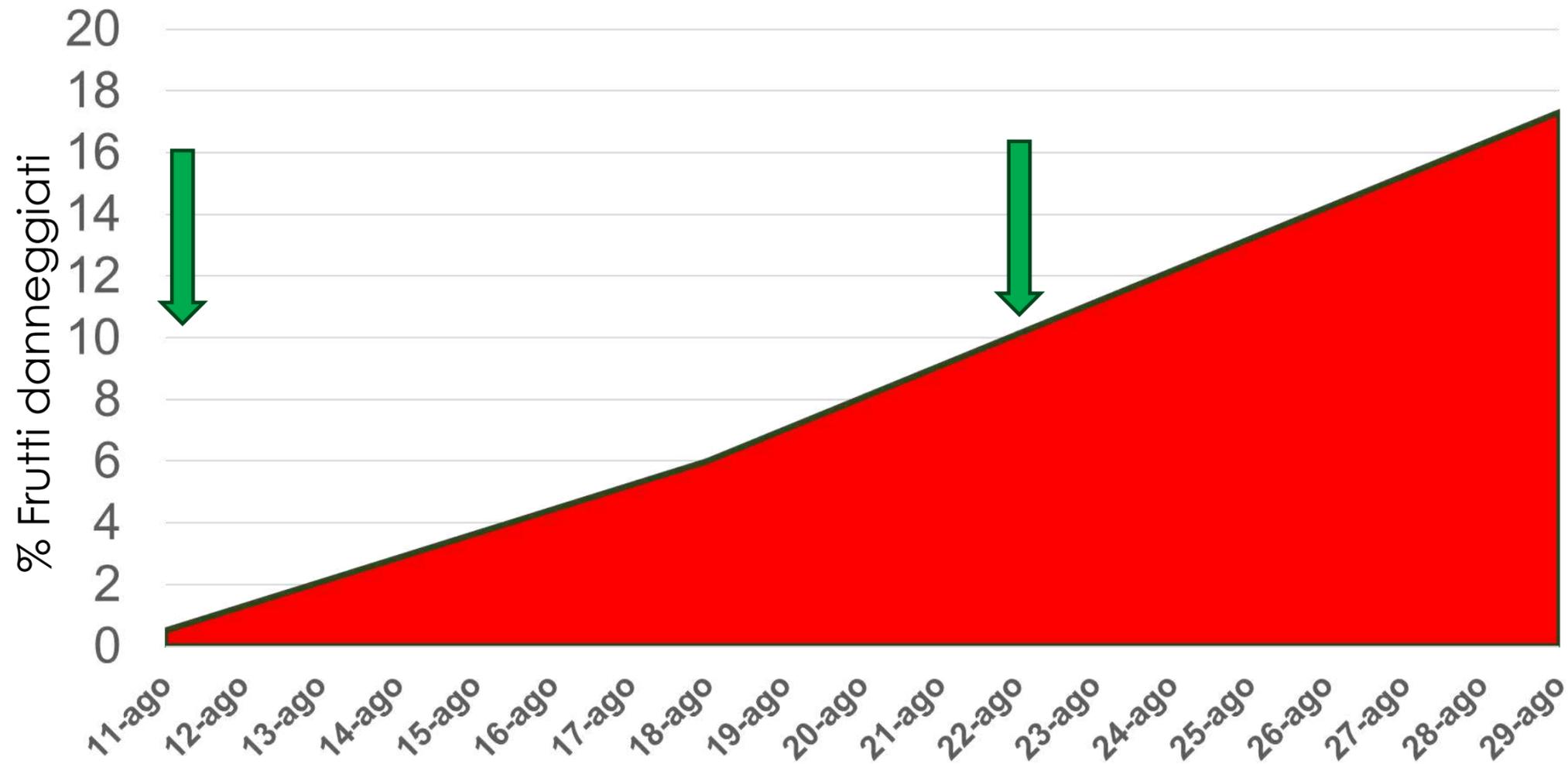
località Marzeno (RA)

