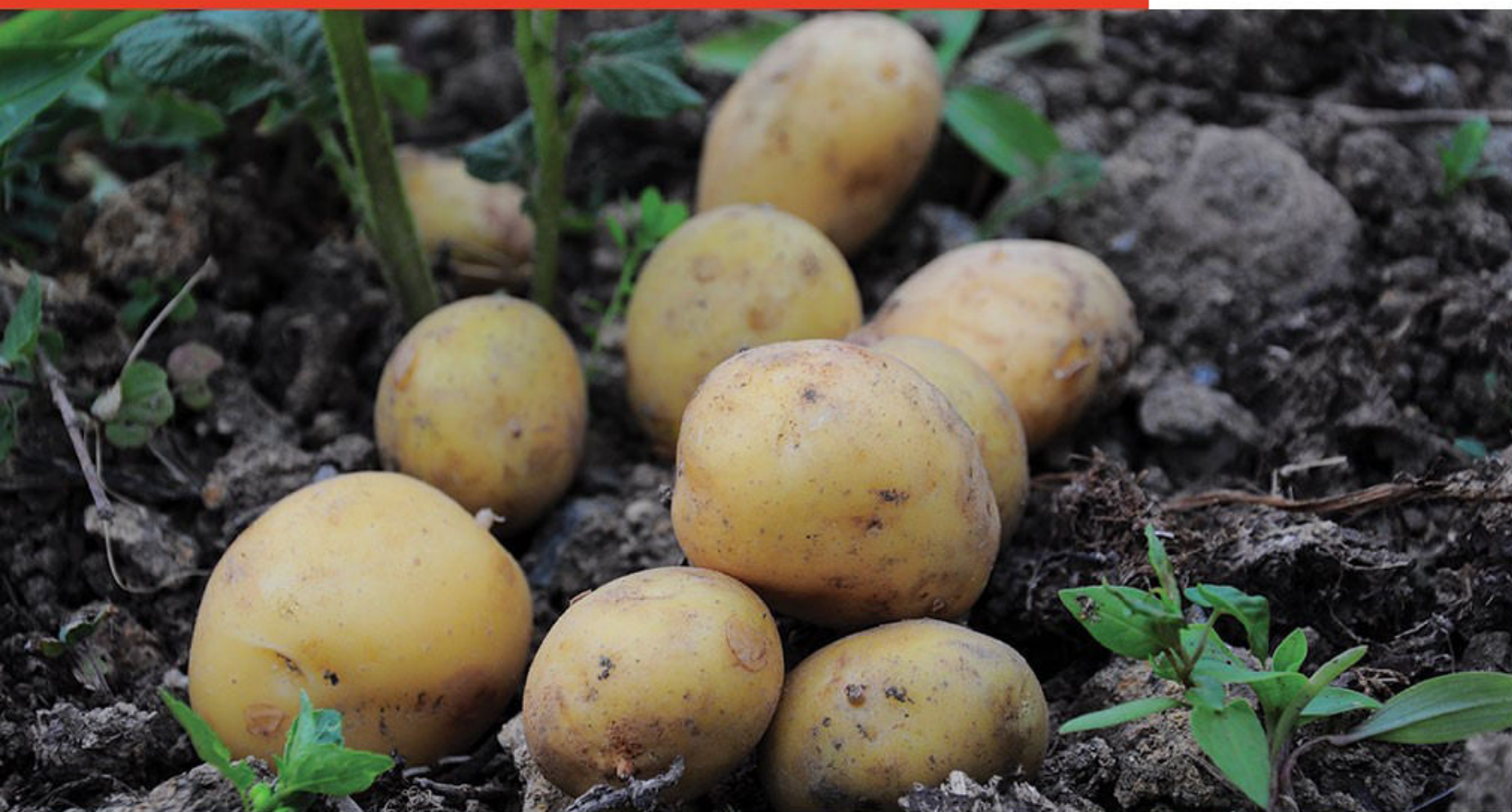




Oikos[®]



