



Koppert

# Biocontrollo su agrumi

Licio Pallino

Area Manager Sud Italia



Koppert





# Koppert in breve

**Leader di  
mercato globale**

In biocontrollo  
ed  
impollinazione



**Azienda  
familiare**

Fondata nel  
1967



**300 milioni**

Fatturato  
2021



**30**

Filiali



**2850**

Dipendenti



**11**

Siti di  
produzione



**>100**

Paesi in cui  
lavoriamo



**>400**

Consulenti  
tecnici



**>120**

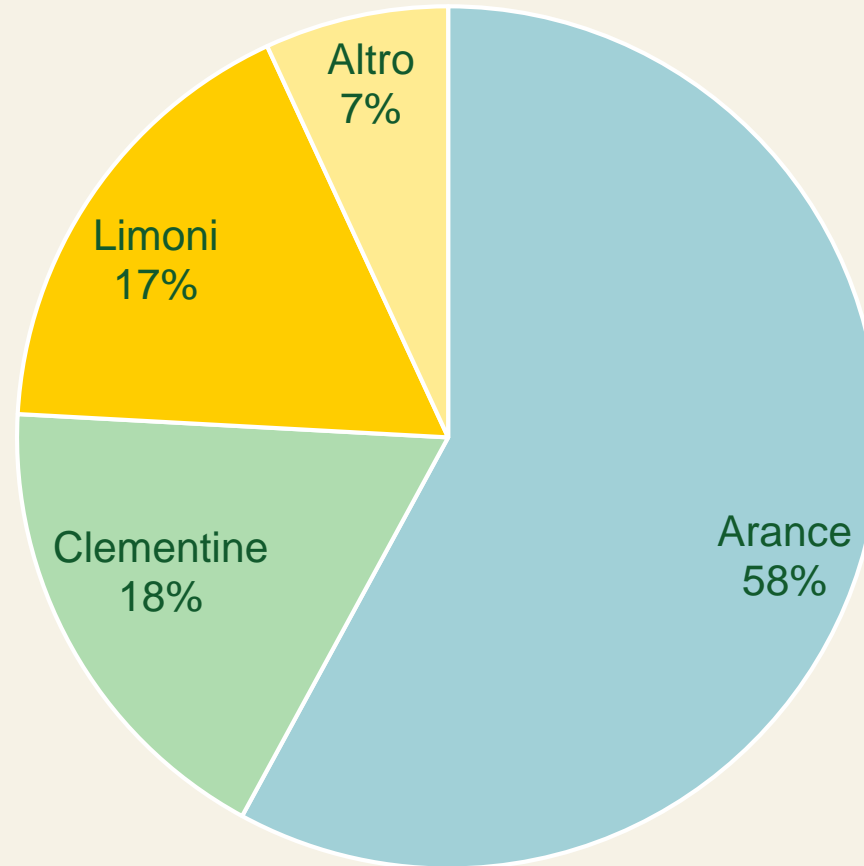
Soluzioni  
naturali  
proposte



# Agrumi in Italia

COLTURA	ETTARI
Arance	84.000
Clementine	26.000
Limoni	25.000
Altro	10.000
TOTALE	145.000