data trattamenti: A 11 agosto 2022

B 22 agosto 2022



KAIMO® SORBIE



Evoluzione danno sul testimone



Prova 2 controllo *Forficula auricularia*

Centro di saggio: GZ

Pesco var Dulciva

Trattamenti: A 11/08/22

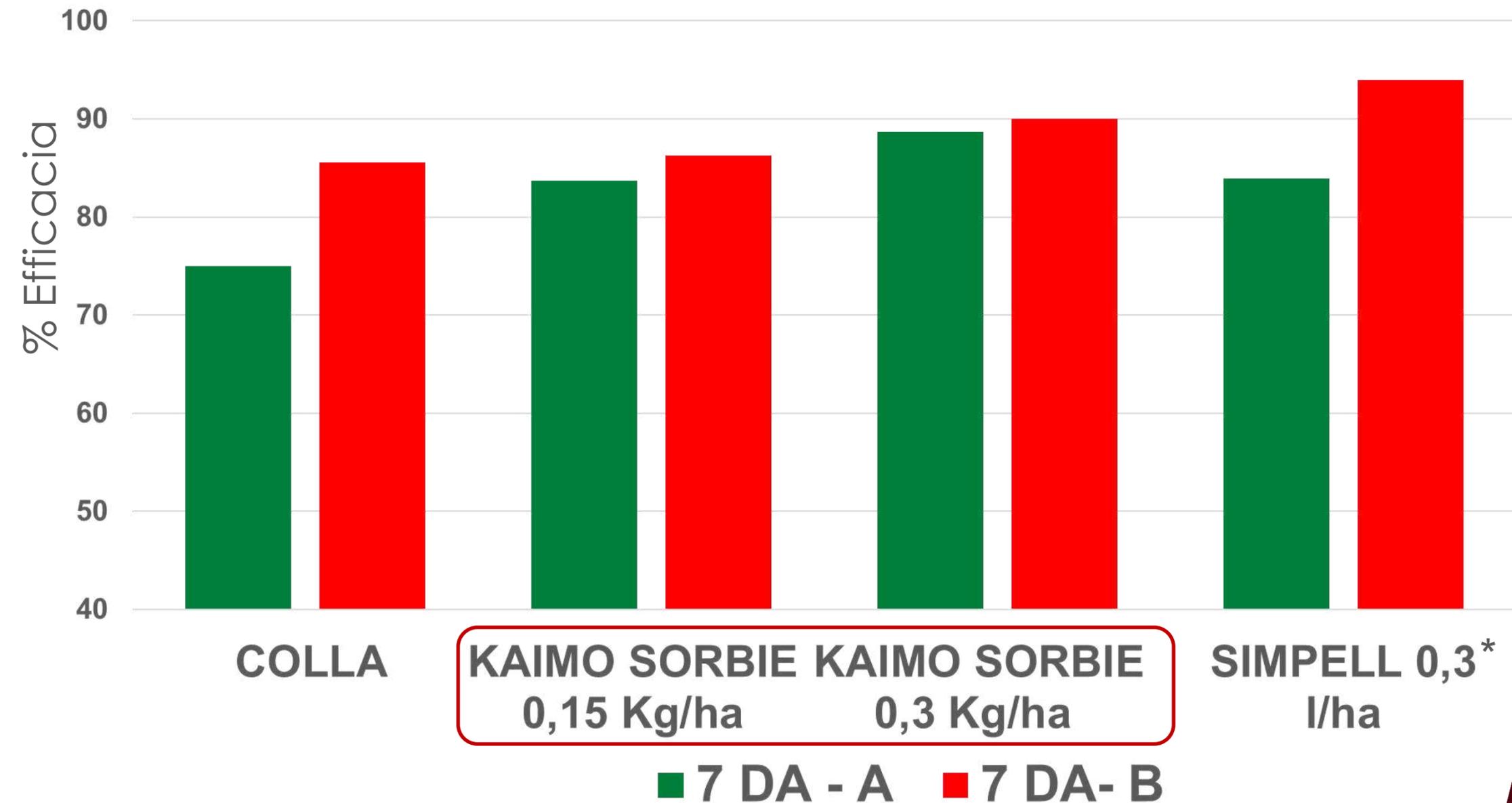
B 22/8/2022



KAIMO® SORBIE

Testimone: 6,5 % frutti danneggiati (18/08/22)

17,3% frutti danneggiati (29/08/22)

