

# **KAIMO SORBIE (Lambda cyalothrina): nuove acquisizioni nel controllo di parassiti emergenti**

**Roberto Balestrazzi – NUFARM Italia**

**BOLOGNA - 27 Febbraio 2023**



Grow a better tomorrow





# KAIMO<sup>®</sup> SORBIE

## SORBIE<sup>™</sup> technology

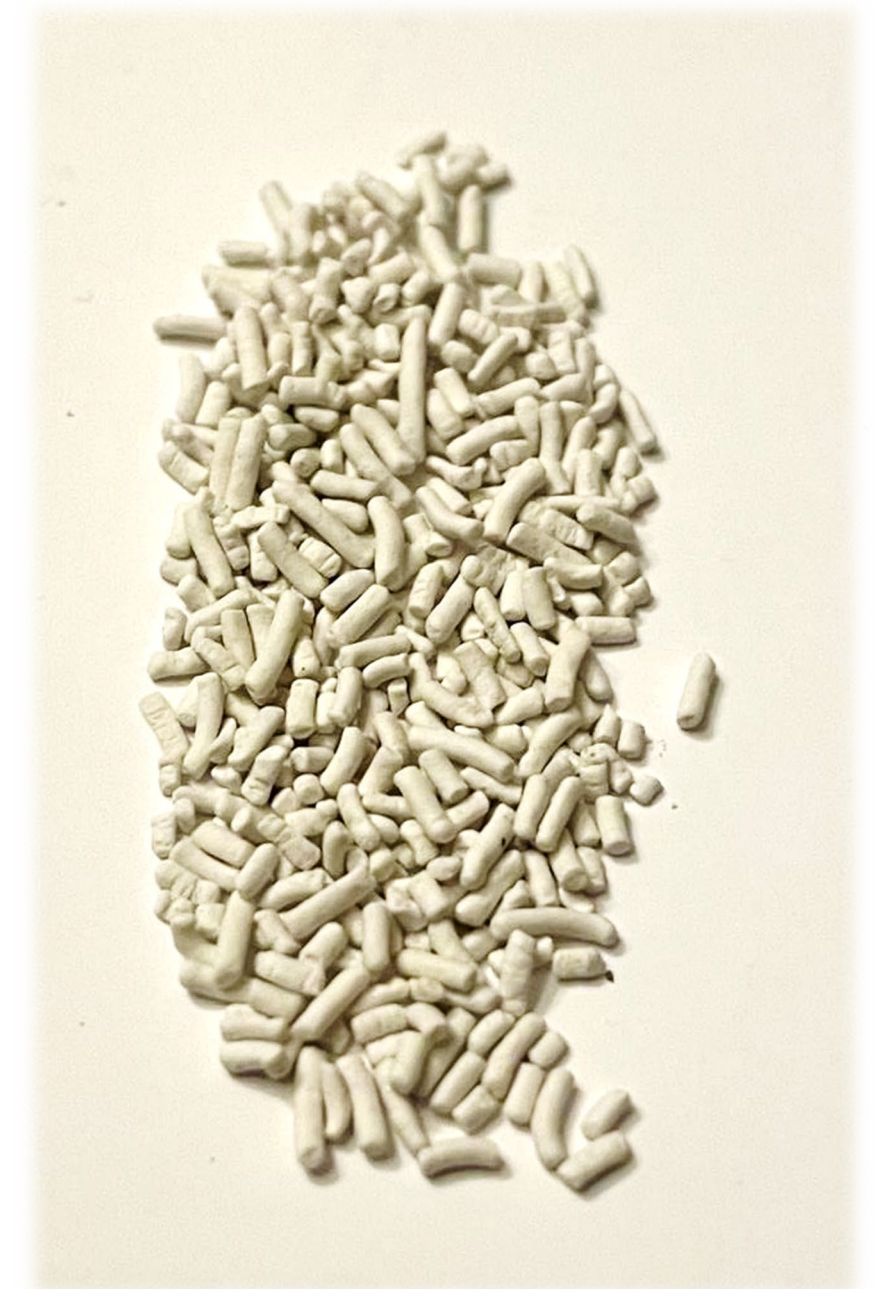
Composizione: **Lambda-cialotrina pura 5%**

Formulazione: **Granuli autodispersibili SORBIE<sup>™</sup>**

Meccanismo d'azione: **3 A Modulatori del canale sodio**

Classificazione: **ATTENZIONE**

Confezioni :  
**300 gr**  
**1 Kg**

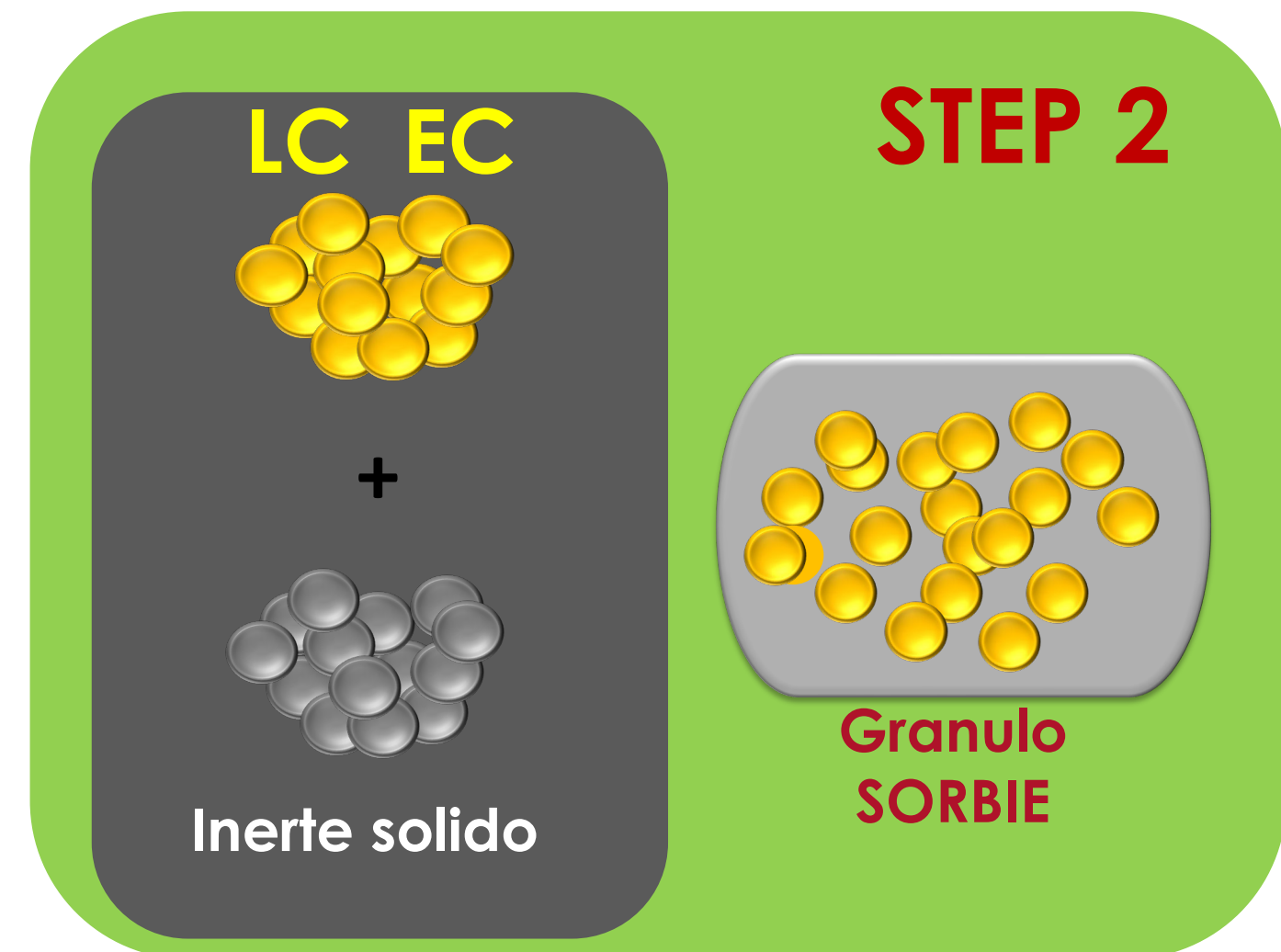
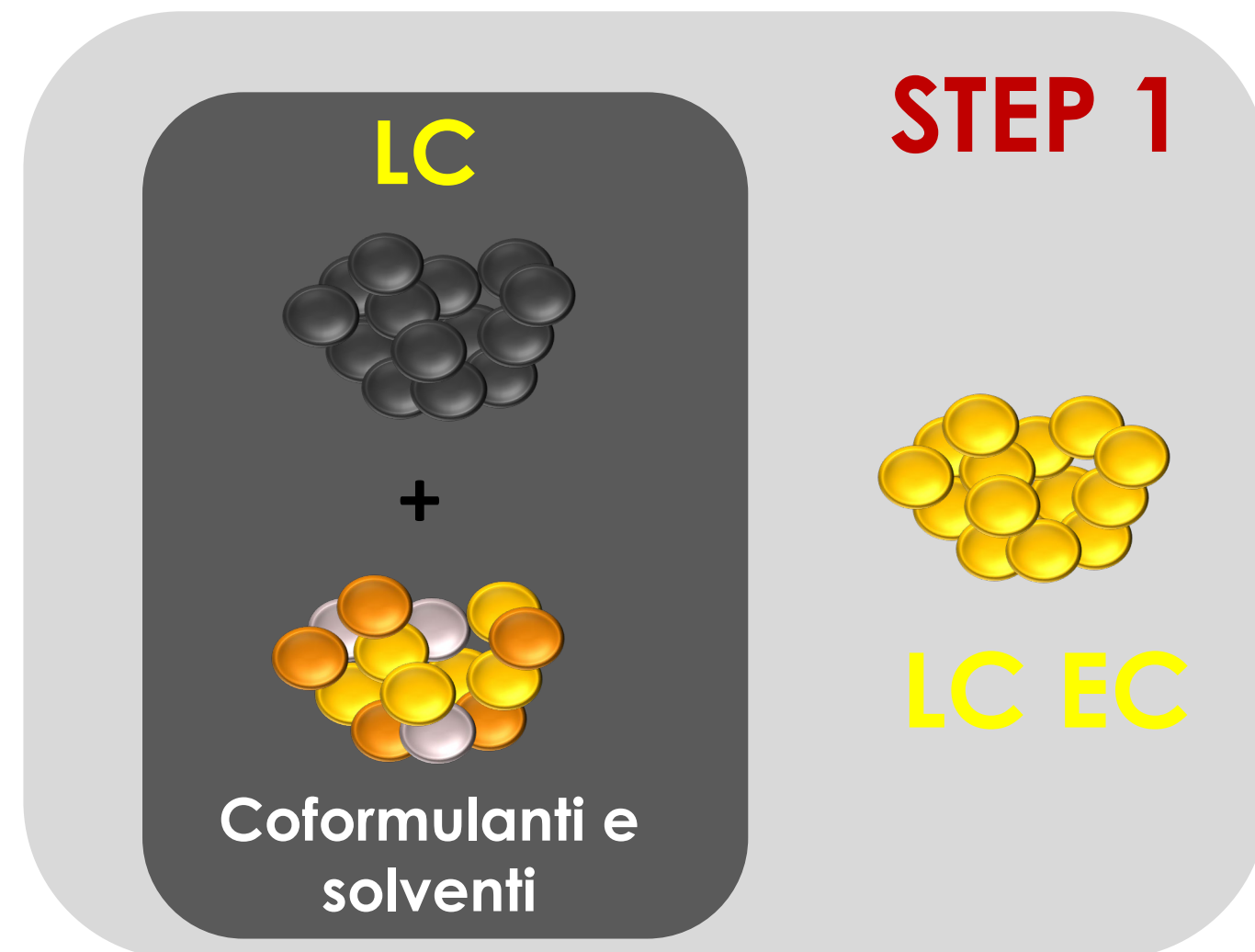


