



KarateTrap™

Attract & Kill Technology

**Tecnologia integrata per il controllo della mosca
della Frutta e dell'Olivo**

- *Stefano Venieri –
Specialties Field Crop Expert*
- *Syngenta Italia S.p.A.*
- *Cell. : +39 335 1659893*
- *E-mail : stefano.venieri@syngenta.com*



syngenta.

Prodotto	Trappola: KarateTrap[™] C Lambda-cialotrina: 0,0075 g di prodotto applicato nella parte interna del coperchio. Attrattivo - miscela di attrattivi alimentari per Ceratitis: persistenza di 120 giorni.
Colture registrate	Agrumi (Arancia, Mandarino, Clementino, limone, pompelmo), Drupacee (pesca, nettarina, ciliegia, albicocca, prugna), Pomacee (mele, pere) Vite (vino e uva da tavola).
Usi minori richiesti	Cachi, fichi, melograno.
Avversità	Controllo della mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)
N° di registrazione	Registrato come Conetrap Ceratitis, in attesa di cambio nome





Prodotto	Trappola: KarateTrap[™] B Lambda-cialotrina: 0,0075 g di prodotto applicato nella parte interna del coperchio. Attrattivo - miscela di attrattivi alimentari per Bactrocera: persistenza di 120 giorni.
Colture registrate	Olivo
Avversità	Controllo della mosca dell'Olivo (<i>Bactrocera oleae</i>)
N° di registrazione	Registrato come Conetrapp Bactrocera, in attesa di cambio nome



Coltura	Avversità	Trappole/ha	Epoca di applicazione	Intervallo di sicurezza (gg)
Arancio	Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	40 – 80	Applicare preventivamente almeno 45 giorni prima della maturazione dei frutti. Durata della protezione 120 giorni *.	n.a.
Mandarino (incluso clementine e ibridi)				
Limone				
Pomelo				
Pompelmo				
Pesco				
Nettarina		50 – 80		
Ciliegia				
Albicocco				
Prugna				
Melo				
Pero				
Melo Cotogna				
Vite (da vino e da Tavola)				
Olivo	Mosca dell'olivo (<i>Bactocera Oleae</i>)	10-50		

* Valutare, in funzione della pressione dell'insetto, l'eventuale necessità di trattamenti insetticidi ausiliari.



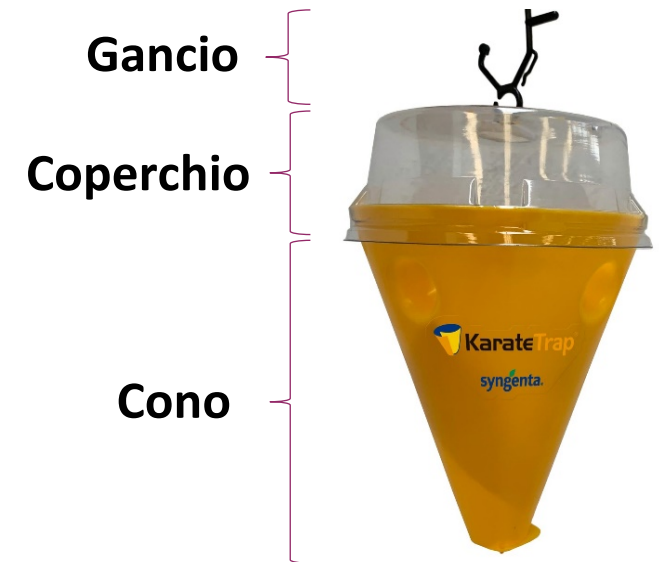


Un potente attrattivo!

- Attrattivo secco a base di **fosfato di diammonio (DAP)**
- Attrattivo in grado di "ricaricarsi"**: quando l'UR è alta (durante la notte, giornate piovose o nuvolose, etc.) l'attrattivo cattura l'umidità dall'ambiente; quando l'UR è bassa (durante il giorno), l'attrattivo rilascia l'umidità catturata mescolata con DAP, i cui vapori attirano la mosca.
- Quindi l'**emissione di attrattivo è maggiore** durante le condizioni climatiche predisponenti la mosca della frutta e dell'olivo.

