



Koppert

Strategie di biocontrollo su agrumi

Emanuele Bascietto

Consultant and sales



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





Portfolio - Agrumi

Cocciniglie cotonose

Planococcus ficus

Planococcus citri



CITRIPAR

CRYPTOBUG



Cocciniglie diaspididi

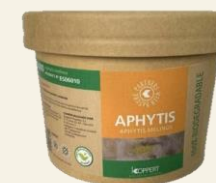
Aodiniella aurantii

Aspidiotus nerii

Quadraspidotus perniciosus



APHYTIS



Acari fitofagi

Panonychus citri

Tetranychus urticae

Tetranychus spp.



SPICAL ULTI-MITE



Insetti camminatori

Cocciniglie

Formiche

Oziorrinco

Afidi



PEGAFIT



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





CRYPTOBUG (-L)

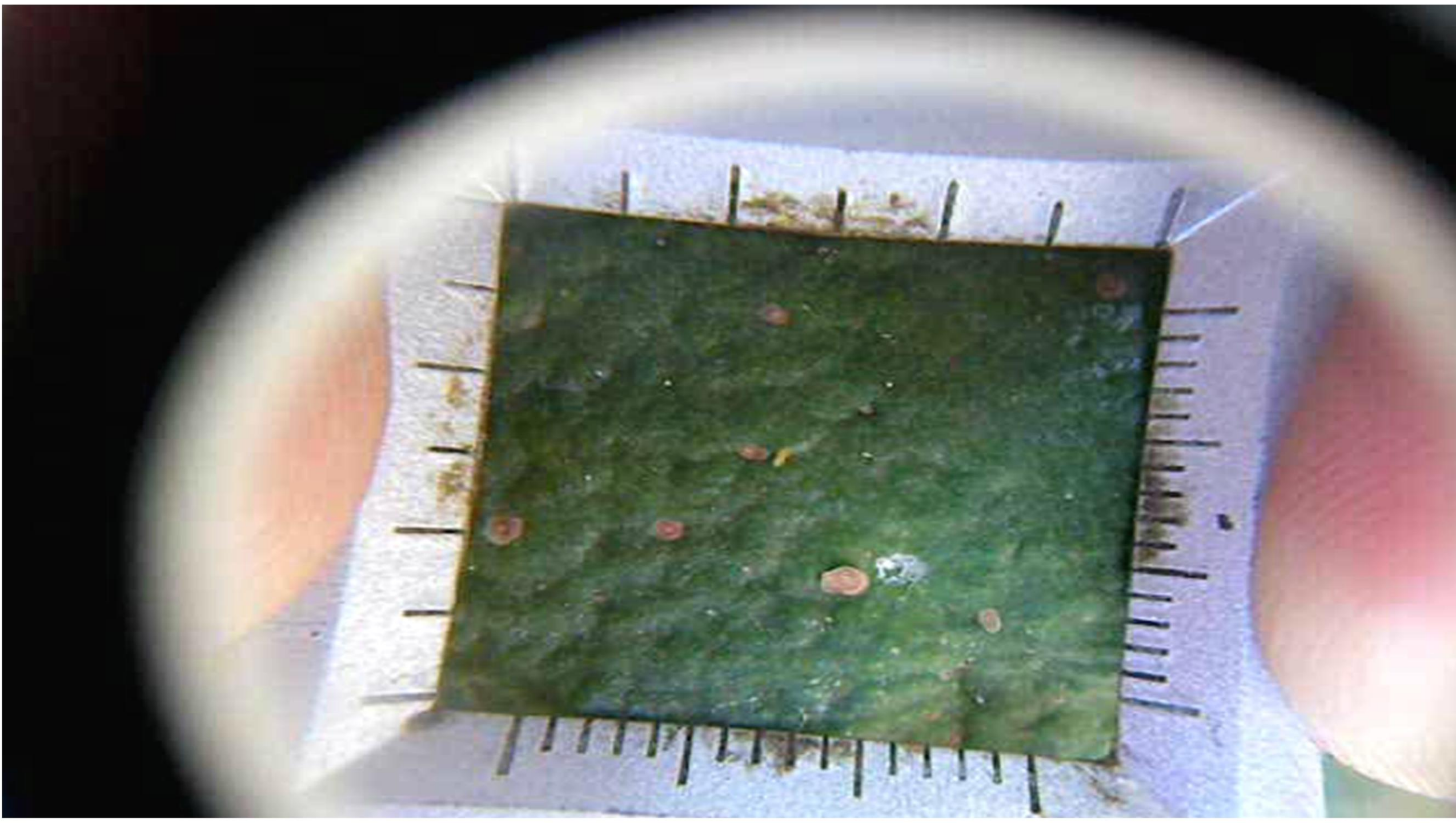
- ✓ Coleottero predatore *Cryptolaemus montrouzieri*
- ✓ Si nutre di tutte le più comuni specie di cocciniglia cotonosa
- ✓ Disponibile come
 - CRYPTOBUG
Adulti, molto mobili, efficace per infestazioni diffuse
 - CRYPTOBUG – L
Larve, non in grado di volare, da rilasciare nei focolai
- ✓ Le larve possono 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