# Un processo formulativo esclusivo

## **SORBIE™ technology**

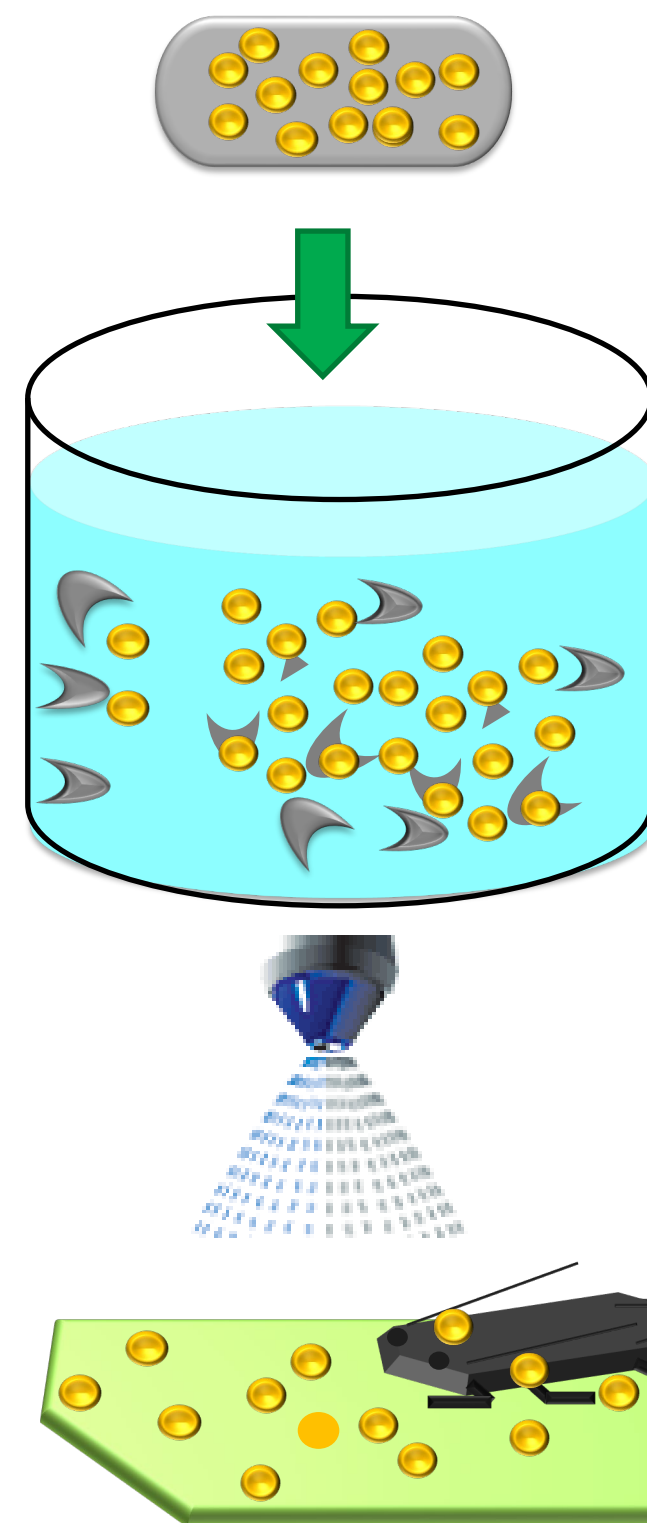
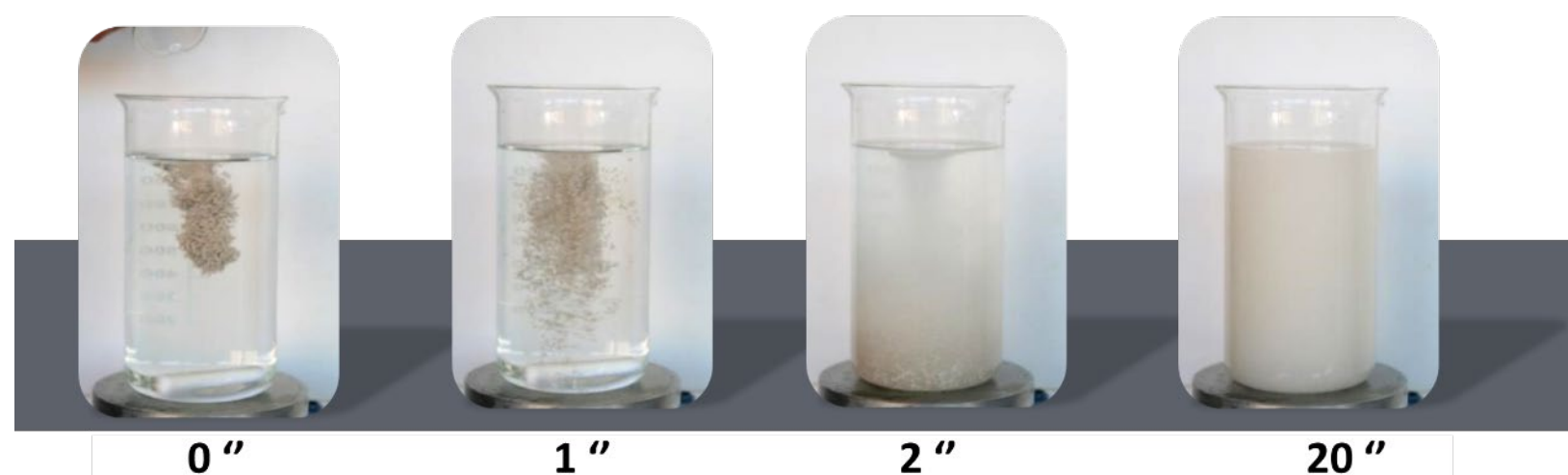
Inizialmente (STEP 1) la sostanza attiva Lambda Cialothrina (LC) viene formulata con solventi e coformulanti e si presenta come una **Emulsione Concentrata**

Successivamente (STEP 2) 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**

## Rapido scioglimento in acqua



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

## Nessun residuo solido

## Rapido effetto abbattente

Una volta spruzzata la soluzione, **la sostanza attiva** grazie ai coformulanti presenti **si fissa sulla vegetazione e sul corpo degli insetti con un immediato effetto abbattente**