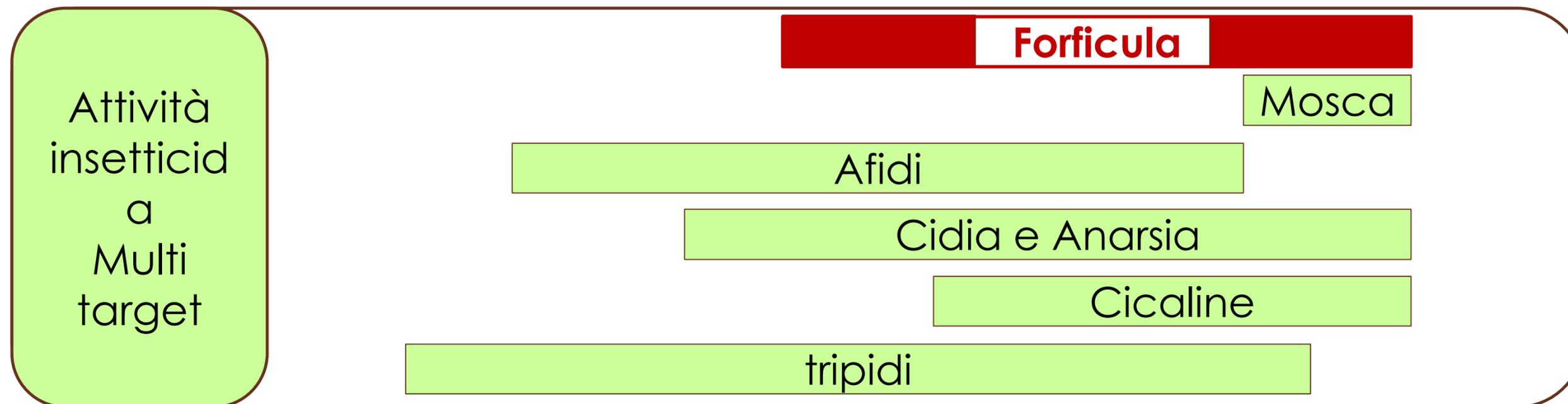


* **SIMPELL™** (spinosad 480 g/l) nuovo formulato autorizzato sulla coltura ma non su *F. auricularia*

Possibili strategie di intervento



- prima dell'indurimento nocciolo
- pre-raccolta



NB per completare la strategia e per az biologiche può essere sfruttata l'azione collaterale nei confronti Forficula di **SIMPELL™ (spinosad 480 g/l SC)**

Confronto fra modalità di controllo *Forficula auricularia*

Fasce colla entomologica



Intervento preventivo con elevato dispendio di manodopera

Necessario contenimento della chioma, evitando rami procombenti a terra

Necessario un buon controllo delle infestanti (vie di risalita alternative)

Intervento oneroso
Su varietà tardive può essere necessario ripetere l'applicazione

Unico mezzo di controllo nei DPI avanzata fino al 2023



Intervento rapido e effettuabile solo se necessario

Consigliato un monitoraggio
Per scegliere il momento più idoneo per intervenire

Efficace anche contro altri insetti dannosi (es. tripidi, cimici, cidia molesta, cicaline, mosca della frutta)

Intervento poco oneroso
Abbinabile anche ad altri prodotti (es. fungicidi)

Unico insetticida autorizzato
Inserimento DPI Emilia-Romagna?

Prove su altri fitofagi di possibile interesse

- Scafoideus titanus*
- Afidi melo



KAIMO® SORBIE



Prova strategia afidi del melo

Centro di saggio: CAI
 Coltura Melo var FUJI
 Località: Baura (FE)

Protocollo

N° Tesi	Formulato commerciale o Siglato	Dose f.c. L-Kg/ha	Timing* applicazione	Data applicazione
1	TESTIMONE	-	-	-
2 STANDARD	Flonicamide 50%WG	0,14	A: PRE-FIORITURA	31/03/2023
	Flupyradifurone 200 SC	0,9	B: POST-FIORITURA	19/04/2023
	Spirotetramat 48 SC + olio minerale 80%	3,75 + 0,40%	C: INIZIO MIGRAZIONE	23/05/2023
3 NUFARM	KAIMO SORBIE + Olio minerale 80%	0,3 + 0,40%	A: PRE-FIORITURA	31/03/2023
	Flupiradifurone 200 SC	0,9	B: POST-FIORITURA	19/04/2023
	KAIMO SORBIE + Olio minerale 80%	0,3 + 0,40%	C: INIZIO MIGRAZIONE	23/05/2023
4 REF. SPERIMENTALE	Flonicamide 50%WG	0,14	A: PRE-FIORITURA	31/03/2023
	Flupyradifurone 200 SC	0,9	B: POST-FIORITURA	19/04/2023
	SIGLATO	-	C: INIZIO MIGRAZIONE	23/05/2023