OIKOS

L'EVOLUZIONE DELL'AZADIRACTINA PER IL CONTROLLO DI UN AMPIO NUMERO DI INSETTI

OIKOS UNICO E INIMITABILE

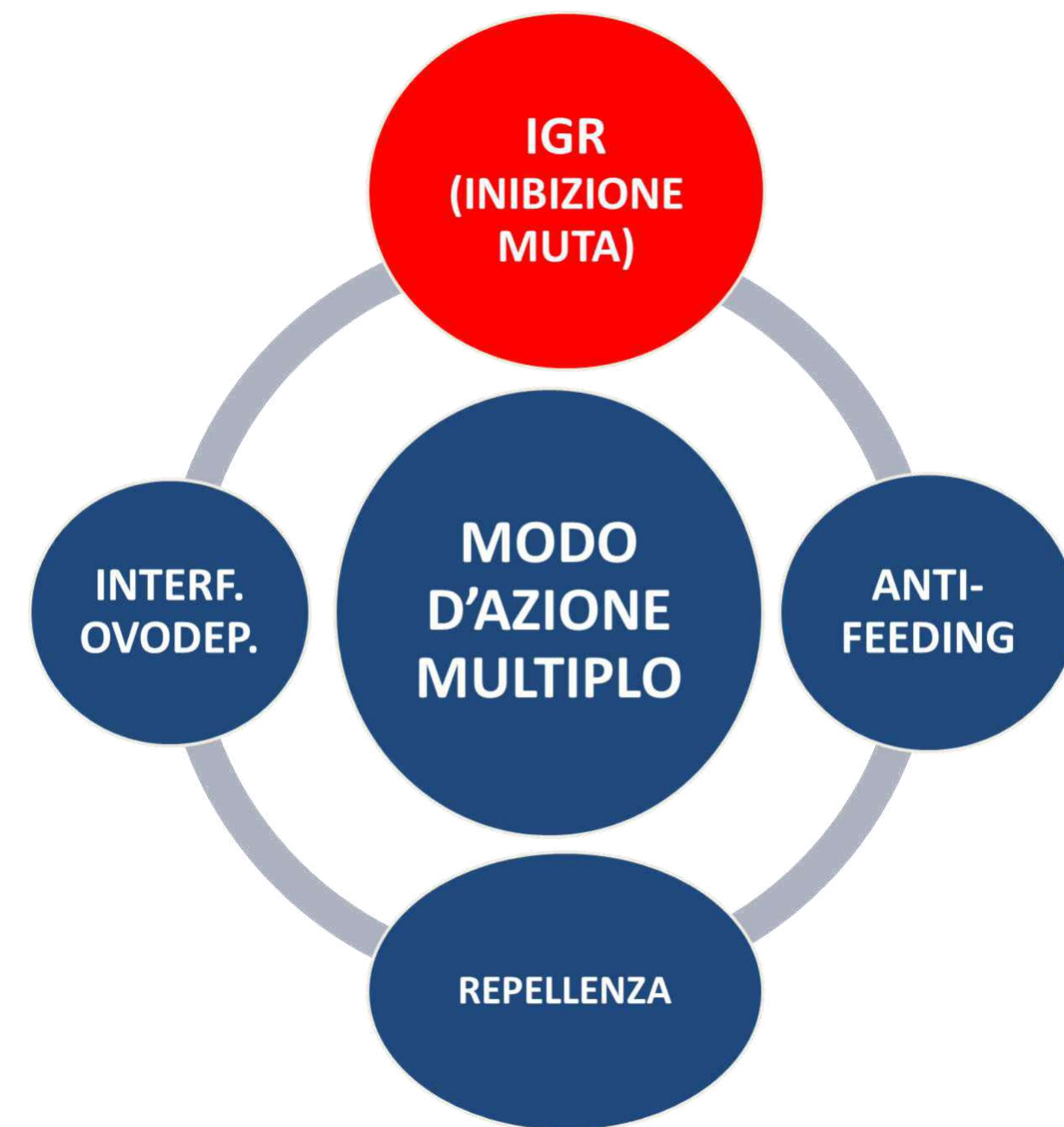


OIKOS®

ESCLUSIVA SIPCAM

Insetticida sistemico per il controllo di un ampio numero di parassiti, utilizzabile anche in fertirrigazione

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| COMPOSIZIONE | Azadiractina A 2,4% (26 g/L) |
| FORMULAZIONE | Emulsione concentrata |
| GRUPPO | IRAC UN |
| N. REGISTRAZIONE | 10305 del 03-02-2000 |
| CONFEZIONE | 1 L (x 10), 5 L (x 4) |



Oikos®



PERCHÉ OIKOS AD USO FOGLIARE È DIFFERENTE



- Elevata attività insetticida e multi-target (no effetto abbattente)
- Traslocazione per via fogliare e affinità con sostanze lipidiche
- Efficace nelle strategie anti-resistenza
- Selettivo nei confronti degli ausiliari
- Selettivo sulle colture
- Ottima miscibilità e sinergia con altri agrofarmaci
- Favorevole intervallo di sicurezza (3-7giorni)
- Profilo residuale moderno
- Impiegabile in agricoltura Integrata e Biologica

Oikos®




SIPCAM
ITALIA

OIKOS LEX SU VITE, DRUPACEE E OLIVO

NUOVI IMPIEGHI AUTORIZZATI

| | | | |
|--|--|--|-------|
| VITE | Cicaline (scafoideo), Tripidi, Cocciniglie, Tignoletta | 1 - 1,50 l/ha Max 2 interventi/anno | 3 gg |
| DRUPACEE CILIEGIO, SUSINO, PESCO, NETTARINA, ALBICOCCO | Afidi, Tripidi | 1 - 1,50 l/ha Max 3 interventi/anno | 14 gg |
| OLIVO | Mosca, Tignola, Cecidomia | 1 - 1,50 l/ha Max 3 interventi/anno | 3 gg |

NOVITÀ!

- Estensione definitivo di Impiego con Decreto del 9 Ottobre e del 15 dicembre 2023

Oikos[®]



**SIPCAM**
ITALIA

PROVA CILIEGIO

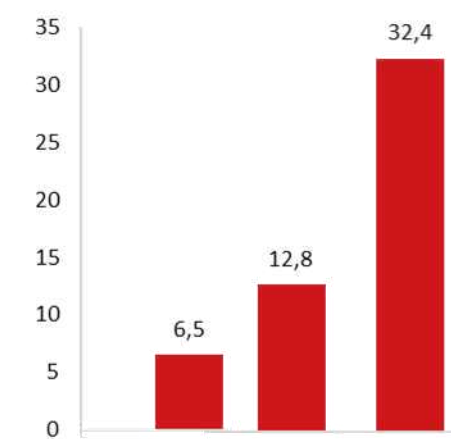
CRO: PROAGRI
LOCALITA': BISCEGLIE (BT)
COLTURA: CILIEGIO
VARIETA': FERROVIA

TREATED PLOT AREA: 60 m²
TARGET: *Myzus cerasi*
REPLICHE: 4

| | A | B |
|---------------------|------------|------------|
| APPLICAZIONE | 31/03/2021 | 21/04/2021 |
| BBCH | 57 | 69 |
| T°C | 22 | 26 |
| WATER VOLUME (L/HA) | 1000 | 1000 |

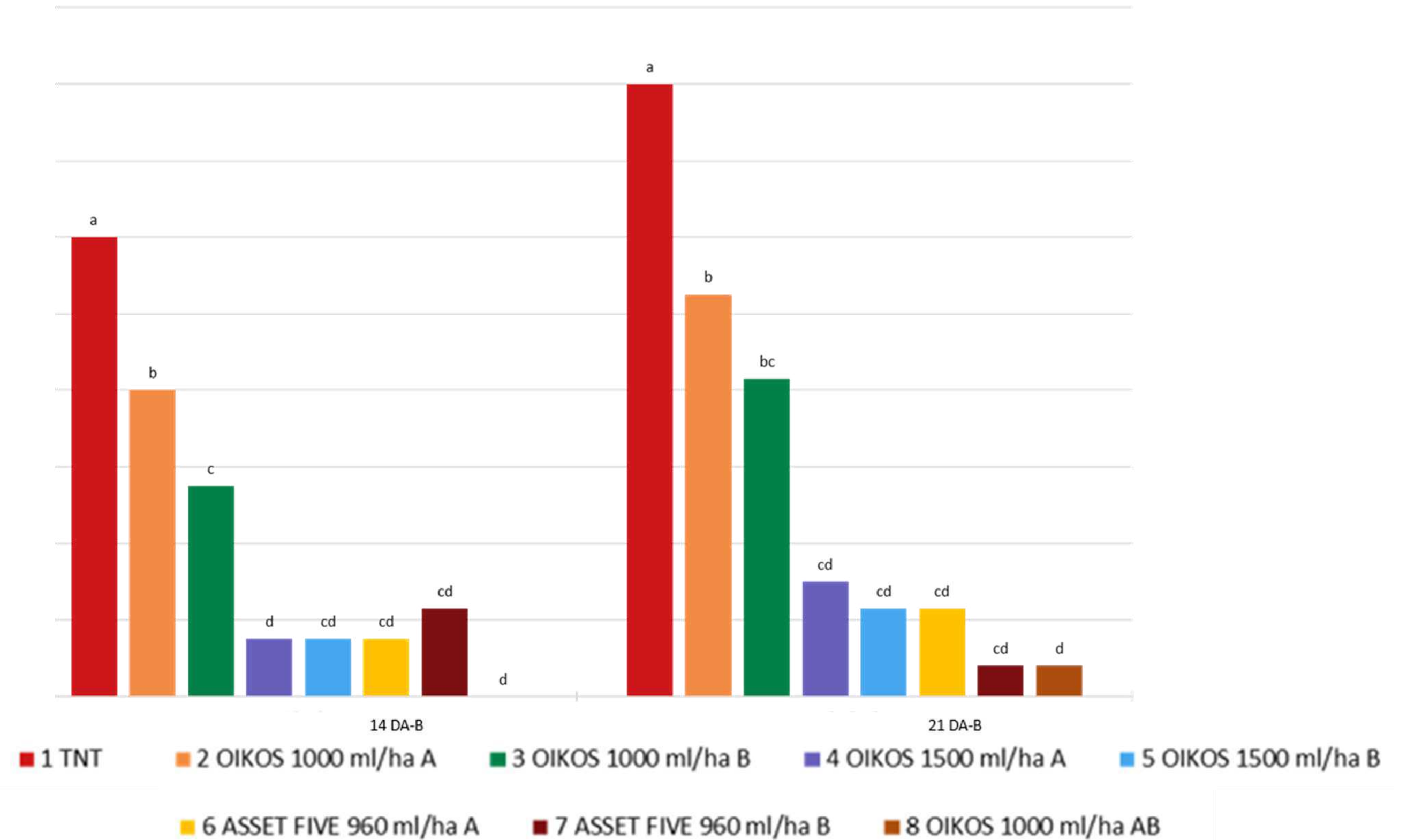
| N° | TESI | DOSE FORM. g-ml/ha | DOSE g ai/ha | APPLICAZIONE |
|----|------------|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | TNT | | | |
| 2 | OIKOS | 1000 | 26 | A |
| 3 | OIKOS | 1000 | 26 | B |
| 4 | OIKOS | 1500 | 39 | A |
| 5 | OIKOS | 1500 | 39 | B |
| 6 | ASSET FIVE | 960 | 44,6 | A |
| 7 | ASSET FIVE | 960 | 44,6 | B |
| 8 | OIKOS | 1000 | 26 | AB |