<b>Colture</b>	<b>Parassiti controllati</b>	<b>Dosi per ettaro</b>	<b>Intervallo sicurezza</b>
<b>Arancio, Mandarino, Clementino</b>	Afidi (A. citricola etc.), Mosca della frutta (C. capitata), Cimici, Cicaline e Cocciniglie (A. auranti etc.)	150/300 g/ha	<b>7 gg</b>
<b>Pesco, Nettarina, Albicocco</b>	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) e Cicaline	150/300 g/ha	<b>7gg</b>
<b>Melo, Pero</b>	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.)	100/300 g/ha	<b>9 gg</b>
<b>Mandorlo, Nocciolo, Noce, Pistacchio</b>	Afidi, cimici, adulti e le forme larvali esterne dell'agrilo (Agrilus viridis), maggiolino (Melolontha melolontha)		<b>14 gg</b>
<b>Uva da tavola e da vino</b>	Tignole (L. botrana e C. ambiguella), contro sigaraio della vite (B. betulae), cicaline (E. vitis, Z. rhamni, S. titanus), mosca (C. capitata), <b>popillia (Popillia japonica)</b> e Frankliniella occidentalis	150/300 g/ha	<b>9 gg</b>
<b>Olivo</b>	Tignola (P. oleae), mosca (B. oleae), cocciniglie (S. oleae)	150/300 g/ha	<b>14 gg</b>
<b>Pomodoro, Melanzana, Patata, Fagiolino, Fagiolo, Pisello (tutte le colture in pieno campo ed in serra), Melone, Anguria, Zucchini</b>	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	150/300 g/ha	<b>3 gg</b>
<b>Barbabietola da zucchero</b>	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.)	100/300 g/ha	<b>14 gg</b>
<b>Frumento, Orzo</b>	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)	150/300 g/ha	<b>28 gg</b>
<b>Lino</b>			<b>35 gg</b>
<b>Mais, sorgo</b>			<b>60 gg</b>
<b>Colza,</b>	Afidi su foglie non accartocciate (Aphis fabae), nottue allo scoperto (es. Agrotis spp.), meligete, Apion e Fitonomo	100/150 g/ha	<b>28 gg</b>
<b>Erba medica</b>			<b>14 gg</b>
<b>Colture floreali e Ornamentali</b>	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	200/300 g/ha	<b>Non necessario</b>
<b>Pioppo in vivaio e giovani impianti forestali in vivaio</b>	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.)	200/300 g/ha	<b>Non necessario</b>



# Efficacia su vite contro *Scaphoideus titanus*

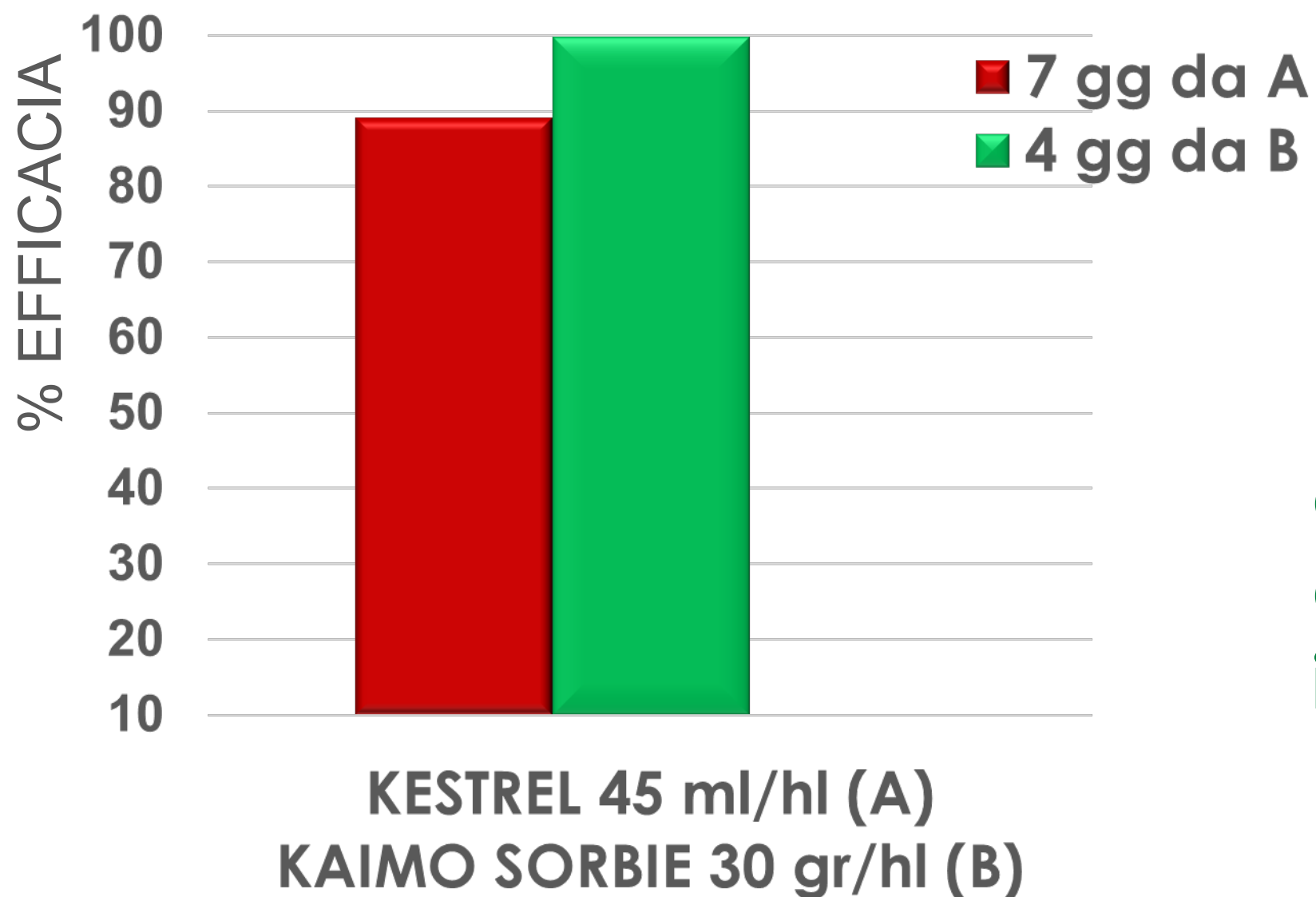
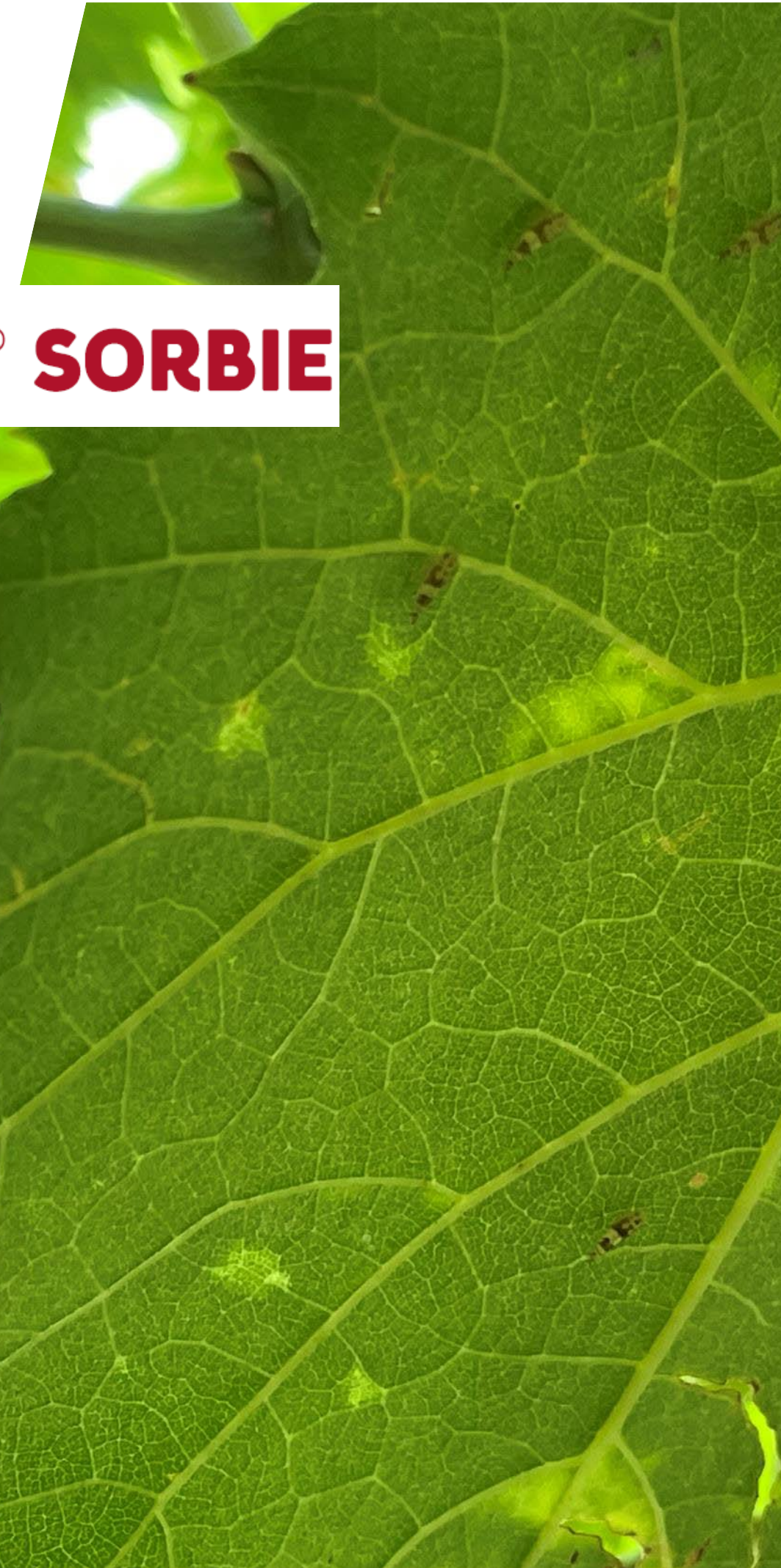
AGREA loc. San Giovanni Ilarione (VR) cv Garganega

Data Trattamento: A 10/06/22 B 20/06/22

Testimone 90 neanidi su 100 foglie al pre-controllo (3/06)