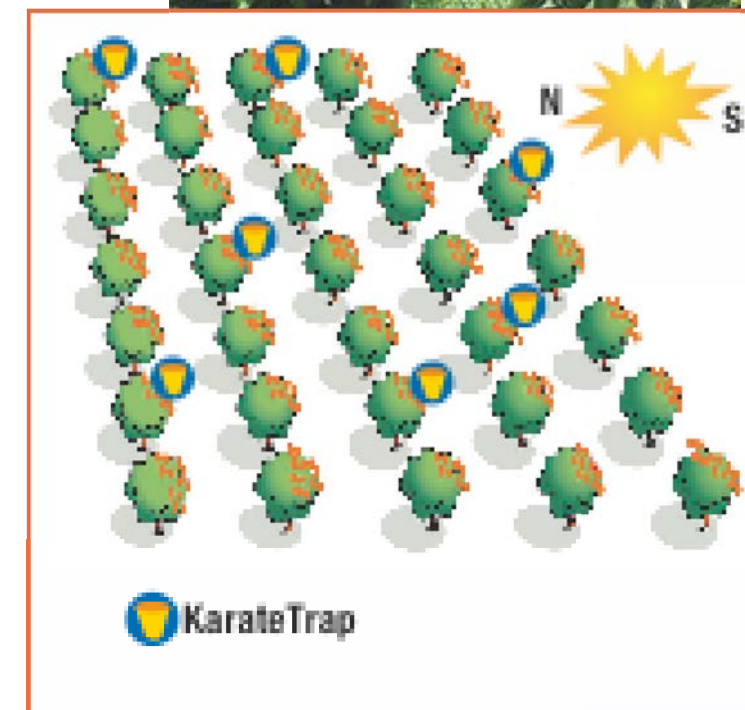
Modo di azione

- ❖ **KarateTrap™** si presenta come strumento di cattura massale, conosciuto anche come metodo “*attract & kill*” (=trappole attivate con attrattivo alimentare e trattate all’interno con insetticida)
- ❖ **KarateTrap™** è composto di quattro elementi:
 - ❖ Un coperchio impregnato con LCYH che agisce come insetticida di contatto e provvisto di gancio di posizionamento.
 - ❖ Un cono in plastica ottimizzato per la cattura del parassita bersaglio.
 - ❖ Un attrattivo alimentare specifico e di lunga durata.



Raccomandazioni di utilizzo

- Posizionare le trappole sul lato sud, all'interno della vegetazione (in ombra), ad un'altezza compresa tra 1,5-2 metri.
- Le trappole devono essere posizionate almeno 45 giorni prima della maturazione dei frutti.
- Utilizzare 40/80 unità/ha (mediamente 50) a seconda della coltura e distribuite in modo sfalsato (purché l'appezzamento lo consenta).
- Disporre **uniformemente nell'appezzamento**, valutando se rafforzare l'area perimetrale (per storicità di pressione, appezzamenti adiacenti, sensibilità varietale, venti dominanti, etc)



Prova Karate Trap Bactrocera Olivo 2020-2021 (2 anni)