Efficacia strategia afidi del melo

Centro di saggio: CAI
Coltura Melo var FUJI
Località: Baura (FE)

■ AFIDE GRIGIO

TESTIMONE RILIEVO 7-06

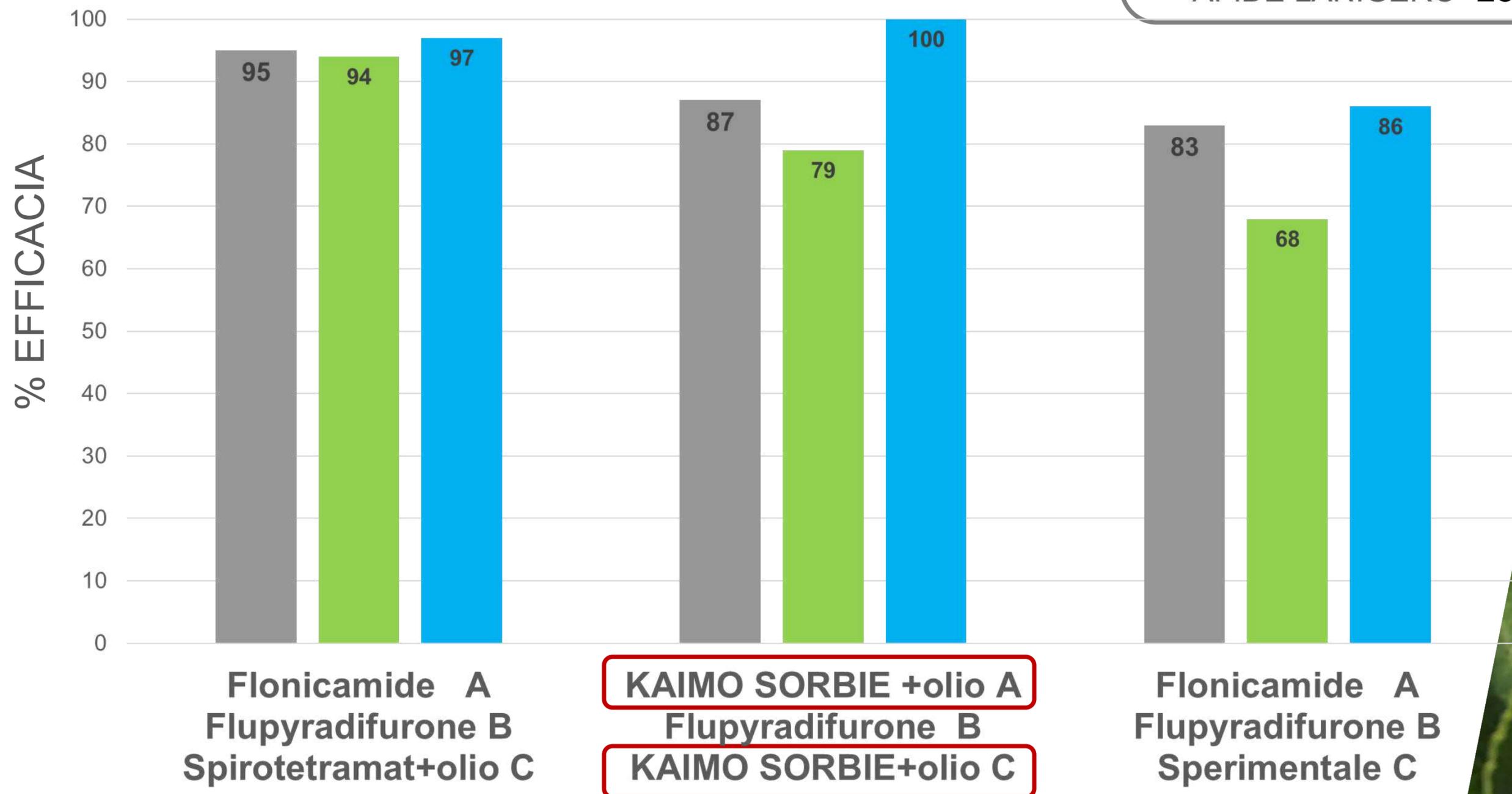
52,3% germogli colpiti

■ AFIDE VERDE

11,7% germogli colpiti

■ AFIDE LANIGERO

28,2% incidenza (colonie norm.)