OIKOS, 26 g/L EC = azadirachtin
 EPIK SL, 50 g/L SL = acetamiprid
 ASSET FIVE, 46,5g/L EC =piretro



NUMERO DI AFIDI PER GERMOGLIO SU SU 50 GERMOGLI/PLOT

% DI GERMOGLI INFESTATI SU 50 GERMOGLI/PLOT



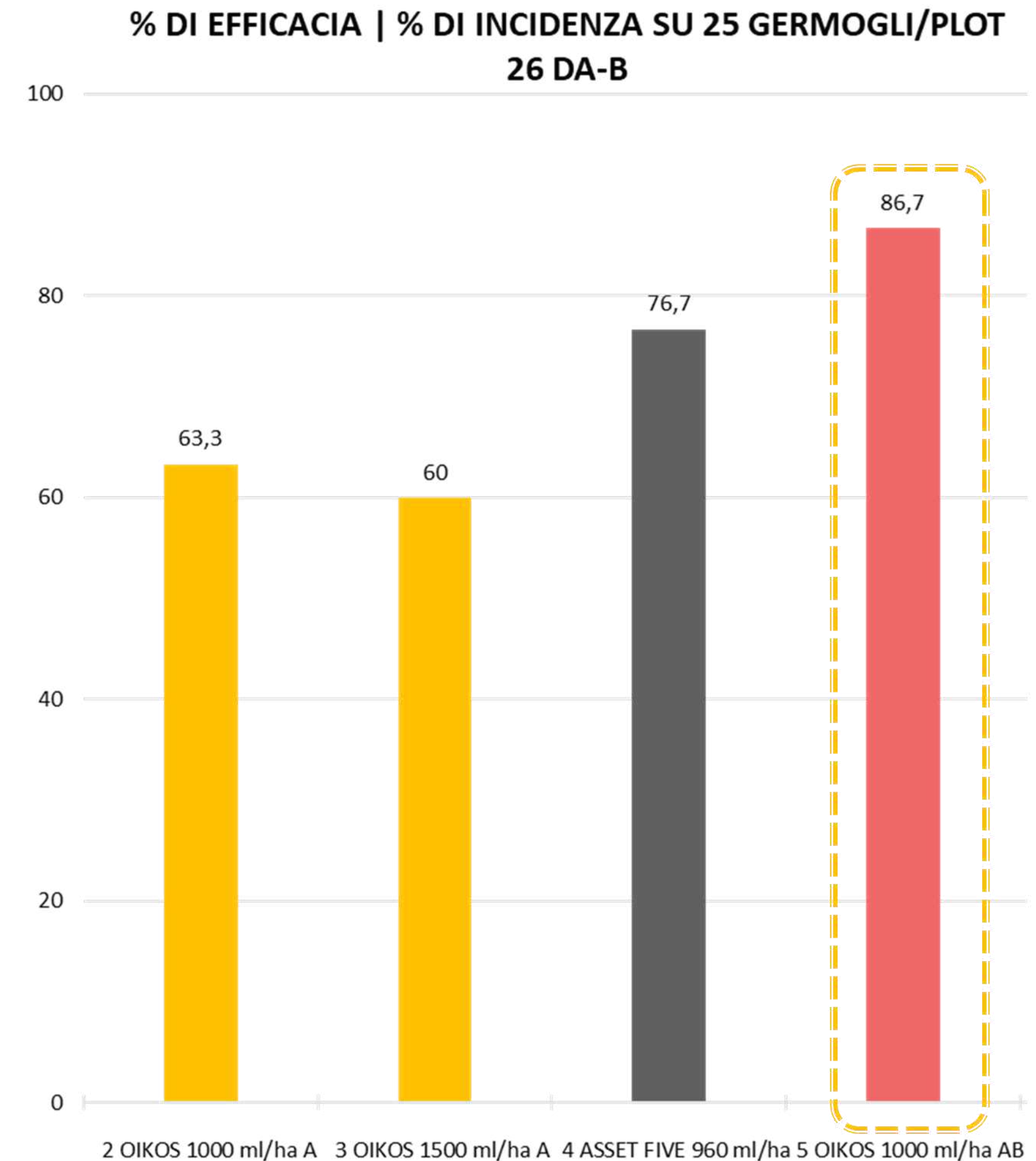
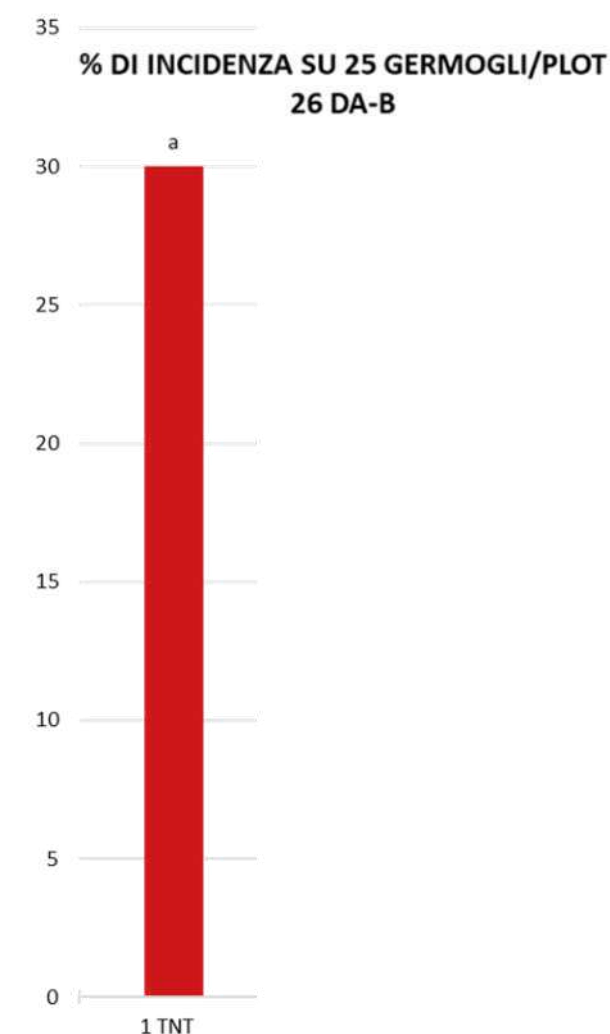
PROVA SUSINO

