

Aleurocanthus spiniferus

**Esperienze di controllo con
bioinsetticidi e antagonisti naturali**

Francesco Bourlot
Responsabile Sviluppo Prodotti



Koppert



Koppert in breve

**Leader di
mercato globale**

In lotta
biologica ed
impollinazione



**Azienda
familiare**

Fondata nel
1967



360 milioni

+22%

**Fatturato
2022**



32

Filiali



3000

Dipendenti



11

**Siti di
produzione**



100

**Paesi in cui
lavoriamo**



>400

**Consulenti
tecnici**



120

**Soluzioni
naturali
proposte**





Koppert

Aleurocanthus spiniferus

- Aleurodide spinoso degli agrumi
- Origine asiatica, in Italia dal 2008
- Rapida riproduzione → 3-6 generazioni/anno
- Abbondante produzione di melata
- Molto polifago (>100 specie vegetali)
- Dannoso soprattutto su agrumi e uva

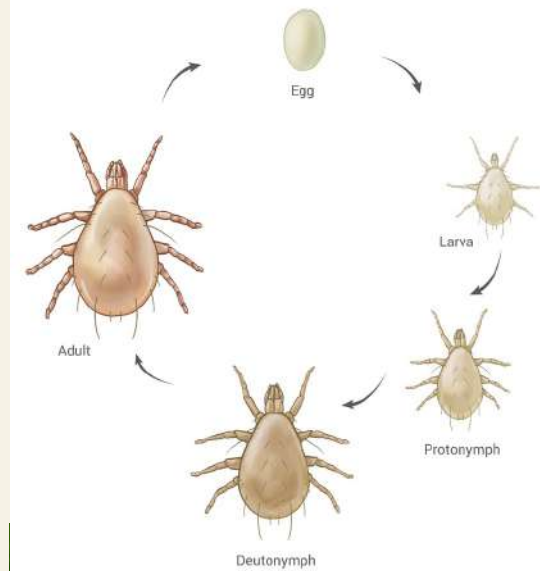




Soluzione 1: SWIRSKI ULTI-MITE

- Acaro predatore *Amblyseius swirskii*
- Molto polifago
- Efficace contro svariate specie di tripidi e aleurodidi
- Preda uova e neanidi di *A. spiniferus*

Amblyseius swirskii life cycle





Soluzione 1: SWIRSKI ULTI-MITE

- Fornito in sacchetti **Ulti-Mite**:
 - Formato innovativo
 - Impermeabili e compostabili
 - Vere «biofabbrica» in miniatura
- Facile applicazione: è sufficiente appenderli alla pianta
- Da un singolo sacchetto fuoriescono circa 1.000 acari utili nell'arco di un mese





Koppert

Soluzione 2: MYCOTAL

- Fungo entomopatogeno *Lecanicillium muscarium* Ve6
- Nuova formulazione in blastospore, più rapide e virulente
- Stabile a pH da 4 a 10
- Range di temperatura ottimale: 10-28 °C
- Efficacia dimostrata su *A. spiniferus*

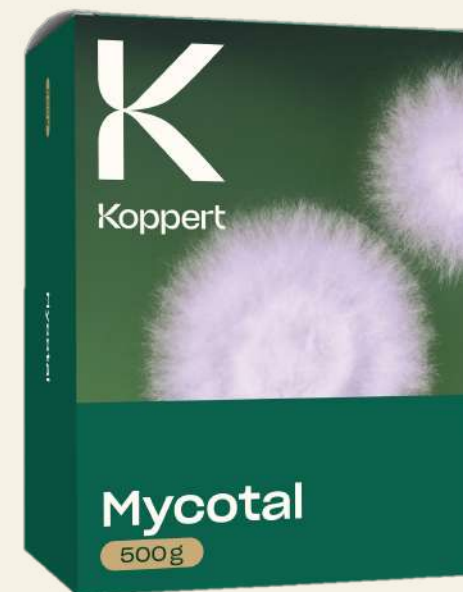




Koppert

Soluzione 2: MYCOTAL

- Biofungicida registrato su colture protette contro:
 - Tripidi
 - Aleurodidi
- Formulazione in polvere idrosolubile (WG)
- Estensione di etichetta in corso su:
 - Afidi e cocciniglie
 - Colture a pieno campo
- Richiesta autorizzazione di emergenza contro *A. spiniferus* su agrumi per la primavera 2024