## SUPERFICI





# Portfolio - Agrumi

---

## Cocciniglie cotonose

*Planococcus ficus*

*Planococcus citri*



CITRIPAR

CRYPTOBUG



## Cocciniglie diaspididi

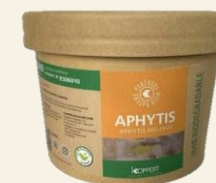
*Aodiniella aurantii*

*Aspidiotus nerii*

*Quadraspidiotus perniciosus*



APHYTIS



## Acari fitofagi

*Panonychus citri*

*Tetranychus urticae*

*Tetranychus spp.*



SPICAL ULTI-MITE



## Insetti camminatori

Cocciniglie

Formiche

Oziorrinco

Afidi



PEGAFIT



# Programma introduzioni

## CALENDARIO DELLE APPLICAZIONI



## CALENDARIO DELLE APPLICAZIONI



## CALENDARIO DELLE APPLICAZIONI





- ✓ Imenottero parassitoide *Anagyrus vladimiri*
- ✓ Efficace su diverse specie di pseudococcidi tra cui:
  - ✓ *Planococcus ficus*
  - ✓ *Planococcus citri*
  - ✓ *Pseudococcus comstocki*
  - ✓ *Pseudococcus viburni*
- ✓ Confezione contenente pupe parassitizzate
  - ✓ Più protette
  - ✓ Maggior vitalità in campo
  - ✓ Emergenza scalare
- ✓ Sviluppo ottimale tra i 15 ed i 40 °C



## CRYPTOBUG (-L)

- ✓ Coleottero predatore *Cryptolaemus montrouzieri*
- ✓ Si nutre di tutte le più comuni specie di cocciniglia cotonosa
- ✓ Disponibile come
  - CRYPTOBUG  
Adulti, molto mobili, efficace per infestazioni diffuse
  - CRYPTOBUG – L  
Larve, non in grado di volare, da rilasciare nei focolai
- ✓ Le larve possono essere confuse con la cocciniglia per via dei filamenti cerosi sul corpo
- ✓ Introdurre quando necessario





- ✓ Imenottero parassitoide *Aphytis melinus*
- ✓ Attivo sui fitofagi per parassitizzazione che come host feeding (comportamento predante) circa 50/50
- ✓ Efficace anche a temperature elevate (fino a 38 °C)
- ✓ Controlla diverse specie di cocciniglie diaspididi tra cui:
  - ✓ *Aodiniella aurantii*
  - ✓ *Aspidiotus nerii*
  - ✓ *Quadraspidiotus perniciosus*
- ✓ Disponibile in innovative confezioni in cartone riciclabile





# SPICAL ULTI-MITE

- ✓ Acaro predatore *Neoseiulus californicus*
- ✓ Sviluppa popolazione nutrendosi di polline
- ✓ Controlla diverse specie di acari fitofagi tra cui:
  - ✓ *Tetranychus urticae*
  - ✓ *Tetranychus spp.*
  - ✓ *Panonychus citri*
- ✓ Disponibile in innovativi sacchetti ULTI-MITE
  - ✓ Impermeabile ma compostabile
  - ✓ Biofabbrica in miniatura
  - ✓ Rilascio costante per almeno 4 settimane







## PEGAFIT

- ✓ Colla modellabile
- ✓ Applicabile su colture arboree e pali
- ✓ Rapida e semplice applicazione
- ✓ Lunga durata
- ✓ Da applicare a inizio stagione
- ✓ Efficace contro tutti gli insetti camminatori tra cui:
  - ✓ Cocciniglie
  - ✓ Formiche
  - ✓ Oziorrinco
  - ✓ Afidi