**KAIMO® SORBIE**



**Elevato effetto  
abbattente  
anche con forti  
infestazioni**

**Efficacia contro *Scaphoideus titanus***



# VITE Efficacia cicalina *Scaphoideus titanus* ADULTI

Fondazione E. Mach

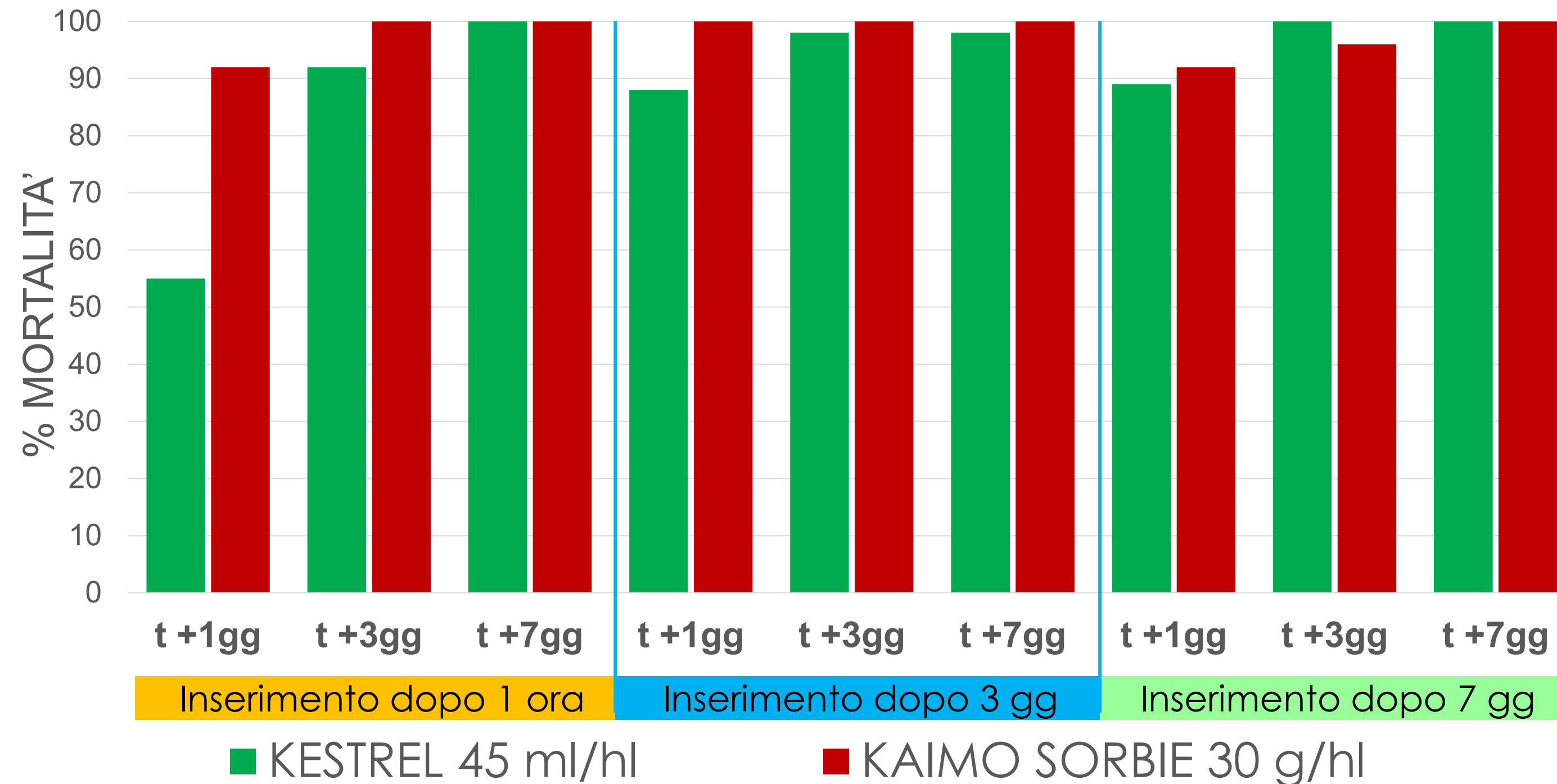
S. Michele all'Adige (TN)

Prove su piante in vaso, inserimenti cicaline **1 ora, 3 gg e 7 gg** dopo il trattamento

Rilievi dopo **1 gg, 3 gg e 7 gg** dall' inserimento (25 adulti)



**KAIMO® SORBIE**



Rapido effetto  
abbattente e  
persistenza  
su adulti



# VITE Efficacia cicaline *Erasmoneura vulnerata*

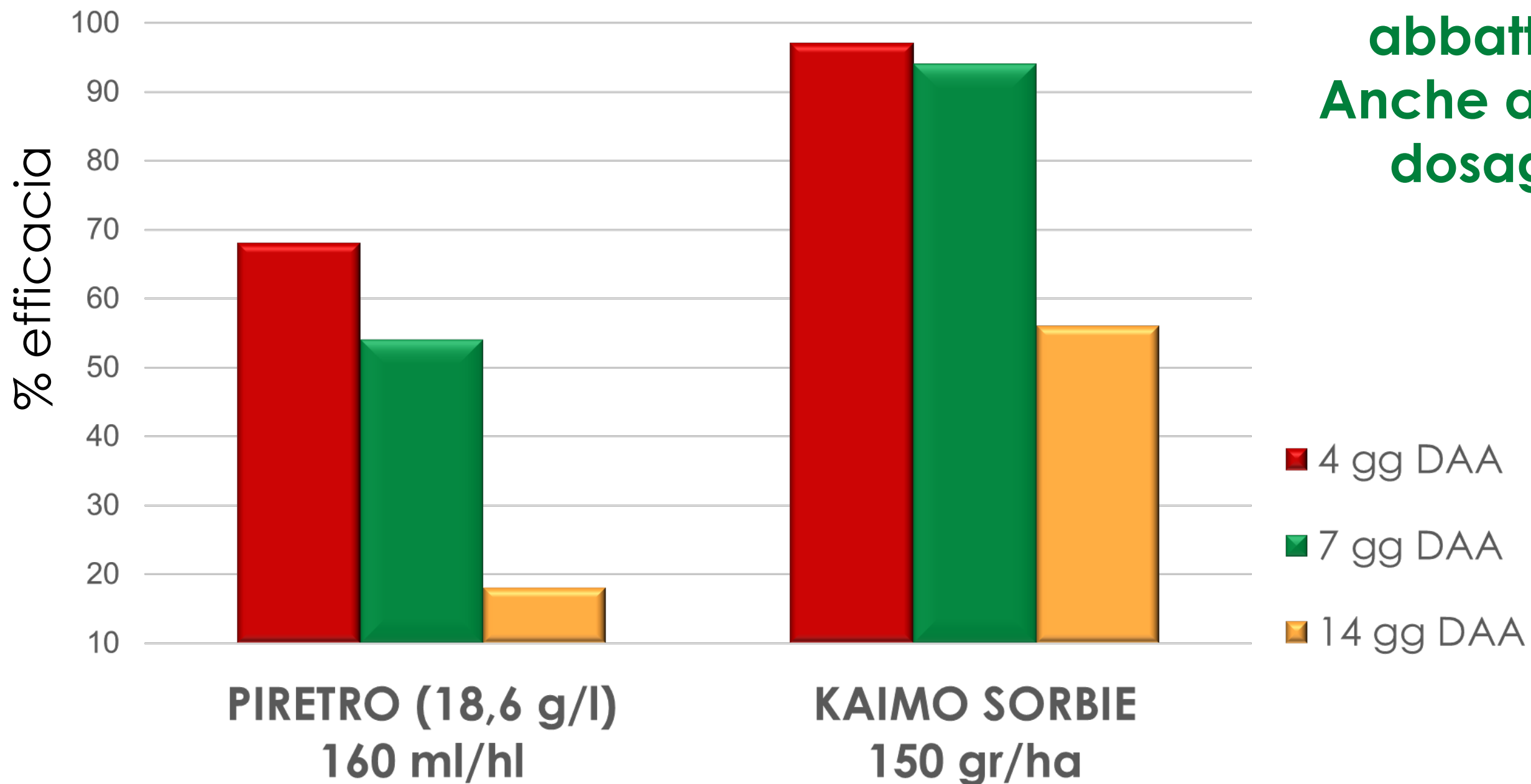
**AGREA** Monteforte d'Alpone cv Trebbiano

Data Trattamento: 3 settembre 2020

Testimone 1,26 ninfe/foglia (100 foglie)