Partners
with Nature

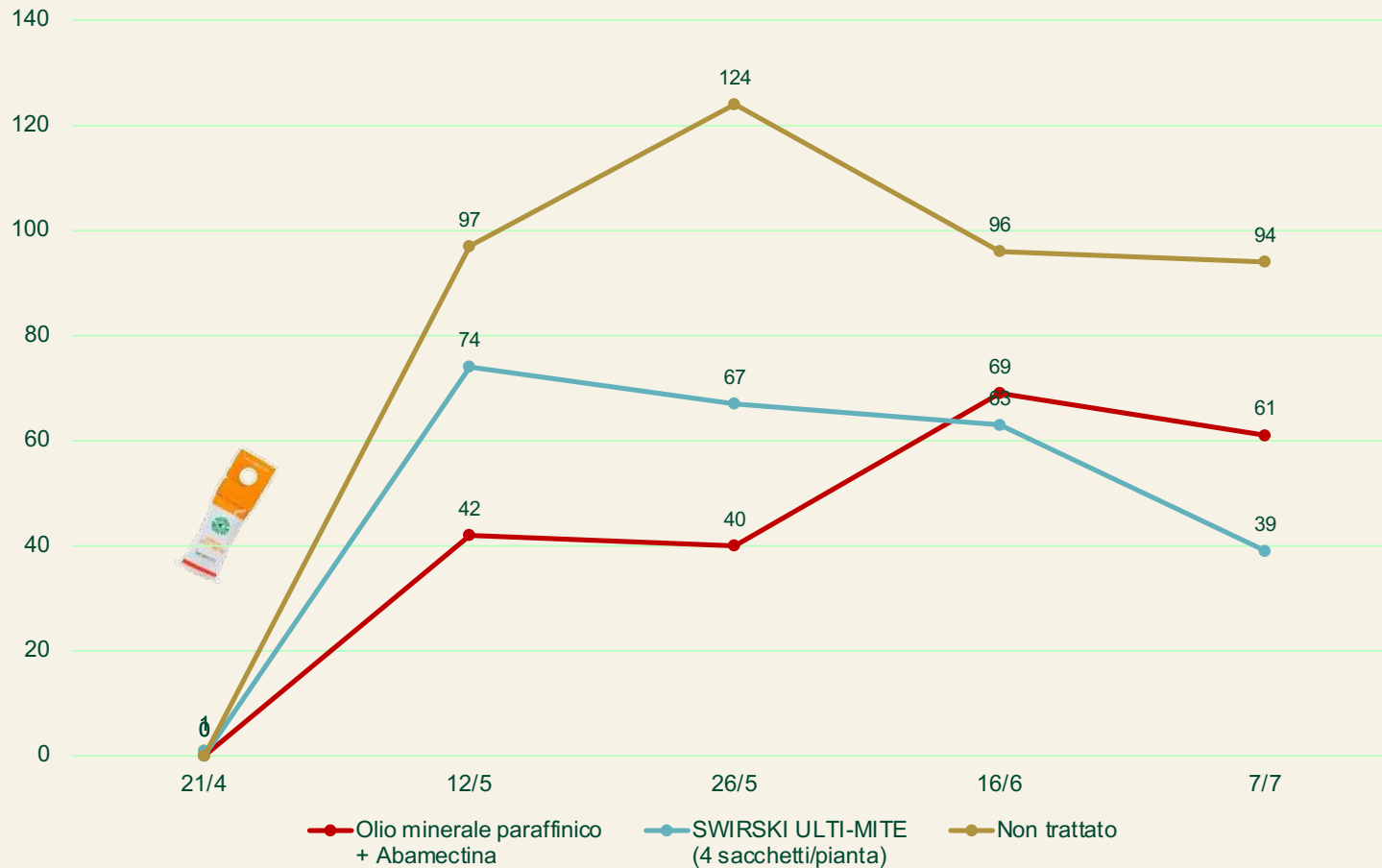


Prove in campo 2022-2023

- Verificare l'efficacia reale delle 2 soluzioni
- Coltura di interesse: agrumi
- Applicazioni primaverili per prevenire il problema
- Campi con elevata pressione del fitofago
- Svolte da SESAT