## *Aleurocanthus spiniferus*

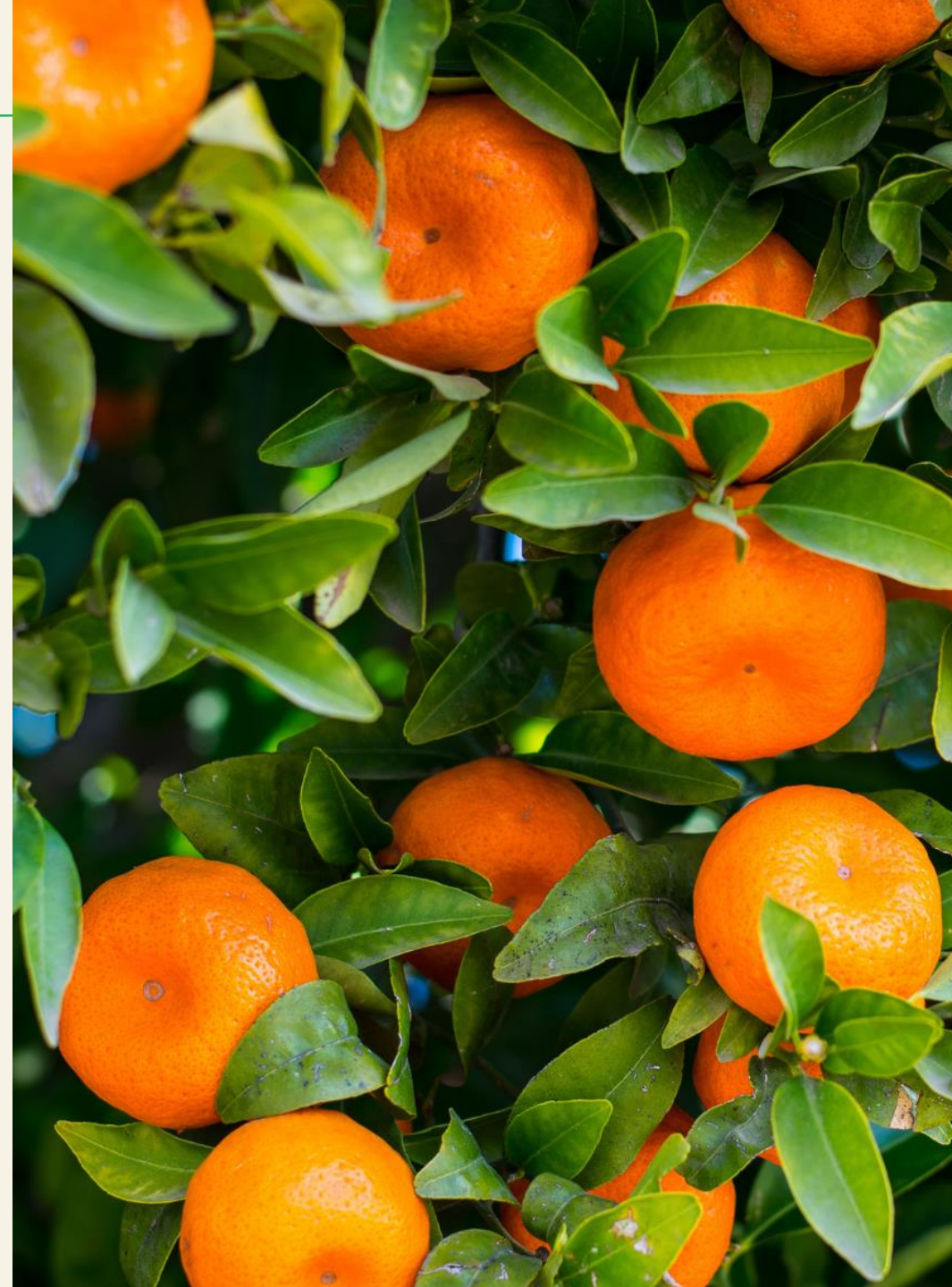
- Aleurodide esotico invasivo
- Segnalato in Italia nel 2008 e ora abbastanza diffuso
- Specie polifaga con preferenza per gli agrumi
- Temperature ottimali 20-35 °C
- Fino a 6 generazioni/anno
- Indebolisce la pianta e produce molta fumaggine
- Molto resistente ai fitofarmaci





- ✓ Soluzioni sostenibili e sicure
- ✓ Nessun residuo sulla coltura
- ✓ Nessuno sviluppo di resistenze
- ✓ Nessun tempo di rientro
- ✓ Sia BIO che IPM
- ✓ Riempie «vuoti» nei protocolli di difesa
- ✓ Viene incontro a richieste di GDO, consumatori e linee guida europee

**ATTENZIONE** alla compatibilità con altri prodotti!







# Partners with Nature

**Koppert Italia S.r.l.**

[info@koppert.it](mailto:info@koppert.it)

[www.koppert.it](http://www.koppert.it)