| | | | |
|-----------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|
| CRO | ASTRA | TREATED PLOT AREA | 43 m ² |
| LOCALITA' | TOSCANELLA DI DOZZA (BO) | TARGET | <i>Brachycaudus helichrysi</i> |
| COLTURA | SUSINO | REPLICHE | 4 |
| VARIETA' | ANGELENO | | |

| N° | TESI | DOSE FORM. g-ml/ha | DOSE g ai/ha | APPLICAZIONE |
|----|------------|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | TNT | | | |
| 2 | OIKOS | 1000 | 26 | A |
| 3 | OIKOS | 1500 | 39 | A |
| 4 | ASSET FIVE | 960 | 44,6 | A |
| 5 | OIKOS | 1000 | 26 | AB |

OIKOS, 26 g/L EC = azadirachtin
EPIK SL, 50 g/L SL = acetamiprid
ASSET FIVE, 46,5g/L EC =piretro

| | A | B |
|---------------------|------------|------------|
| APPLICAZIONE | 08/04/2021 | 15/04/2021 |
| BBCH | 69 | 71 |
| T°C | 8 | 8 |
| WATER VOLUME (L/HA) | 800 | 800 |



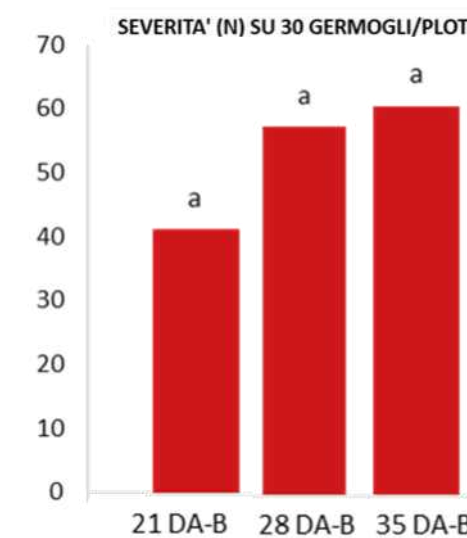
PROVA PESCO

| | | | |
|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| CRO | BIOFARM | TREATED PLOT AREA | 43 m ² |
| LOCALITA' | SAN TAMMARO (CE) | TARGET | <i>Myzus persicae</i> |
| COLTURA | PESCO | REPLICHE | 4 |
| VARIETA' | BABY GOLD | | |

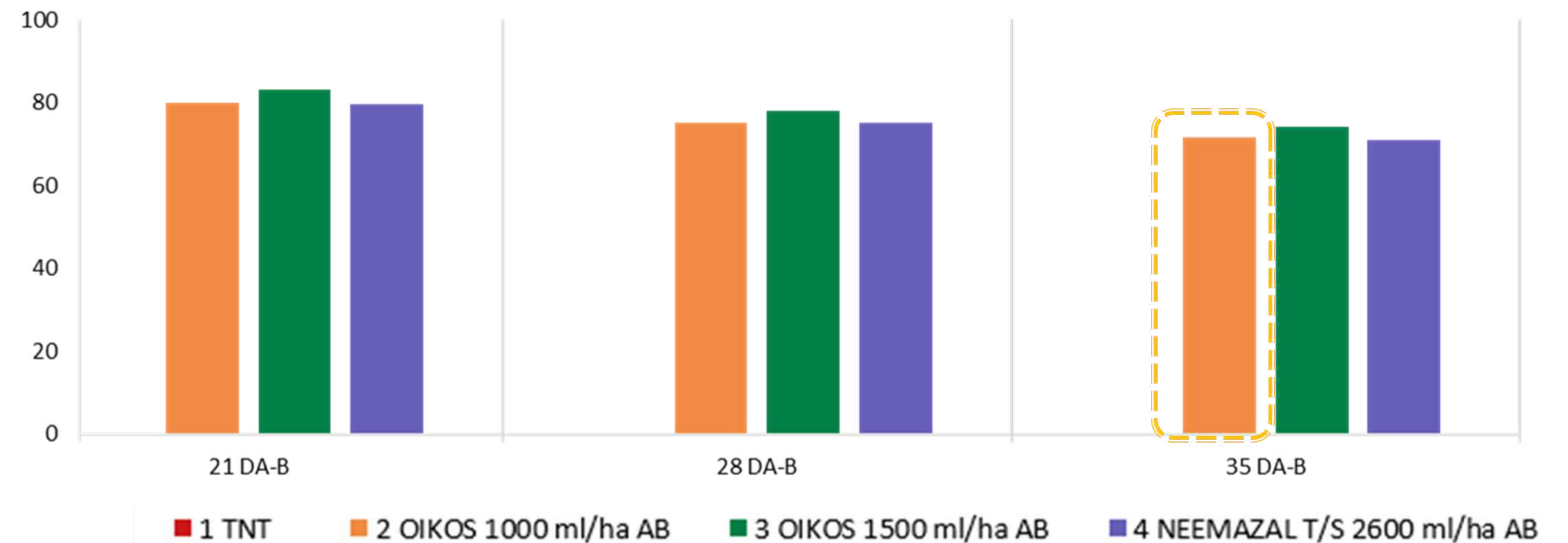
| | A | B |
|---------------------|------------|------------|
| APPLICAZIONE | 04/03/2022 | 09/04/2022 |
| BBCH | 57 | 69 |
| T°C | 10 | 13 |
| WATER VOLUME (L/HA) | 1000 | 1000 |

| N° | TESI | DOSE FORM. g-ml/ha | DOSE g ai/ha | APPLICAZIONE |
|----|--------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| 1 | TNT | | | |
| 2 | OIKOS | 1000 | 26 | AB |
| 3 | OIKOS | 1500 | 39 | AB |
| 4 | NEEMAZAL-T/S | 2600 | 26 | AB |

