



Koppert

Biocontrollo su agrumi

Licio Pallino

Area Manager Sud Italia



Koppert



Koppert in breve

Leader di mercato globale

In biocontrollo
ed impollinazione



30

Filiali



>100

Paesi in cui
lavoriamo



Azienda familiare

Fondata nel
1967



300 milioni

Fatturato
2021



2850

Dipendenti



11

Siti di
produzione



>400

Consulenti
tecnicci



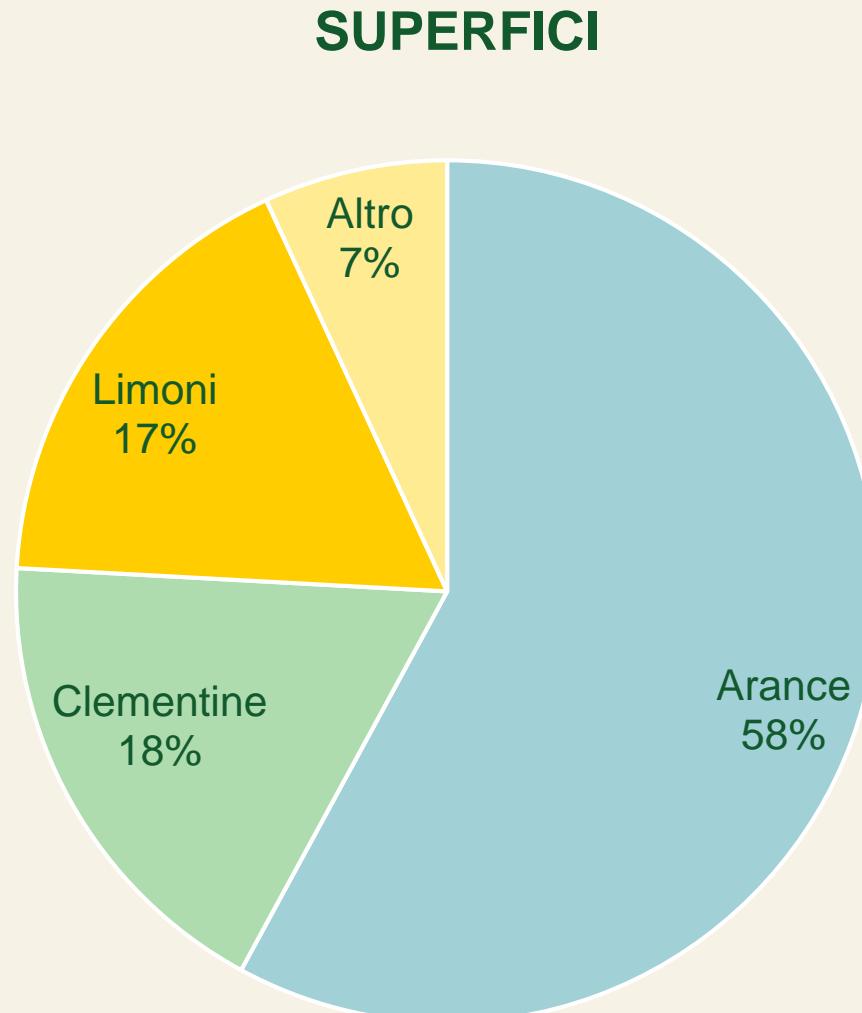
>120

Soluzioni
naturali
proposte



Agrumi in Italia

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



Portfolio - Agrumi

Cocciniglie cotonose

Planococcus ficus
Planococcus citri

Cocciniglie diaspididi

Aodiniella aurantii
Aspidiotus nerii
Quadraspidiotus perniciosus

Acari fitofagi

Panonychus citri
Tetranychus urticae
Tetranychus spp.