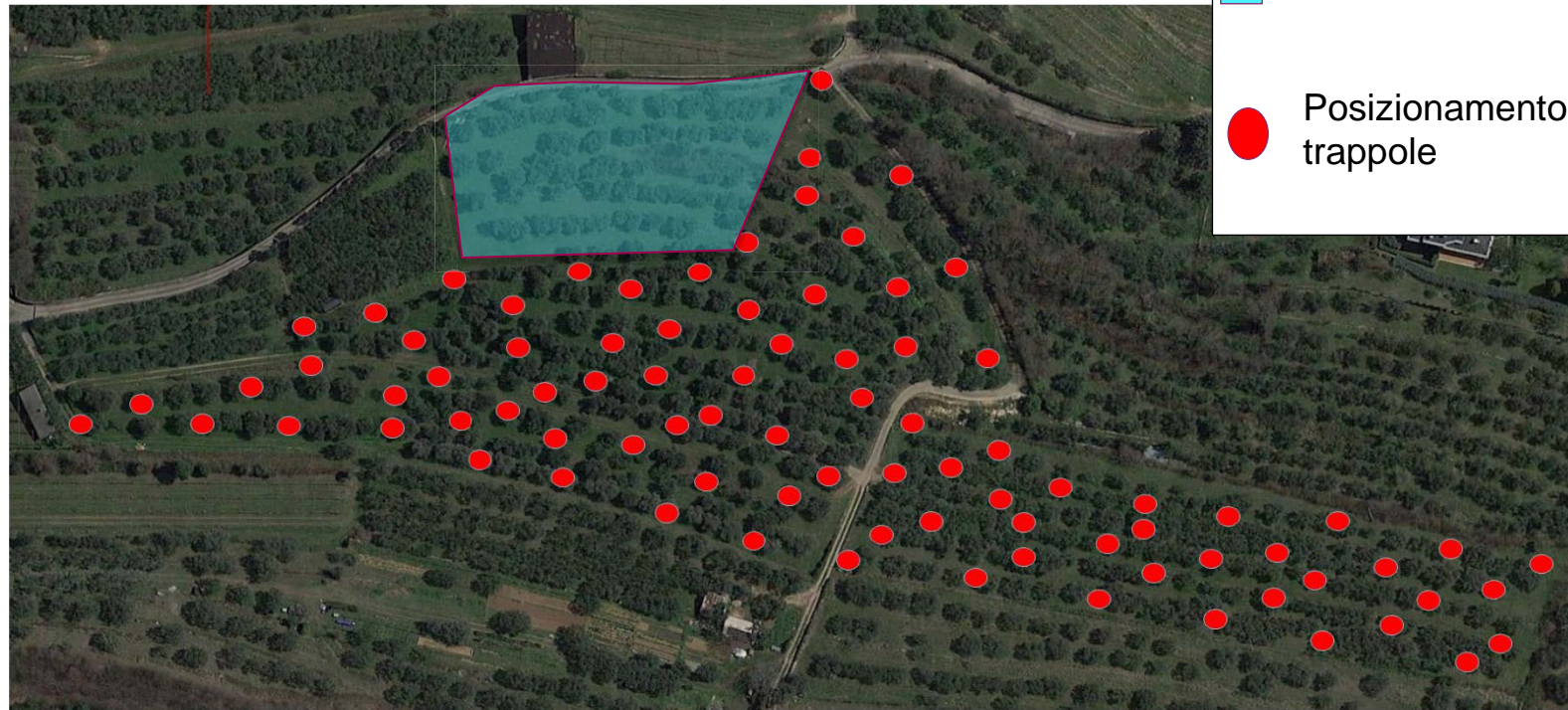
Obiettivo della prova:

- 1 – Valutazione efficacia delle Karate Trap nel contenimento della Bactrocera
- 2 – Confronto con trappole della concorrenza
- 3 – Confronto con strategia di difesa chimico biologiche

- Az. Vittorino Capellari
- Loc Poiano (VR)
- Cv Grignano e Favarola
- Sesto impianto 7x8m
- Vaso
- Superficie 2ha



Specifiche della Prova Karate Trap Bactrocera Olivo



Posizionate
50 trappole/ha

Circa 320 piante (2ha)
1 trappola ogni 4 piante
→ 80 trappole posizionate
→ 20 trappole per rinforzo
bordi.