**KAIMO® SORBIE**





# Esperienze per il controllo di *Popillia japonica*



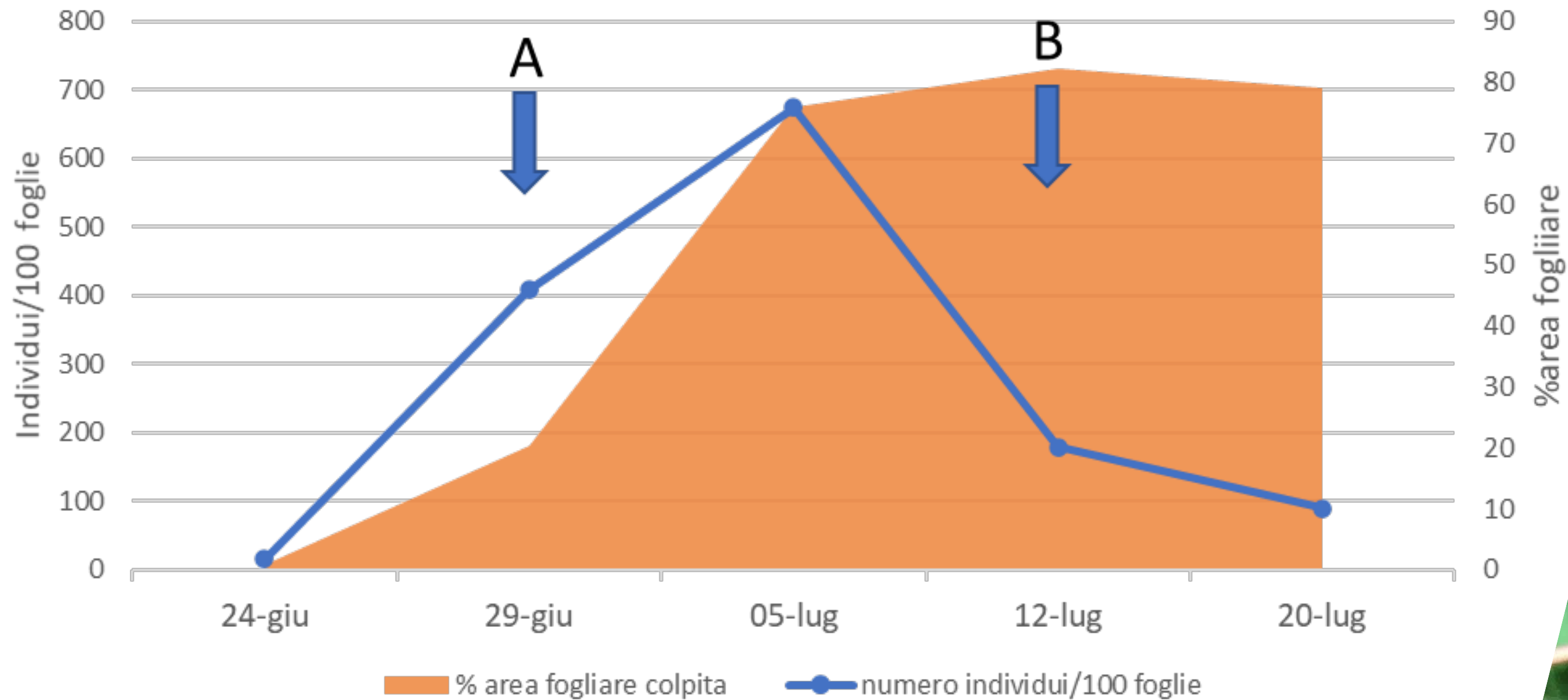


# Vite efficacia contro *Popillia japonica* 2022

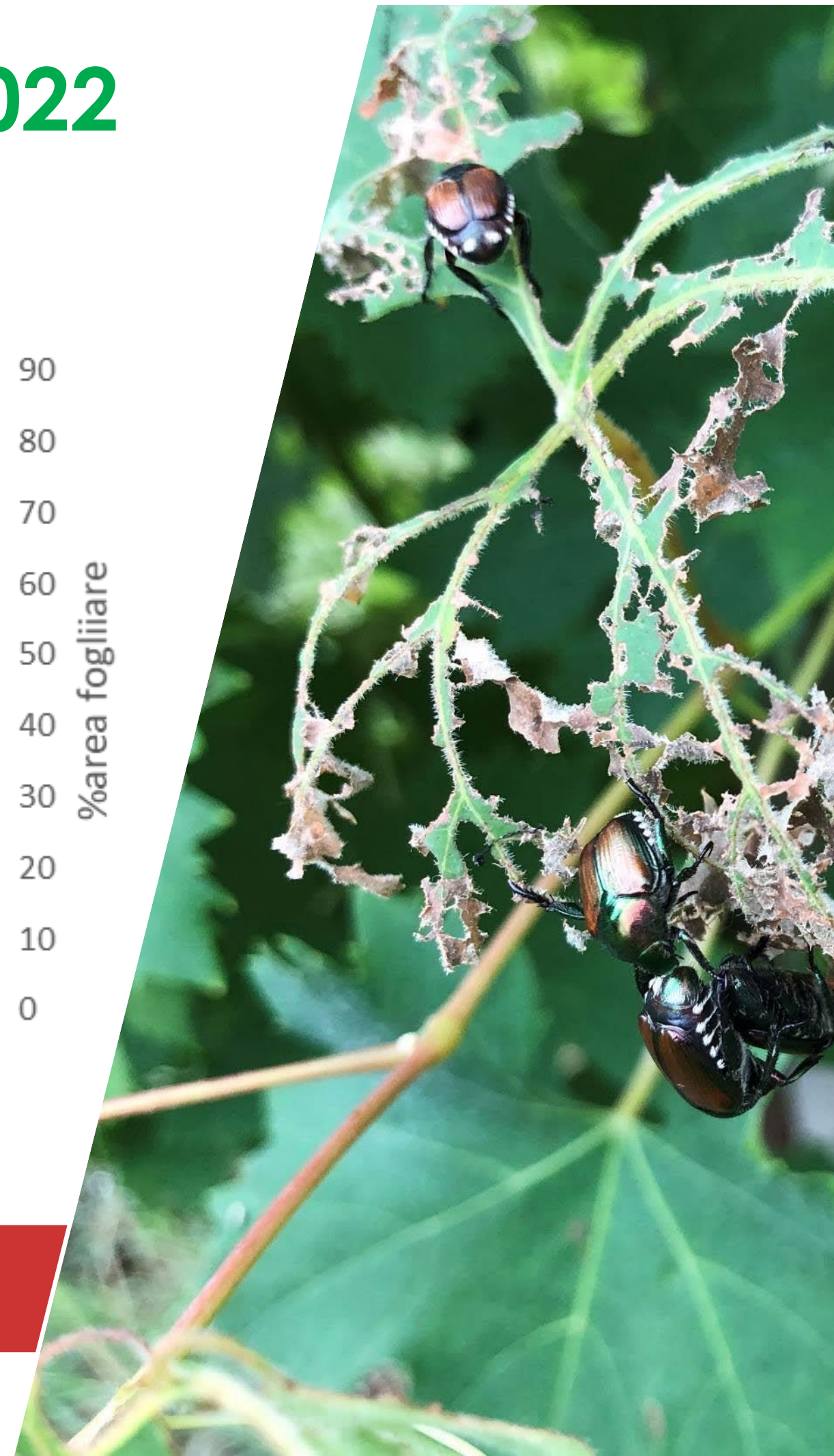
C.S. Agricola 2000

Az. Vitivinicola Enrico Crola località Mozzomerico (NO)

Vite varietà Nebbiolo



**infestazione su testimone non trattato**





# Vite efficacia contro *Popillia japonica*



**KAIMO® SORBIE**

**Agricola 2000**

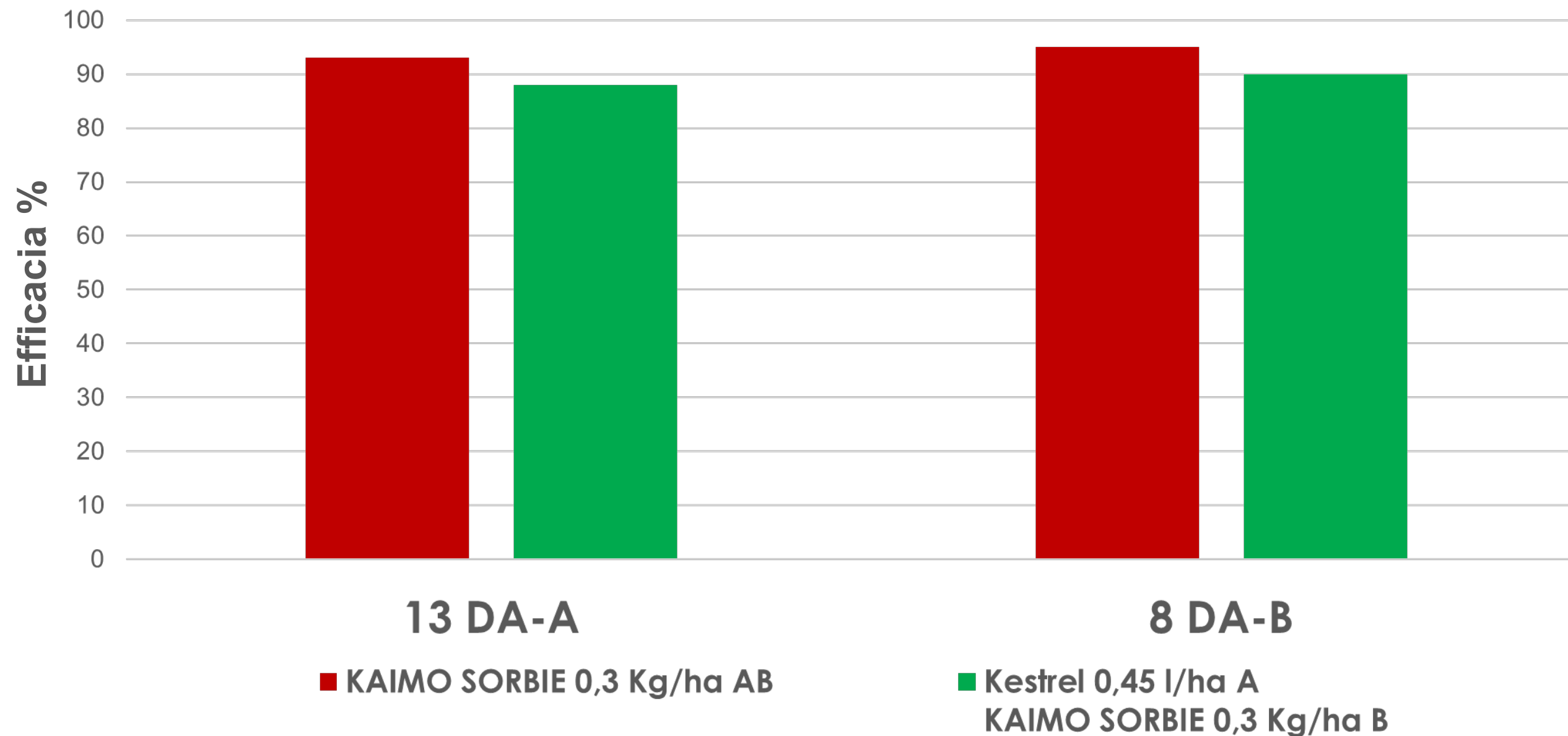
Az. Vitivinicola Crola Mozzomerico (NO)