Insetti camminatori

Cocciniglie
Formiche
Oziorrinco
Afidi

 CITRIPAR
CRYPTOBUG



 APHYTIS



 SPICAL ULTI-MITE



 PEGAFIT



Programma introduzioni

CALENDARIO DELLE APPLICAZIONI



CALENDARIO DELLE APPLICAZIONI



CALENDARIO DELLE APPLICAZIONI





Koppert

CITRIPAR

- ✓ 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





Koppert

CRYPTOBUG (-L)

- ✓ Coleottero predatore *Cryptolaemus montrouzieri*
- ✓ Si nutre di tutte le più comuni specie di cocciniglia cotonosa
- ✓ Disponibile come

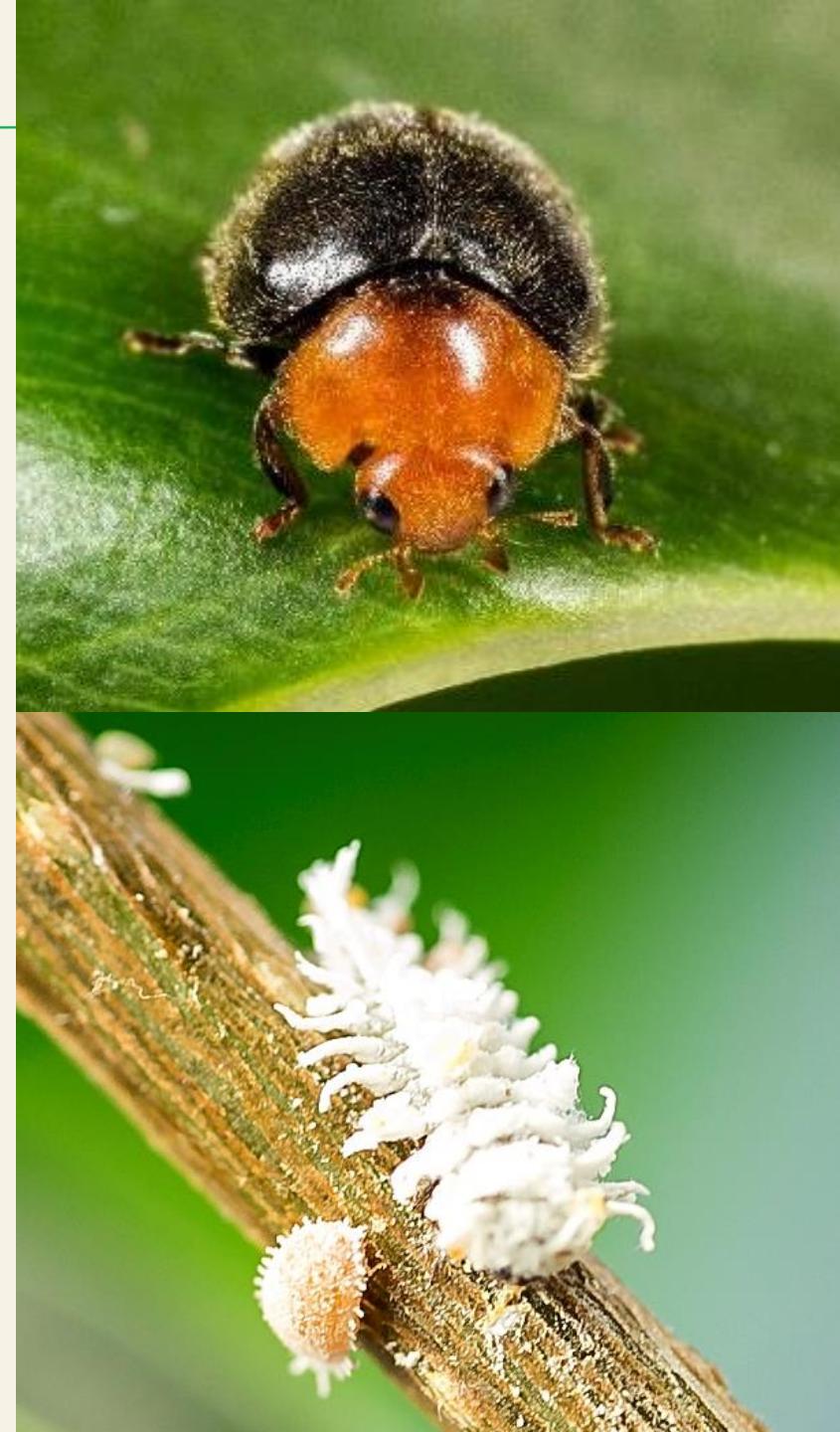
CRYPTOBUG

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





Koppert

APHYTIS

- ✓ 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





Koppert

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





Koppert

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





Koppert

SFIDE PER IL FUTURO

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





Koppert

Conclusioni

- ✓ 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 lineee guida europee

ATTENZIONE alla compatibilità con altri prodotti!



Partners
with Nature

Koppert Italia S.r.l.

info@koppert.it

www.koppert.it