OIKOS, 26 g/L EC = azadirachtin
EPIK SL, 50 g/L SL = acetamiprid
NEEMAZAL-T/S, 10 g/L EC = azadirachtin



% DI EFFICACIA | SEVERITA' (N) SU 30 GERMOGLI/PLOT



OIKOS SU AFIDI DELLE DRUPACEE



Afide nero,
verde, e farinoso

(*M.cerasi*,
M.persicae, *H. pruni*)

OIKOS

EPIK SL

In agricoltura biologica sono consentiti fino ad un massimo di 3 applicazioni di OIKOS contro afide verde, nero e farinoso: il primo intervento, in pre fioritura, per contenere lo sviluppo delle fondatrici e i successivi interventi, in post fioritura, sulle neanidi degli afidi.

Oikos®



SIPCAM
ITALIA

CONCLUSIONI SU AFIDI DRUPACEE

- OIKOS ha confermato l'attività specifica nel controllo degli afidi delle drupacee
- L'intervento in pre-fioritura, ribattuto da quello a caduta petali è la strategia più efficace nel controllo degli afidi
- Il doppio intervento permette una protezione sugli afidi efficace anche alle dosi più basse
- Tutti i dosaggi di etichetta sono perfettamente selettivi sulle colture
- OIKOS è utilizzabile in Agricoltura Biologica fino ad un max di 3 applicazioni



AFIDE LANIGERO SUL MELO

- *Eriosoma lanigerum* presente sull'ospite melo fino a 10- 12 generazioni
- Primavera: migrazione delle neanidi di I età dalla parte basale (radici, colletto) alla parte aerea (rami, germogli)
- Cambiamento dello **svernamento** anche sul tronco
- Parassitoide naturale: *Aphelinus mali* (ospite specifico di *E.lanigerum*)
- Parassitoide con predilezione alle larve di III-IV età (insediamento a stagione inoltrata)



NUOVE STRATEGIE SU AFIDE LANIGERO



- Il cambiamento climatico accelera l'espansione dell'afide lanigero
- Scenario presente e futuro degli insetticidi autorizzati
- Prospettiva di difesa integrata basata su 3 interventi:
pre-fioritura- caduta petali- migrazione neanidi (precoci e tardive)
- Monitoraggio con le fasce trappola (classe di gravità)
- Agricoltura Biologica

PROVA AFIDE LANIGERO No. I

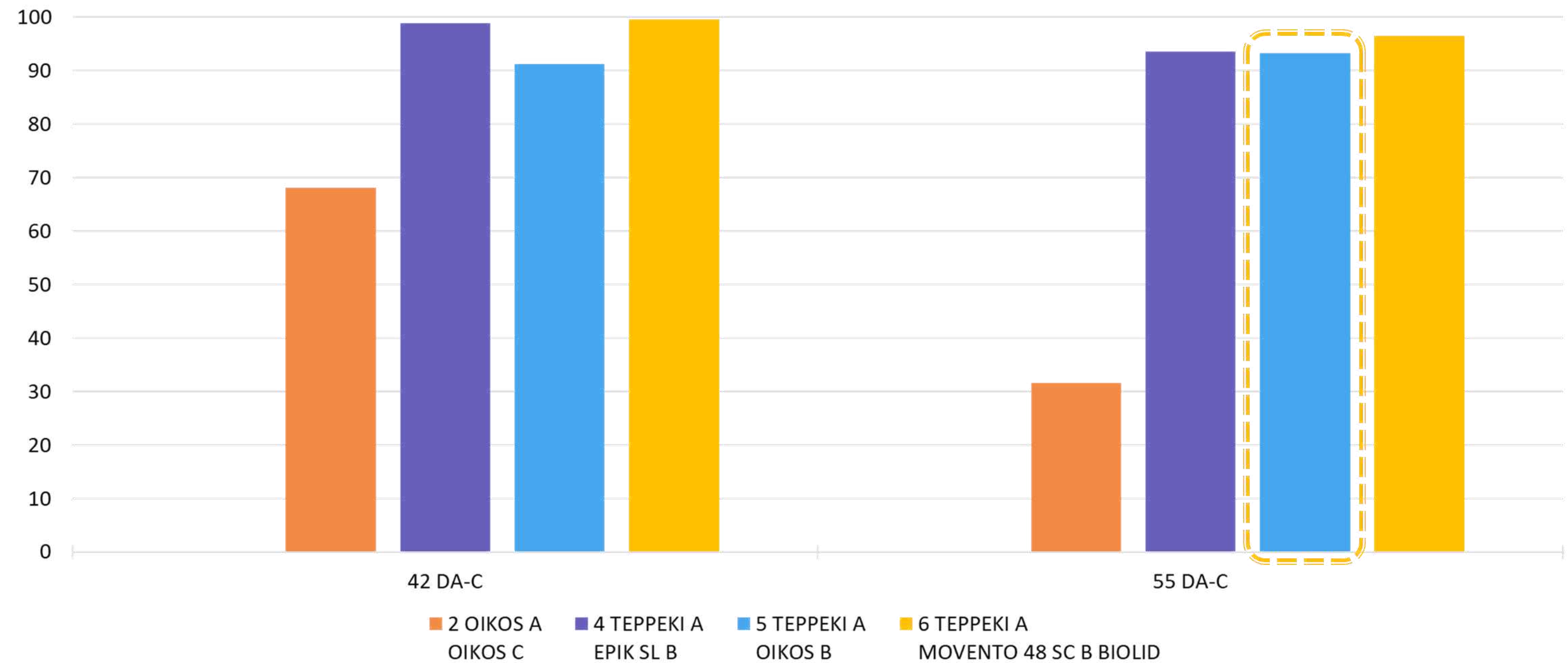
| | | | |
|-----------|----------------------------|-------------------|---------------------------|
| CRO | GZ | TREATED PLOT AREA | 25,6 m ² |
| LOCALITA' | SANTA MARIA CODIFIUME (FE) | TARGET | <i>Eriosoma lanigerum</i> |
| COLTURA | MELO | REPLICHE | 4 |
| VARIETA' | FUJI | | |

| | A pre fioritura | B caduta petali | C migrazione E.lanigerum |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| APPLICAZIONE | 29/03/21 | 19/04/21 | 07/05/21 |
| BBCH | 57 | 69 | 72 |
| T°C | 12 | 21 | 30 |
| W.W (L/HA) | 1000 | 1000 | 1000 |

| N° | TESI | DOSE FORM. g-ml/ha | DOSE g ai/ha | APPLICAZIONE |
|----|---------------|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | TNT | | | |
| 2 | OIKOS | 1500 | 39 | A |
| | OIKOS | 1500 | 39 | C |
| 3 | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | EPIK SL | 2000 | 100 | B |
| 4 | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | OIKOS | 1500 | 39 | B |
| 5 | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | B |
| | BIOLID | 250 ml/100 l | 1720 | B |