Efficacia su vite contro *Scafoideus titanus*

Centro di saggio: AGREA

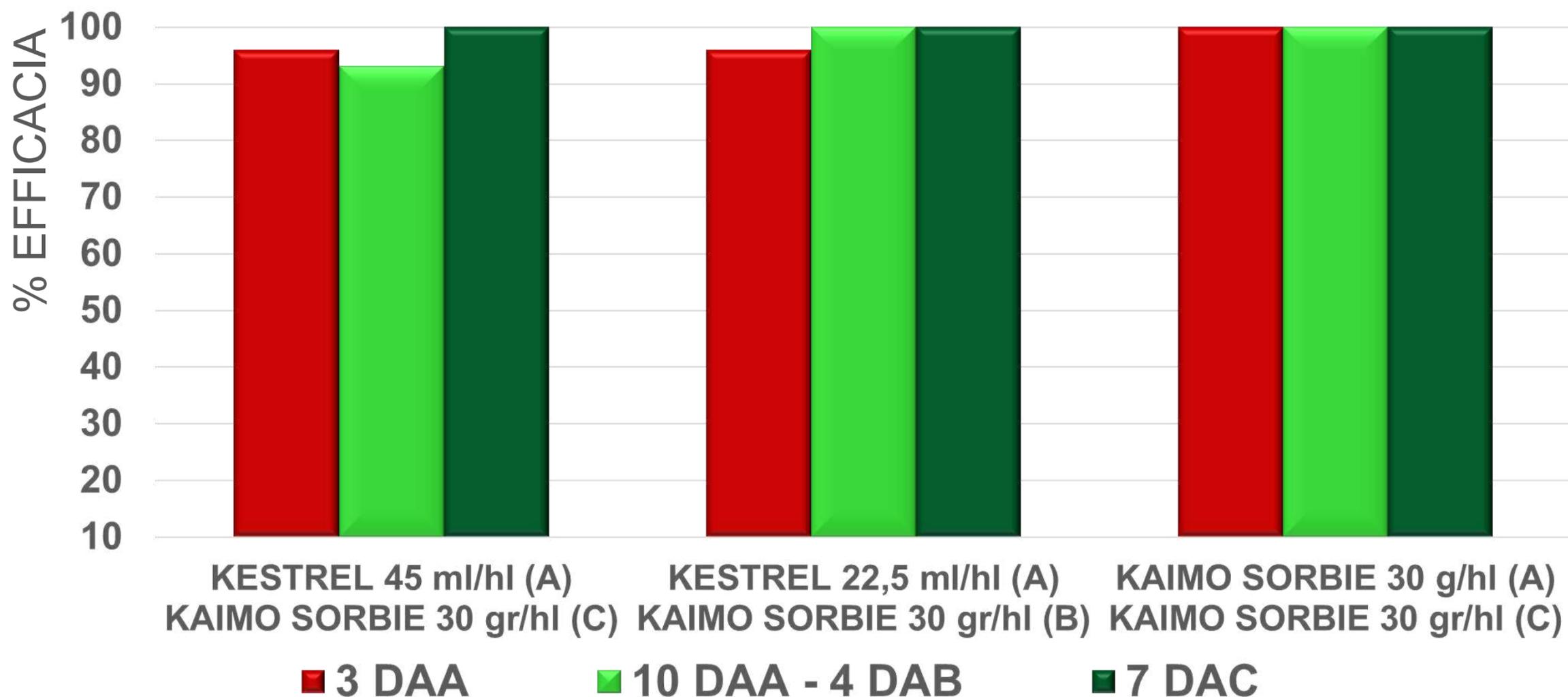
Valpolicella (VR) cv Corvina

Data Trattamenti: A 16/06/23 B 26/06/23 C 30/06/23

**Conferma
Elevato effetto
abbattente**

Testimone 13 neanidi su 100 foglie al pre-controllo (16/06)

25 neanidi su 100 foglie al 2° controllo (19/06)



 **KESTREL**®

 **KAIMO**® **SORBIE**

Efficacia contro *Scafoideus titanus*



Grazie per l'attenzione

roberto.balestrazzi@nufarm.com

www.Nufarm.com/it

KAIMO® SORBIE

È distribuito da

SUMITOMO CHEMICAL