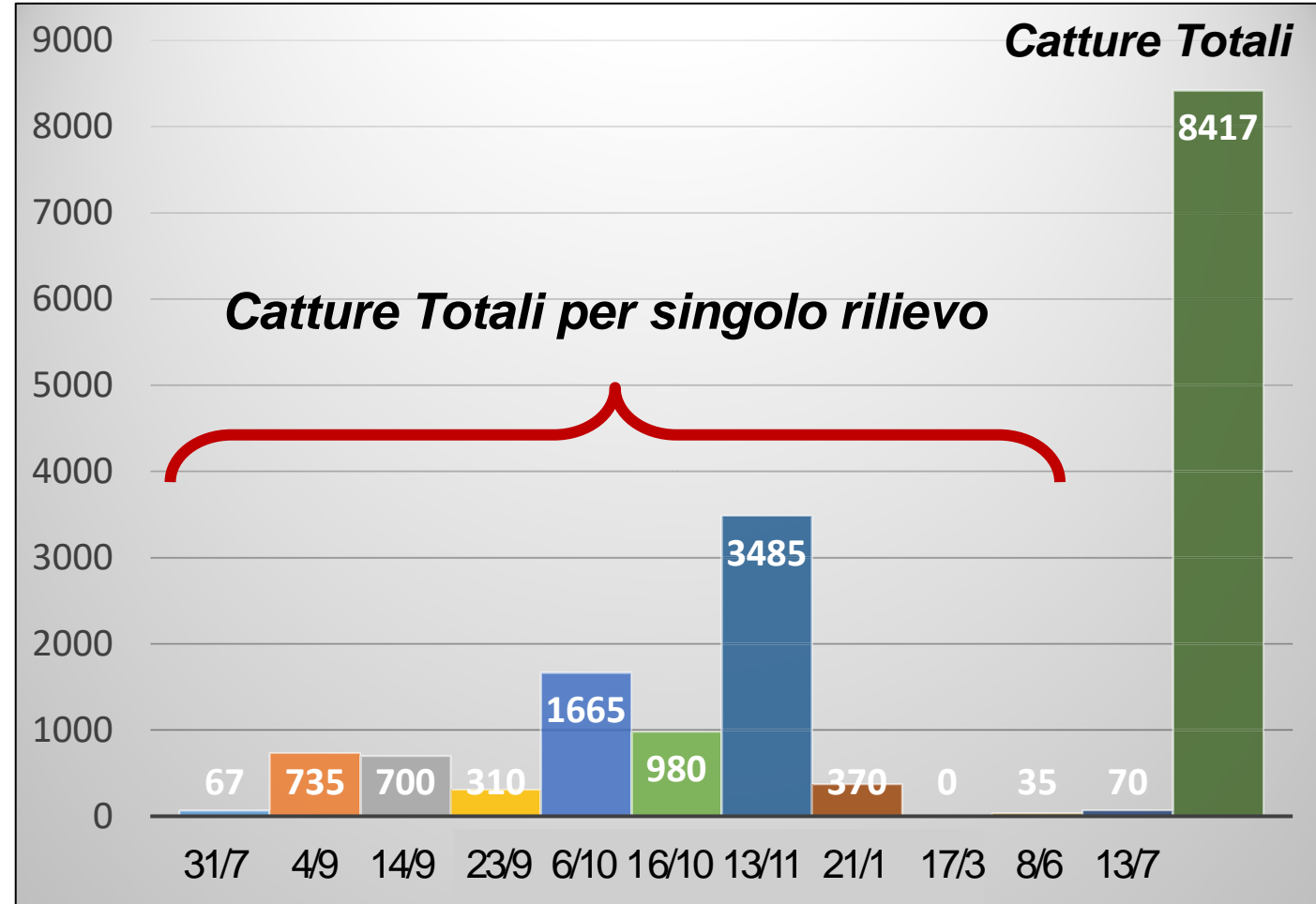
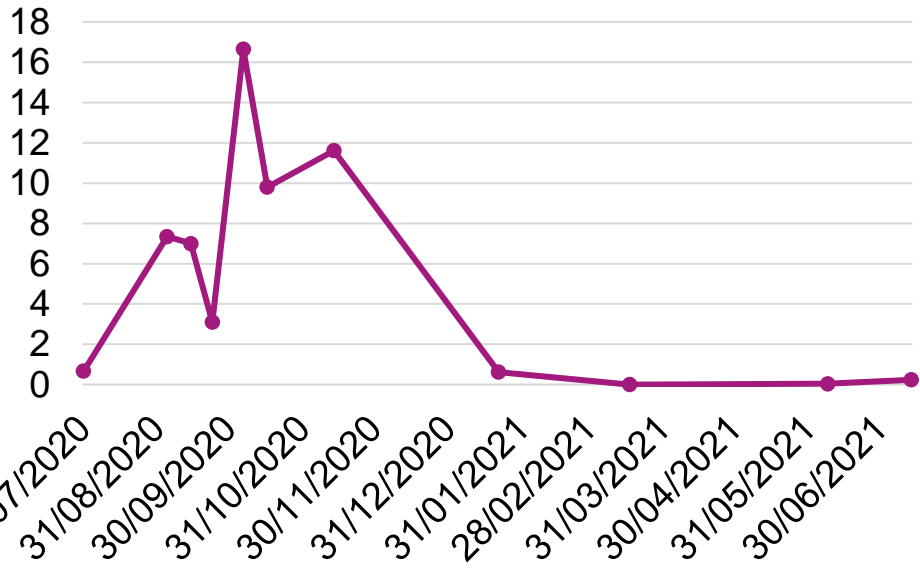
→ posizionamento trappole :
→ 30/06/2020
→ 13-07-2021