TEPPEKI, 50, %, WG = Flonicamid | 50
 EPIK SL, 50, g/L, SL = Acetamiprid | 50
 MOVENTO 48 SC, 48, g/L, SC = Spirotetramat | 48
 BIOLID E, 688, g/l, EW = Olio minerale paraffinico | 688
 OIKOS, 26, g/L, EC = Azadiractina | 26

% DI EFFICACIA | NUMERO DI E. LANIGERUM SU 100 GERMOGLI/PLOT
 TNT = > 300 afidi/100 germogli a 31 DAC



PROVA AFIDE LANIGERO No. 2

CRO GZ

LOCALITA' SANTA MARIA CODIFIUME (FE)

COLTURA MELO

VARIETA' FUJI

TREATED PLOT AREA 25,6 m²

TARGET *Eriosoma lanigerum*

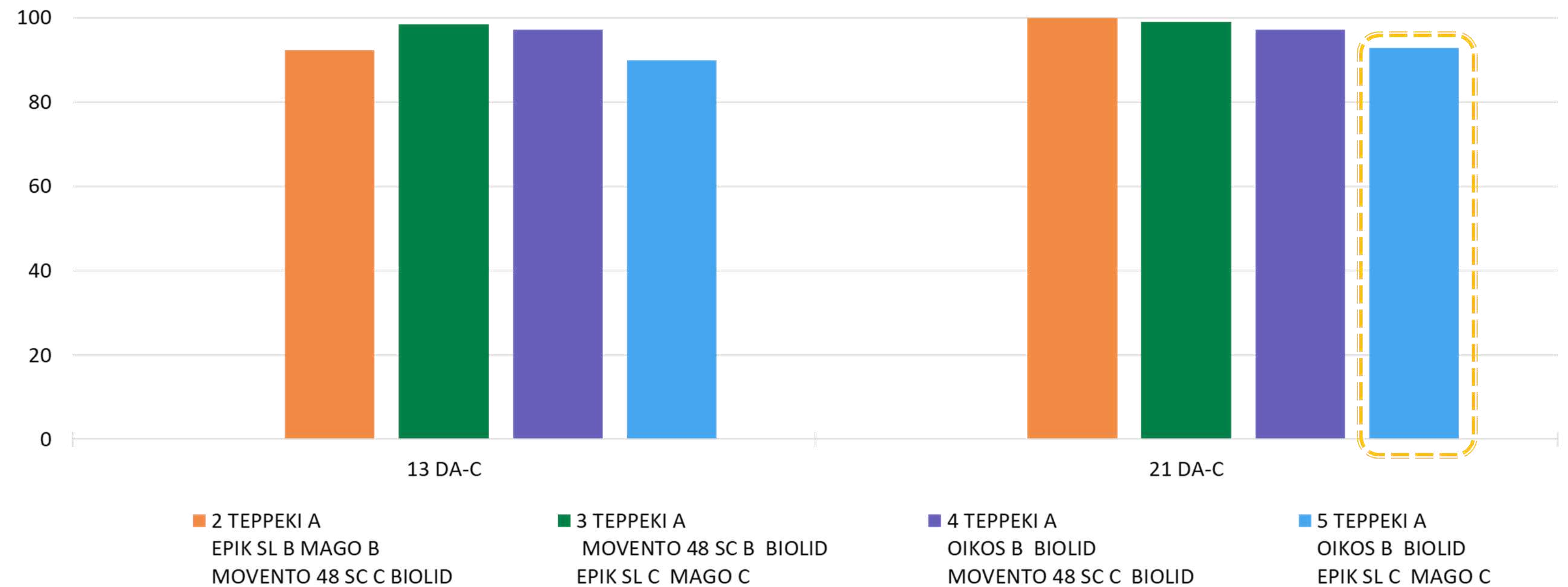
REPLICHE 4

| | A pre fioritura | B caduta petali | C migrazione E.lanigerum |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| APPLICAZIONE | 05/04/22 | 04/05/22 | 25/05/22 |
| BBCH | 57 | 69 | 72 |
| T°C | 12 | 21 | 30 |
| W.V (L/HA) | 1000 | 1000 | 1000 |

| N° | TESI | DOSE FORM. g-ml/ha | DOSE g ai/ha | APPLICAZIONE |
|----|---------------|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | TNT | | | |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | EPIK SL | 1500 | 75 | B |
| 2 | MAGO | 1500 | 180 | B |
| | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | C |
| | BIOLID | 250 ml/100 l | 1720 | C |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| 3 | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | B |
| | BIOLID | 250 ml/100 l | 1720 | B |
| | EPIK SL | 1500 | 75 | C |
| | MAGO | 1500 | 180 | C |
| 4 | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | OIKOS | 1500 | 39 | B |
| | BIOLID | 250 ml/100 l | 1720 | B |
| | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | C |
| 5 | BIOLID | 250 ml/100 l | 1720 | C |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | OIKOS | 1500 | 39 | B |
| | MAGO | 1500 | 180 | C |

TEPPEKI, 50, %, WG = Flonicamid | 50
 EPIK SL, 50, g/L, SL = Acetamiprid | 50
 MAGO, 120, g/L, SL = Sorbitan | 120
 MOVENTO 48 SC, 48, g/L, SC = Spirotetramat | 48
 BIOLID E, 688, g/L, EW = Olio minerale paraffinico | 688
 OIKOS, 26, g/L, EC = Azadiractina | 26

% DI EFFICACIA | NUMERO DI E. LANIGERUM SU 100 GERMOGLI/PLOT
 TNT = 75 afidi/100 germogli