Vite varietà Nebbiolo

**A 26/06/2022**

**B: 06/07/2022**

Testimone: 80% superficie fogliare distrutta



**Elevato controllo di *Popillia japonica***





# Prova efficacia contro *Popilia japonica*

**Agricola 2000**

Az. Vitivinicola Enrico Crola

Località Mozzomerico (NO)

Vite varietà Nebbiolo





# Susino efficacia contro *Popillia japonica*

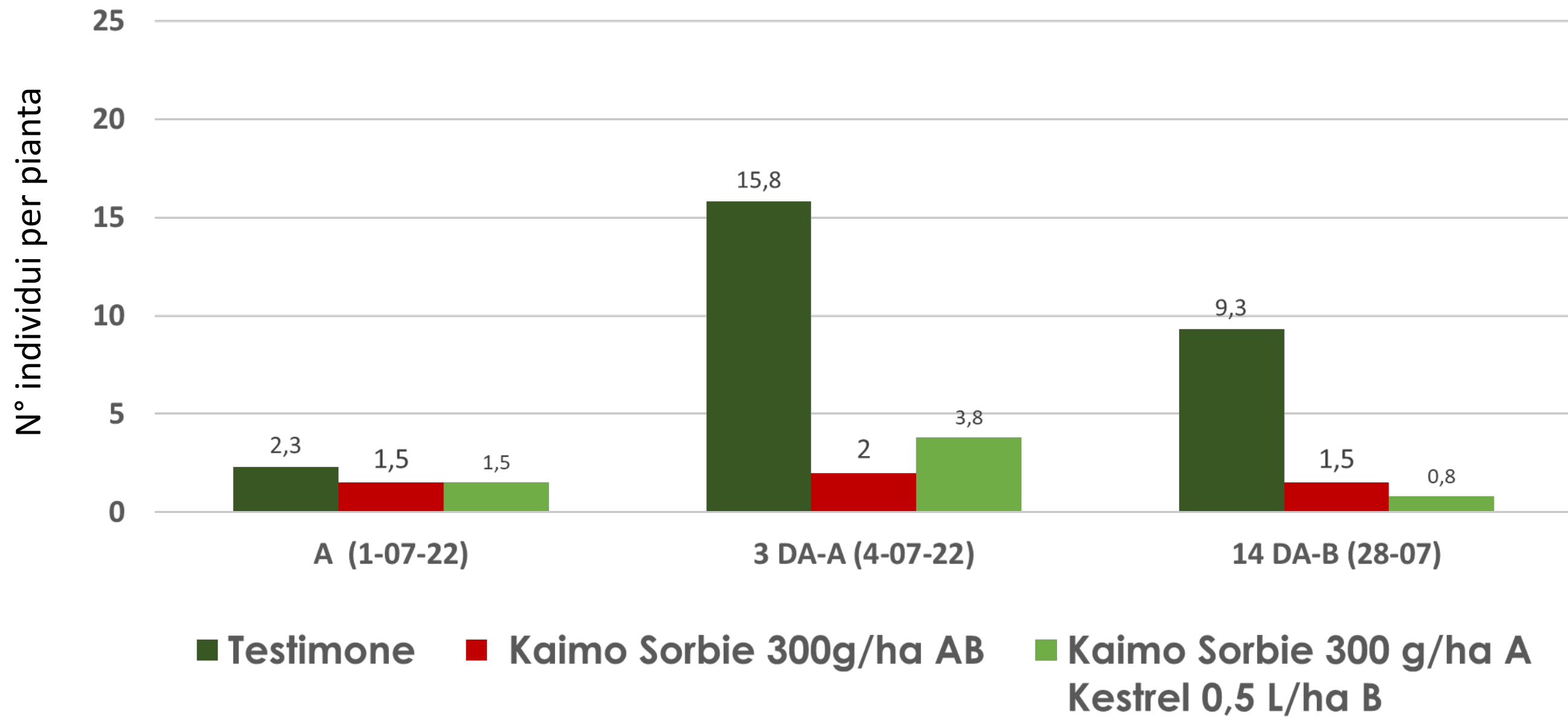


**KAIMO® SORBIE**

**SAGEA Centro di Saggio s.r.l.**  
Località: Suno(NO) Piemonte  
Prova su piante in vaso

**A** 01/7/2022

**B:** 14/7/2022



Andamento popolazione *Popillia japonica* su Susino





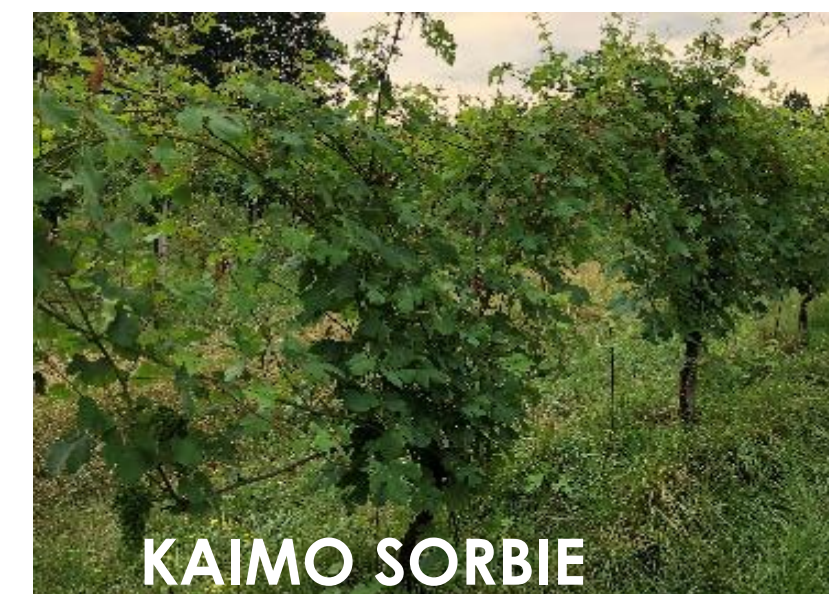
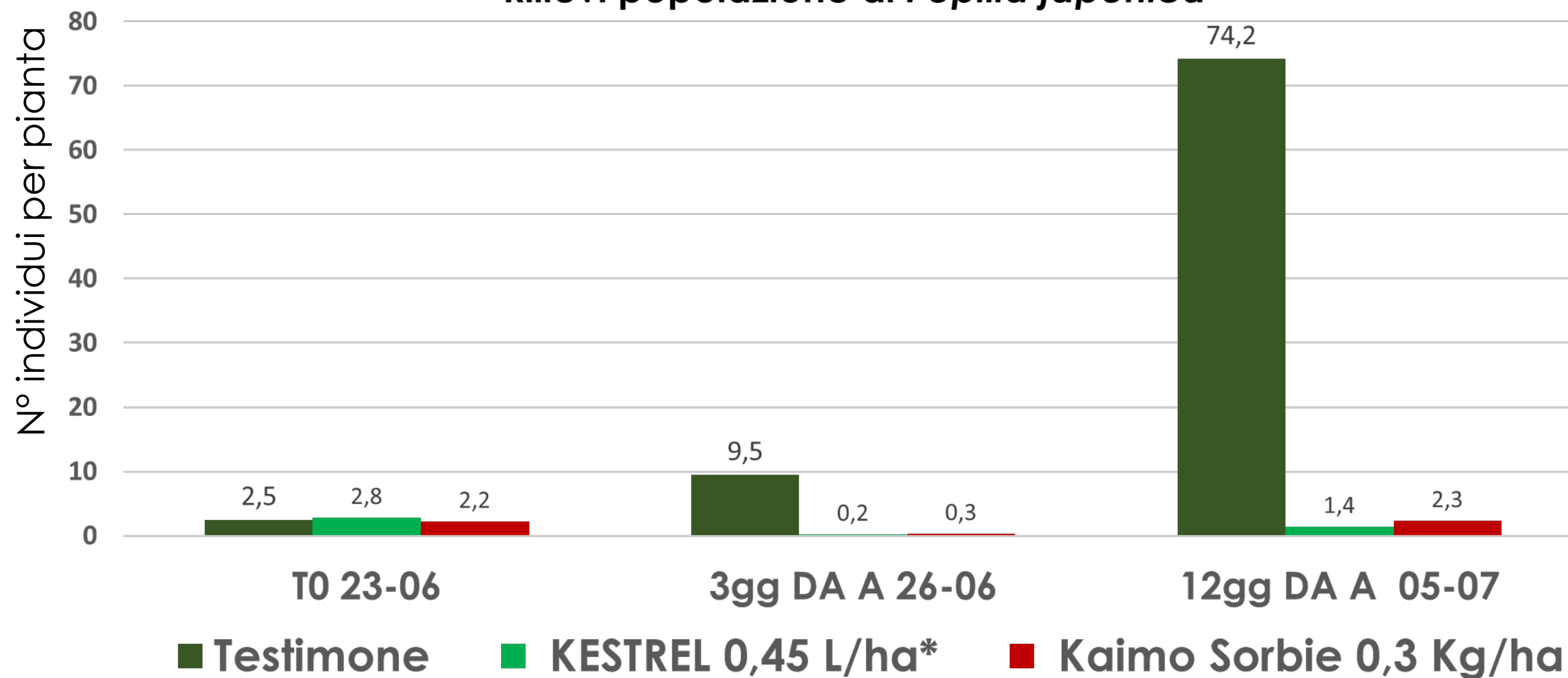
# Vite *Popillia japonica* 2021 (1 trattamento)