Partners
with Nature



Koppert



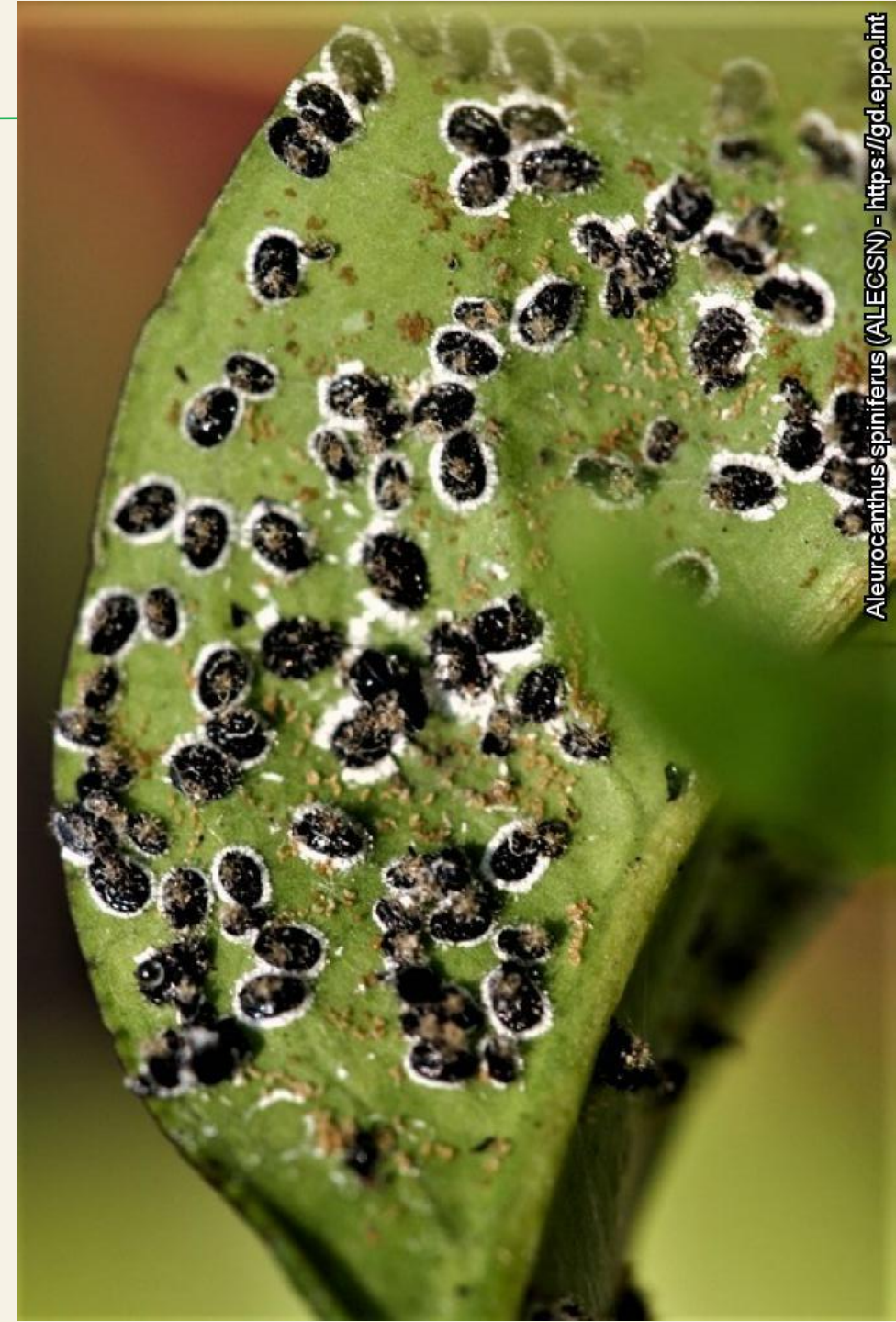
KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS



KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

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





GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Partners with Nature

Koppert Italia S.r.l.

info@koppert.it

www.koppert.it