PROVA AFIDI MELO No. 3

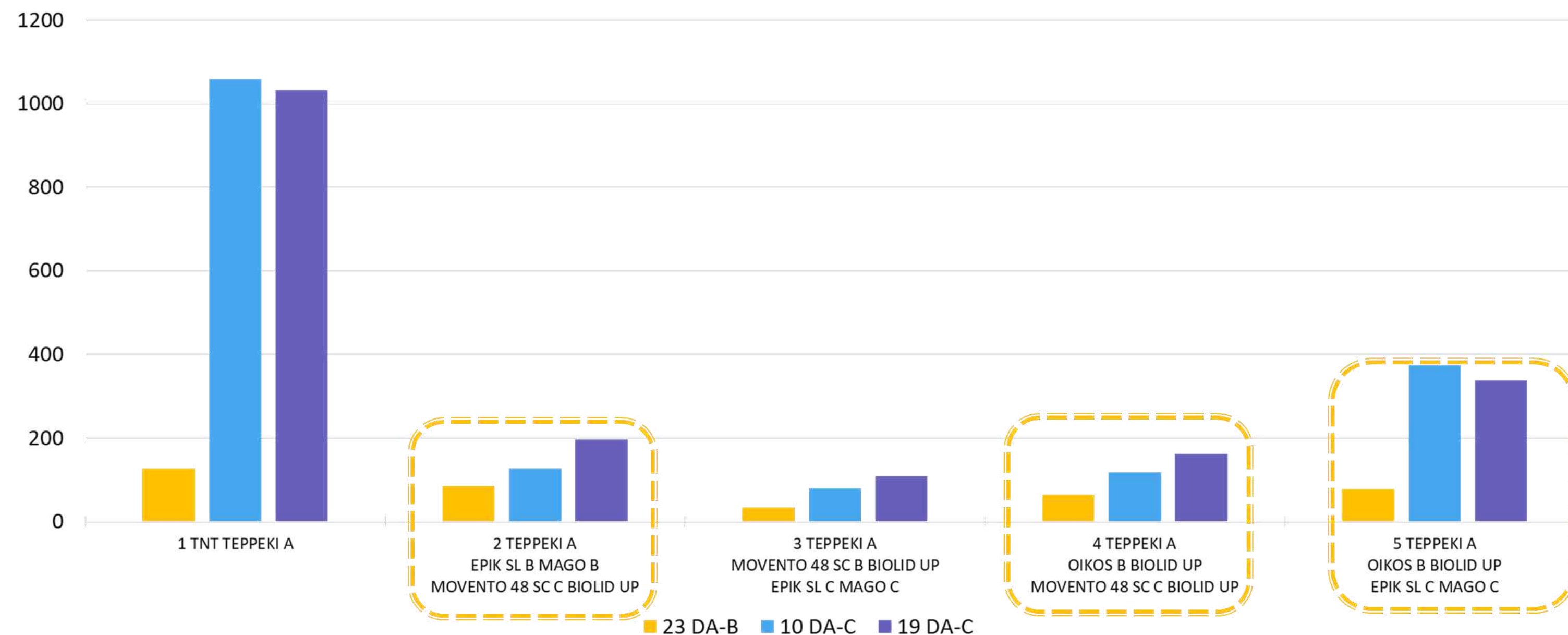
| | | | |
|------------------|------------------|--------------------------|--|
| CRO | FEM | TREATED PLOT AREA | 25 m ² |
| LOCALITA' | MEZZOCORONA (TN) | TARGET | <i>Eriosoma lanigerum</i> <i>Dysaphis plantaginea</i> |
| COLTURA | MELO | REPLICHE | 3 |
| VARIETA' | GRANNY SMITH | | |

| | A | B | C |
|---------------------|--|----------------------|---|
| APPLICAZIONE | 24/03/23 | 22/04/2023 | 19/05/2023 |
| BBCH | 59 PRE-FIORITURA | 69 POST-FIORITURA | 72 MIGRAZIONE ERISLA |
| T°C | 11,7 | 12,5 | 14,9 |
| W.V (L/HA) | 500 | 500 | 500 |
| MONITORAGGIO | CLASSI: ERISLA Classe 0: no colonie; Classe 1: piccole; Classe 2: medie; Classe 3: grandi | | CLASSI: DYSAPL Classe 0: no colonie; Classe 1: 1-5; Classe 2: 6-20; Classe 3: > 20 |

| N° | TESI | DOSE FORM. g-ml/ha | DOSE g ai/ha | APPLICAZIONE |
|----|---------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| 1 | TNT | | | |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| 2 | EPIK SL | 1500 | 75 | B |
| | MAGO | 1500 | 180 | B |
| | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | C |
| | BIOLID UP | 1250 | 890 | C |
| 3 | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | B |
| | BIOLID UP | 1250 | 890 | B |
| | EPIK SL | 1500 | 75 | C |
| 4 | MAGO | 1500 | 180 | C |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | OIKOS | 1500 | 39 | B |
| | BIOLID UP | 1250 | 890 | B |
| 5 | MOVENTO 48 SC | 3500 | 168 | C |
| | BIOLID UP | 1250 | 890 | C |
| | TEPPEKI | 140 | 70 | A |
| | OIKOS | 1500 | 39 | B |
| 5 | BIOLID UP | 1250 | 890 | B |
| | EPIK SL | 1500 | 75 | C |
| | MAGO | 1500 | 180 | C |

TEPPEKI, 50, %, WG = Fonicamid|50
EPIK SL, 50, g/L, SL = Acetamiprid|50
MAGO, 120, g/L, SL = Sorbitan|120
MOVENTO 48 SC, 48, g/L, SC = Spirotetramat|48
BIOLID E, 688, g/l, EW = Olio minerale paraffinico|688
OIKOS, 26, g/L, EC = Azadiractina|26

E. LANIGERUM | COLONIE NORMALIZZATE SU 100 GERMOGLI/PLOT
TNT = 1000 afidi/100 germogli



OIKOS SU AFIDE GRIGIO E LANIGERO DEL MELO



In agricoltura biologica sono consentiti fino ad un massimo di 3 applicazioni di OIKOS contro afide grigio: il primo intervento, in pre fioritura, per contenere lo sviluppo delle fondatrici e i successivi interventi, in post fioritura, sulle neanidi dell'afide cenerognolo.