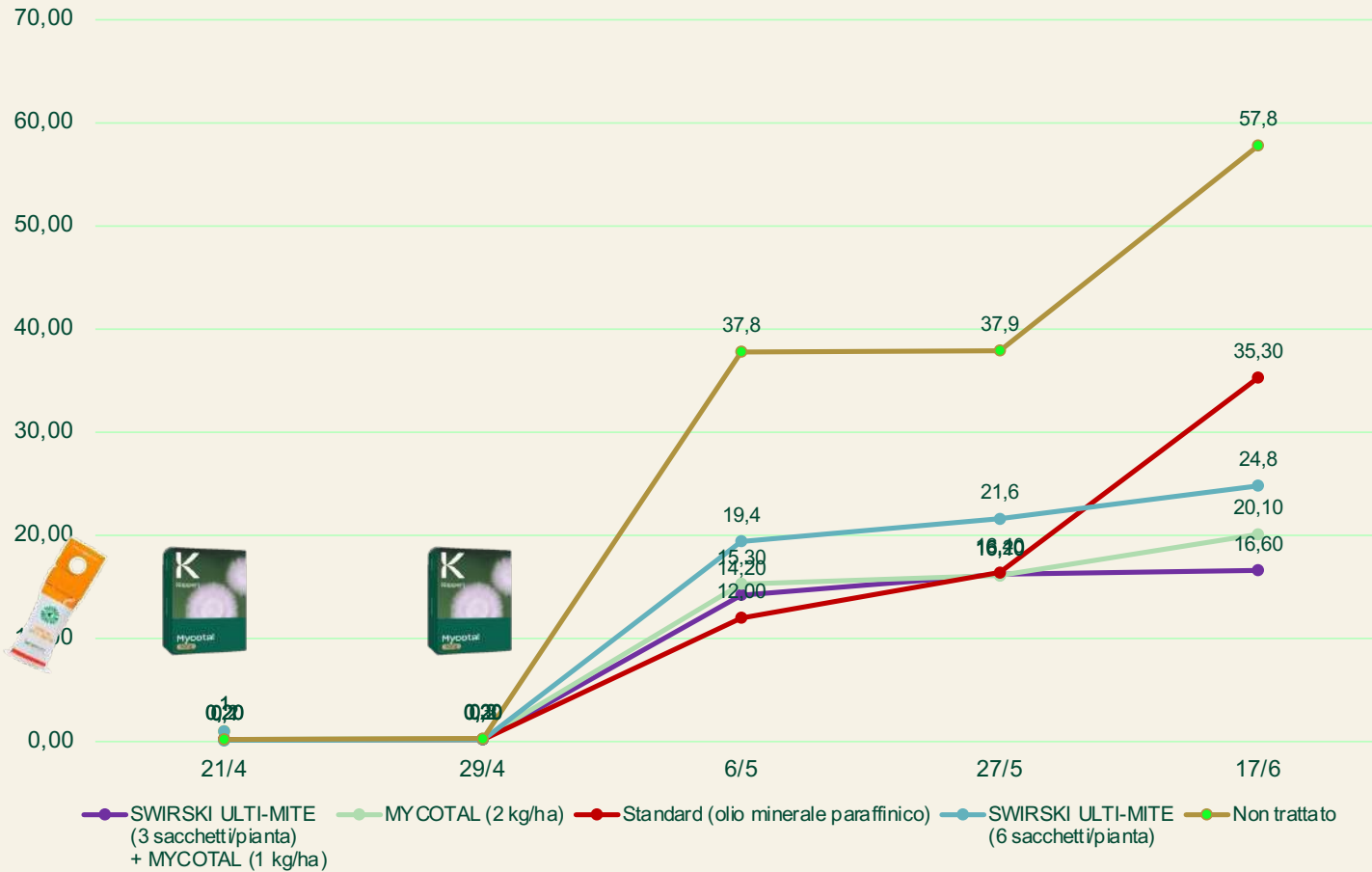


Incidenza media di *A. spiniferus* 2022



- Zona: Bernalda (MT)
- Arancio var. Fukumoto
- Applicazioni
 - SWIRSKI ULTI-MITE (21/4)
 - Standard chimico (21/4)

Incidenza media di *A. spiniferus* 2023



- Zona: Ginosa (TA)
- Arancio var. Washington navel
- Applicazioni
 - MYCOTAL (6/4)
 - SWIRSKI ULTI-MITE (21/4 e 29/4)
 - Olio paraffinico (6/4 e 29/4)



Koppert

Conclusioni

- Differenza soprattutto sul lungo periodo
- Sinergia predatori + bioinsetticida
- Alternativa efficace ai pochi prodotti disponibili
- Strategia preventiva e di riduzione della pressione

! Naturali, no residui, no intervalli di rientro !





Partners with Nature

Francesco Bourlot

Responsabile Sviluppo Prodotti

info@koppert.it

www.koppert.it