**KAIMO® SORBIE**

Centro di Saggio: SAGEA  
Località: Suno (NO)  
Vite Varietà Nebbiolo  
Trattamento A: 23-06-2021

Rilievi popolazione di *Popillia japonica*



\* Dosaggio autorizzato per il controllo di cicaline e Lobesia



# Prova tripidi vite da tavola 2022

Agrolab

località Bitonto (BA)

Vite da tavola varietà Italia



**KAIMO® SORBIE**

Tesi	Prodotti	Dose /hl	Date interventi	timing
1	Testimone			
2	KAIMO SORBIE KESTREL*	15 gr 45 ml	23/05 (A) 27/5 e 31/5 (BC)	alla comparsa Dopo 4 gg
3	Spinosad KESTREL*	25 ml 45 ml	23/05 (A) 27/5 e 31/5 (BC)	alla comparsa Dopo 4 gg
4	Spinosad (Standard)	25 ml	23/05 (A) 27/5 e 31/5 (BC)	alla comparsa Dopo 4 gg

\* KESTREL dose autorizzata su tignola e cicaline,  
estensione impiego di Kestrel su tripidi vite in corso



# Prova tripidi vite da tavola 2022

Agrolab  
località Bitonto (BA)  
Vite da tavola varietà Italia

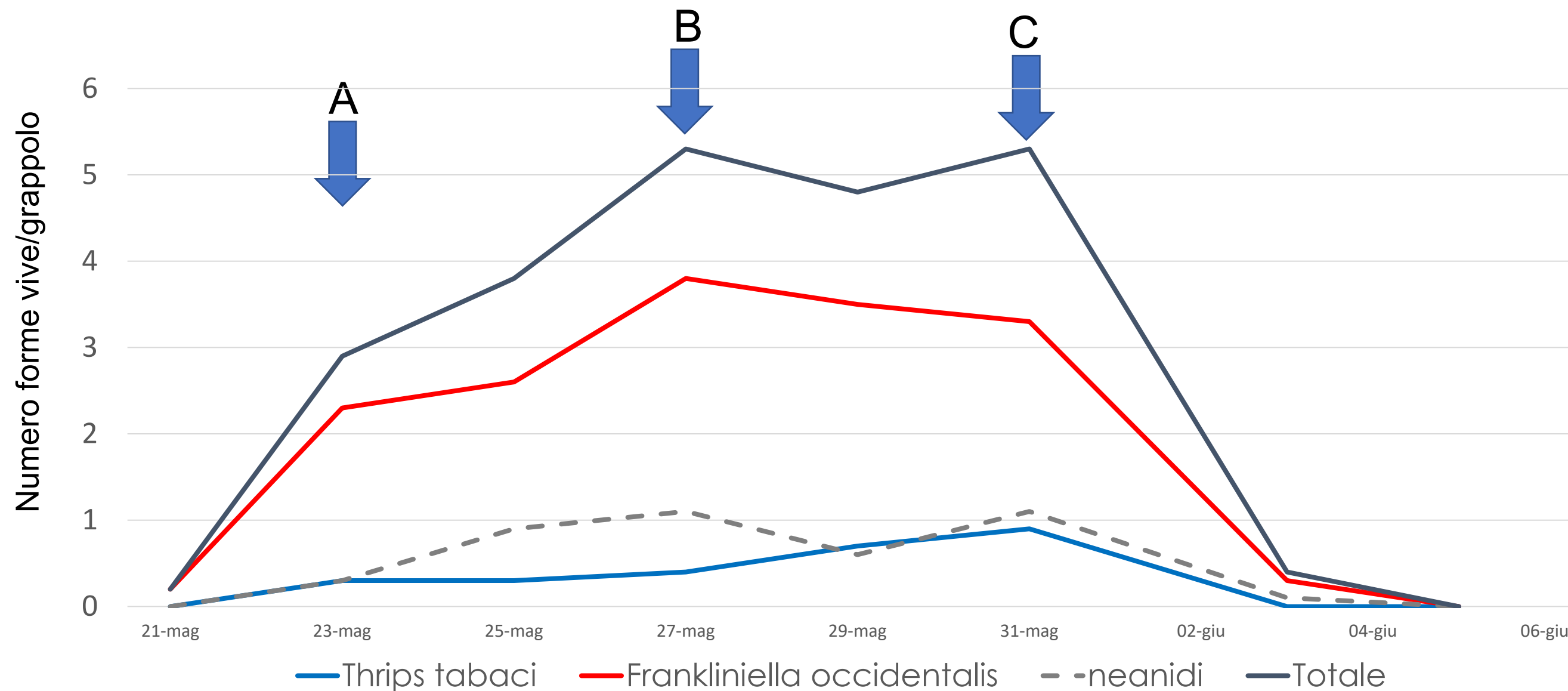


**KAIMO® SORBIE**



Foto: A. Guario

### Riepilogo rilievi F. occidentalis e T. tabaci





# Prova tripidi vite da tavola 2022

Agrolab

località Bitonto (BA)

Vite da tavola varietà Italia



## SINTESI RISULTATI

Tesi		Dose /hl		Diffusione (%grappoli attaccati)	Severità (media % indice McKinney)	EFFICACIA (indice Abbott)
1	Testimone			<b>94,5 a</b>	<b>38,9 a</b>	
2	<b>KAIMO SORBIE KESTREL*</b>	15 gr 45 ml	23/05 (A) 27/5 e 31/5 (BC)	7,5 d	1,3 d	<b>96,6 %</b>
3	Spinosad <b>KESTREL*</b>	25 ml 45 ml	23/05 27/5 e 31/5	21,5 c	3,8 c	<b>90,1 %</b>
4	Standard (Spinosad)	25 ml	23/05 27/5 e 31/5	51,0 b	10,1 b	<b>74,0 %</b>

N.B. \* dose autorizzata su vite contro tignola e cicaline,  
estensione impiego di Kestrel su tripidi vite in corso



# Efficacia *Cydia molesta* melo pre-raccolta



**KAIMO® SORBIE**

Centro di saggio: GZ Ferrara

Melo var Fuji

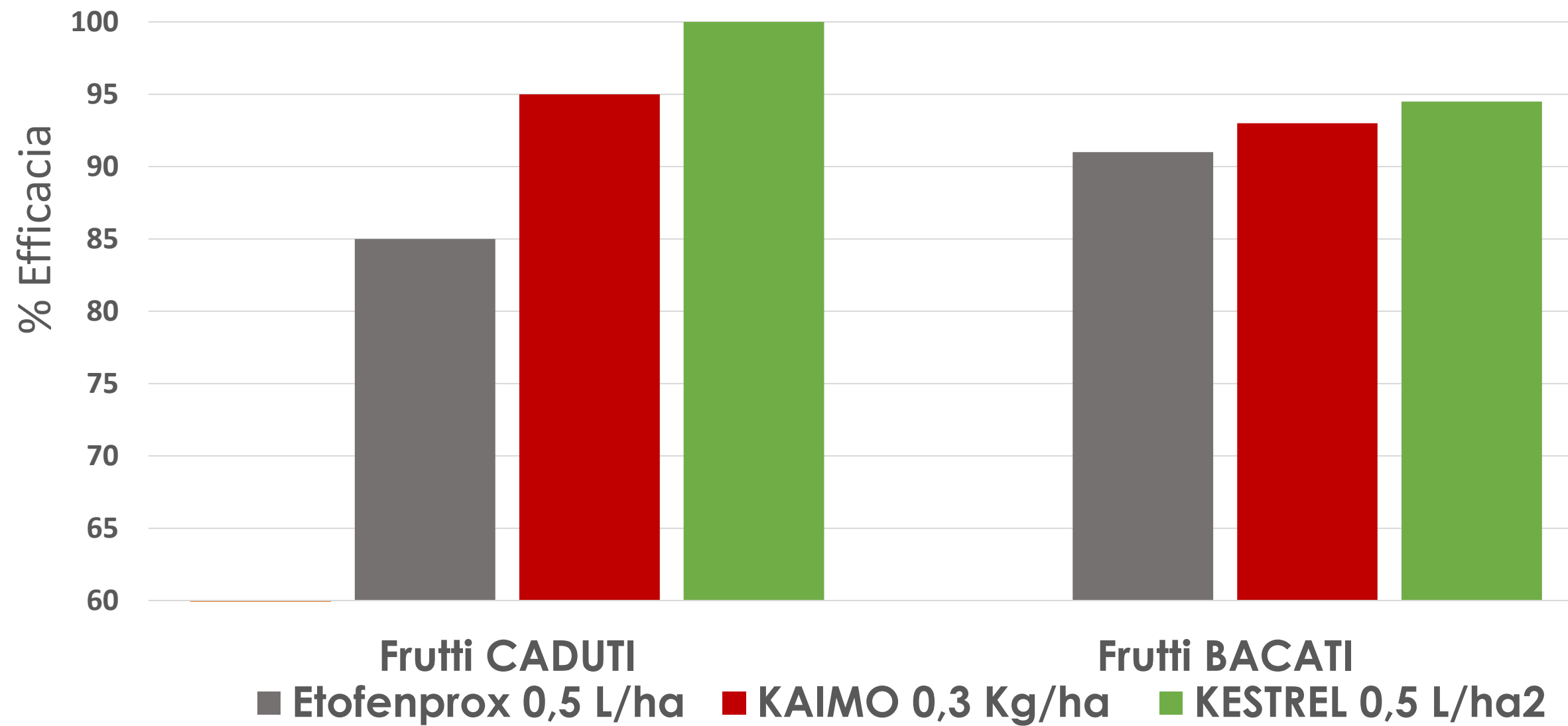
Trattamenti: A 20/09/2021

B 04/10/2021

C 20/10/21 Spinosad su tutte le tesi

Testimone: 5,3 % frutti caduti (02/11/21)