Per il controllo dell'afide lanigero intervenire con la prima applicazione a caduta petali con OIKOS e in concomitanza della piena migrazione intervenire con EPIK SL

Oikos[®]

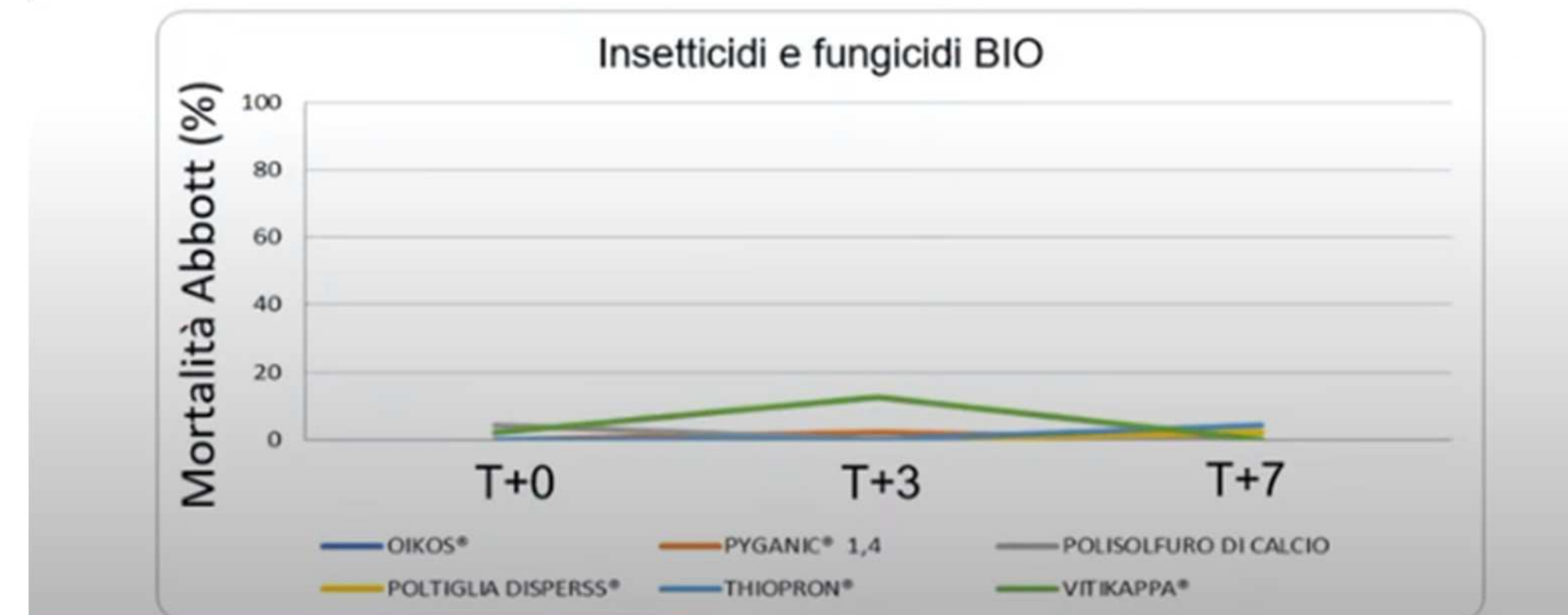
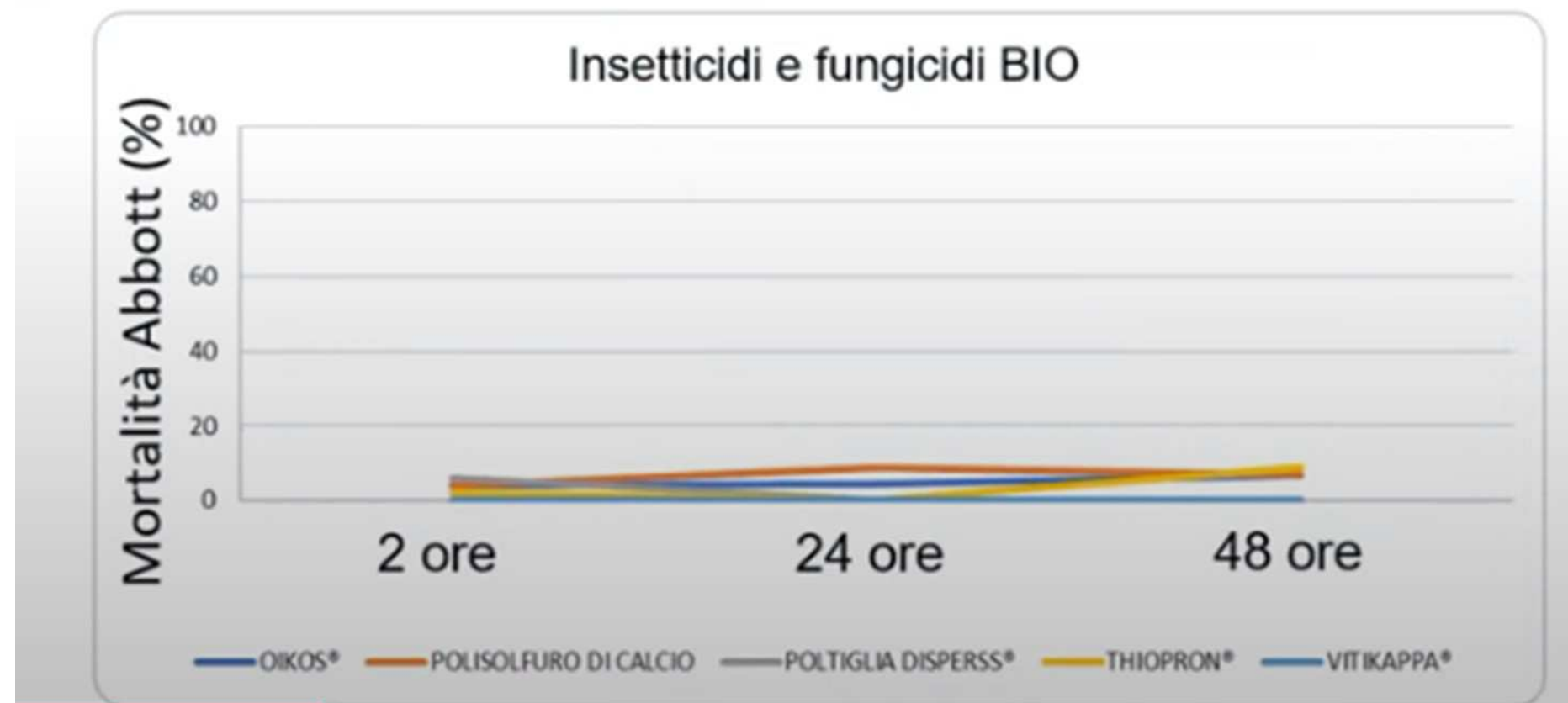


SIPCAM
ITALIA

SELETTIVITA' COMPLETA DI OIKOS

Ruolo di *Aphelinus mali* e prove di selettività di laboratorio

Serena Giorgia Chiesa / Cristina Tomasi - Fondazione Edmund Mach



Oikos®



SIPCAM
ITALIA

CONCLUSIONI

- Il triennio di prove ha evidenziato un interessante contenimento di *A. lanigero*
- OIKOS è posizionato nel trattamento a caduta petali
- Il trattamento deve essere seguito da un intervento specifico alla migrazione dell'afide per contenere le neanidi in movimento
- Il trattamento in epoca- C, può essere con EPIK SL o altri aficidi
negli anni a venire si restringeranno le soluzioni tecniche autorizzate
- La strategia a 3 interventi contiene le popolazioni di afide grigio e lanigero

Oikos®



PROVALO PER LE TUE COLTURE!