Risultati catture trappole 2020

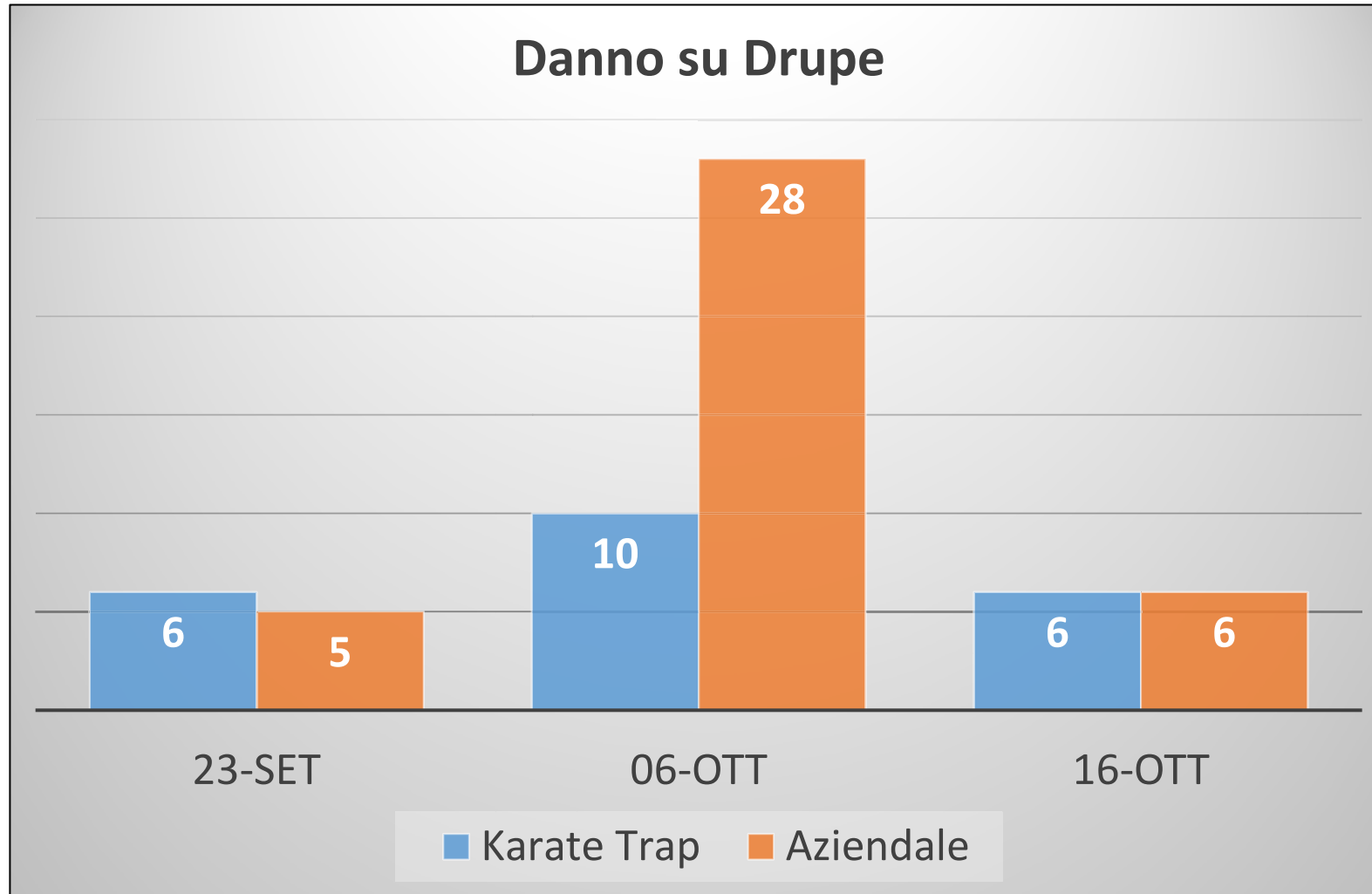
Trappola posizionata il 30-06-2020

Media catture per trappola





Risultati rilievi su olive 2020



Linea Aziendale:
2 Epik e 1 Decis

Linea Karate trap
1 Decis

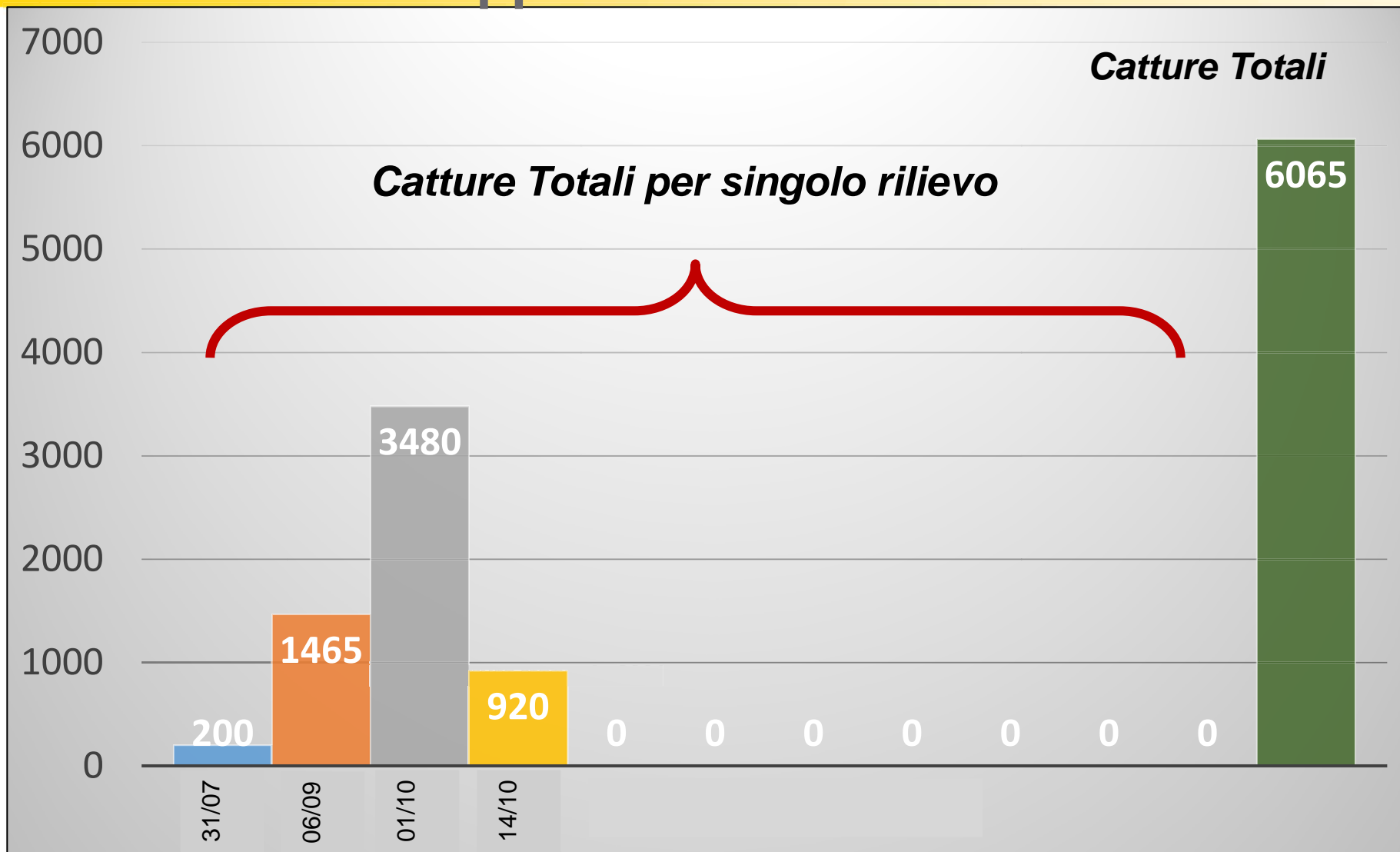
Al 23-09-2020 → 6% attacco (tutte pupe)

Al 06-10-2020 → 10% attacco (9% pupe e 1% nuove penetrazioni)

Al 16-10-2020 → 6% attacco (5% pupe e 1% nuova generazione)



Risultati catture trappole 2021





Conclusioni:

- ✓ Buona l'efficacia ed attrattività di Karate trap nei confronti di B.oleae.
- ✓ Catturati più di 6000 individui su 2 ha nel 2021 (sono stati 8417 nel 2020).
- ✓ In presenza di infestazioni moderate/medie Karate Trap sostituisce i trattamenti; in caso di infestazioni più elevate, Karate Trap consente di ridurre il numero di applicazioni.

Benefici

- Rilascio equilibrato e persistenza degli attrattivi
- Elevata efficacia e azione prolungata dell'insetticida
- Elevata capacità di cattura e di controllo
- Minor utilizzo di trattamenti insetticidi convenzionali
- Nessun intervallo di sicurezza e nessun residuo (LMR) nel frutto/drupa
- Facile da usare attraverso un semplice posizionamento sull'albero
- Ammesso in agricoltura Biologica e DPI



Grazie per l'attenzione



syngenta.