10,5% frutti colpiti in pianta (02/11/21)



**Efficacia su cidya melo pre-raccolta**



# Efficacia su frumento contro afidi 2022



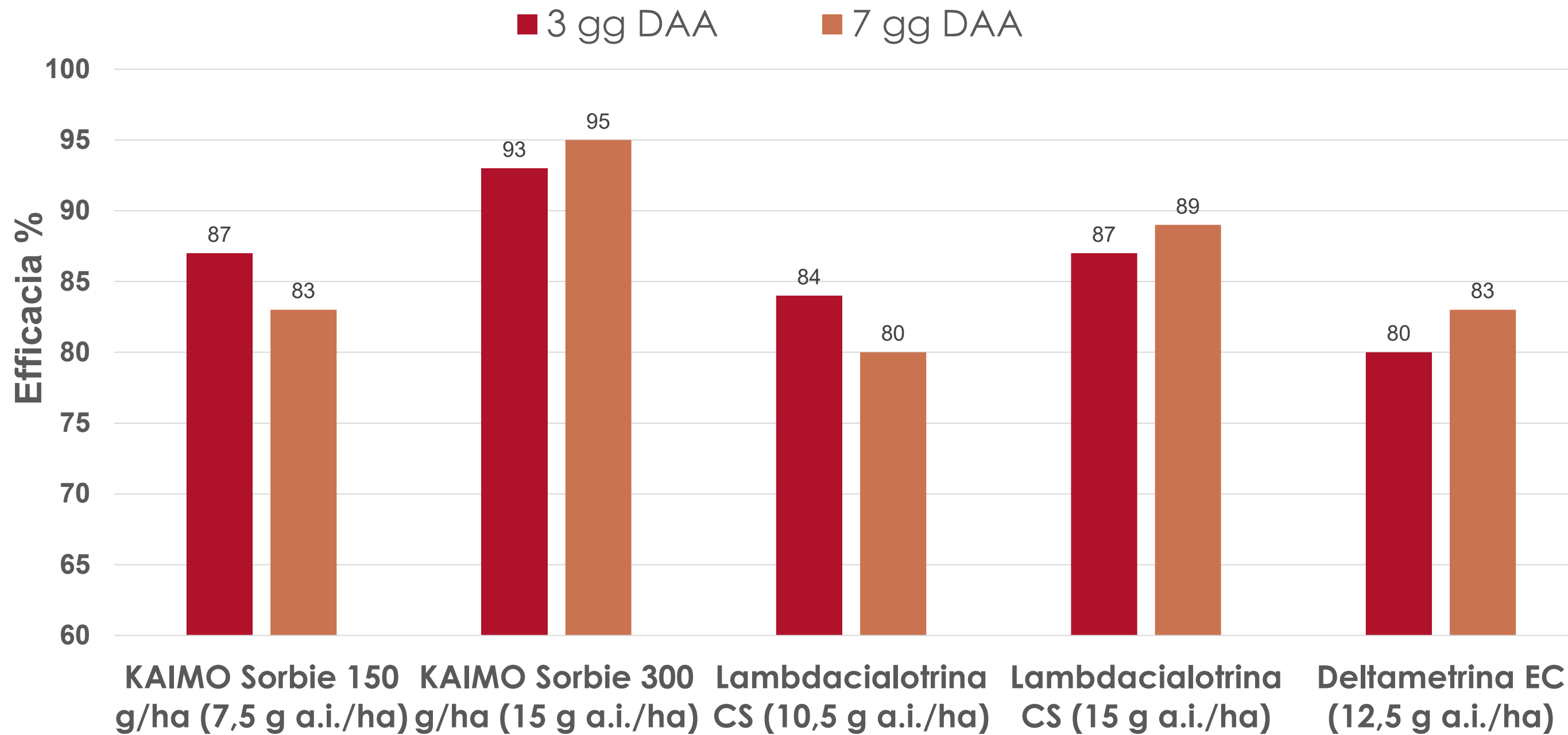
# KAIMO® SORBIE

Centro di saggio GZ

Bondeno (FE) - Frumento tenero var Giorgione

Applicazione 9 Maggio 2022

**Testimone (n°afidi/Spiga): 9/5 (17,7) - 12/5 (27,7) - 16/5 (61,2)**





# Efficacia su medica contro afidi 2022

Centro di saggio GZ

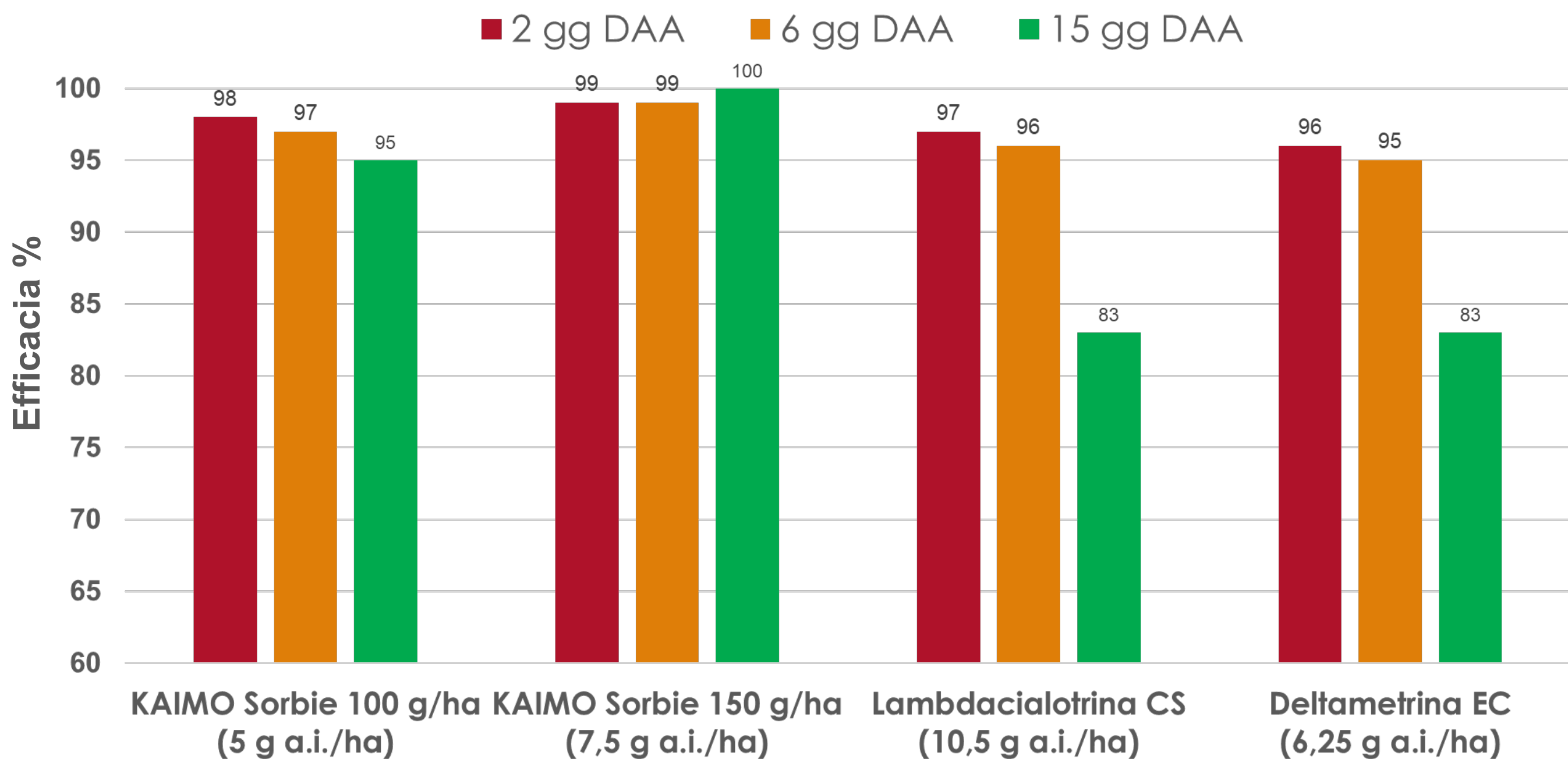
Crevalcore (BO) – Erba medica var Pomposa

Applicazione 11 Maggio 2022



# KAIMO® SORBIE

Testimone (n°afidi/25 piante): 11/5 (164) - 13/5 (197) - 17/5 (108) - 26/5 (70)







Grazie per l'attenzione

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

[www.Nufarm.com/it](http://www.Nufarm.com/it)

**KAIMO<sup>®</sup> SORBIE**

Insetticida Nufarm distribuito da

**SUMITOMO CHEMICAL**

