

Nematodi entomopatogeni

una valida alternativa agli insetticidi



Koppert





Koppert in breve

**Leader di
mercato globale**

In lotta
biologica ed
impollinazione



**Azienda
familiare**

Fondata nel
1967



300 milioni

Fatturato
2021



30

Filiali



3000

Dipendenti



11

Siti di
produzione



100

Paesi in cui
lavoriamo



>400

Consulenti
tecnici



120

Soluzioni
naturali
proposte





Da dove vengono



I nematodi esistono da
375 milioni di anni



Scoperti e studiati dal
XIX secolo



1985
Pionieri : KOPPERT comincia
a formulare a produrre in
maniera massale

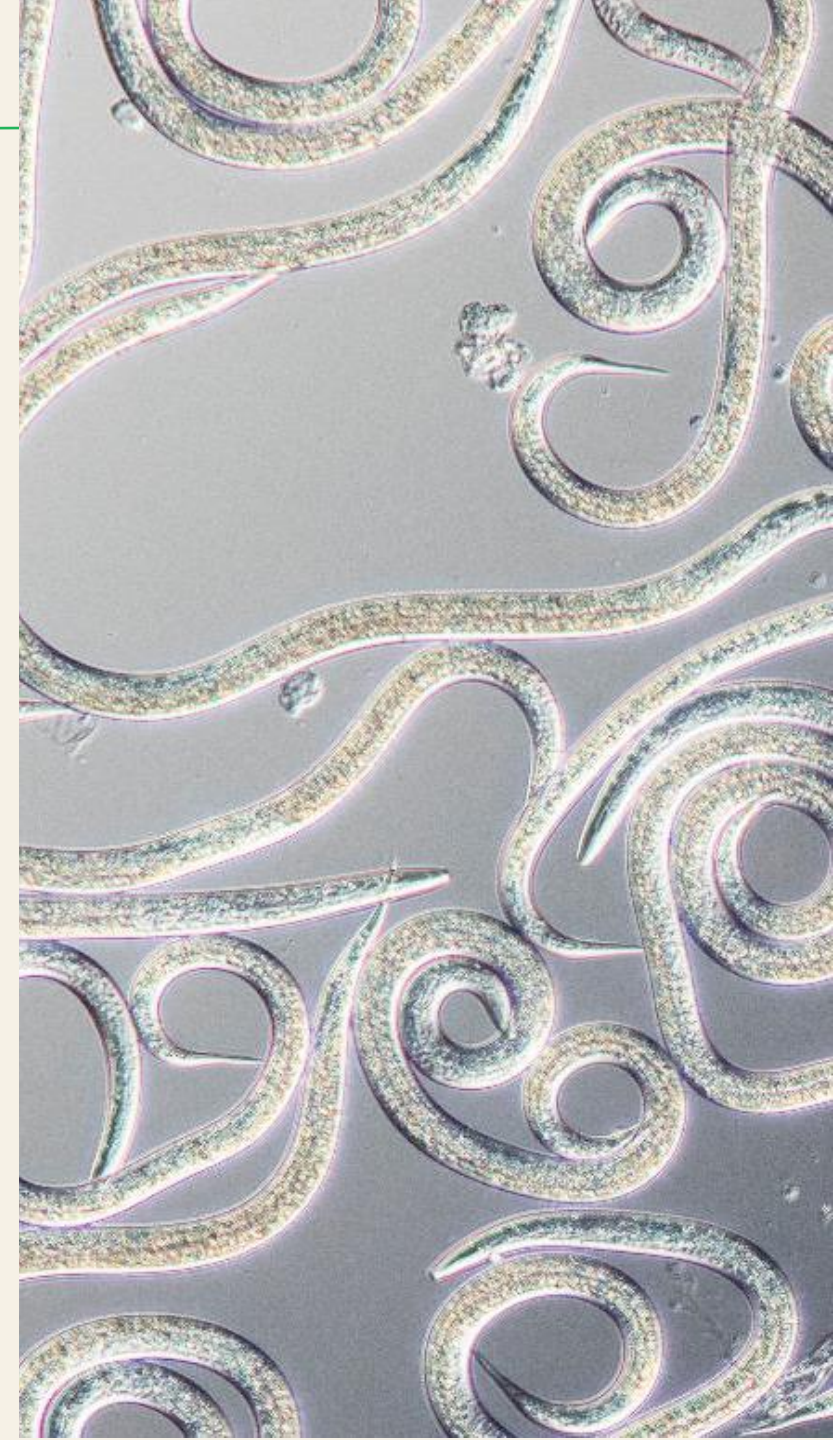


2017
Koppert lancia la nuova
formulazione in gel

Partners
with Nature

Cosa sono

- Macroorganismi multicellulari di dimensioni microscopiche (<0,5 mm)
- Diversamente dai nematodi fitofagi, i **nematodi entomopatogeni** predano insetti (e sono molto polifagi)
 - > parassiti utili per il biocontrollo
- Utilizzabili in agricoltura biologica
- Essendo macro-organismi non necessitano di registrazioni



Ciclo vitale





Prodotti

3 specie autoctone con diverse caratteristiche (condizioni ambientali e target ottimali):

- *Steinernema carpocapsae*
- *Steinernema feltiae*
- *Heterorhabditis bacteriophora*



Partners
with Nature



Applicazione

- Formulati in gel biodegradabile
- Frigoconservabili per 6-8 settimane
- Applicabili sciolti in acqua
- Molti metodi, sia al suolo che fogliari



Partners
with Nature

Efficaci contro moltissime specie di insetti fitofagi tra cui:

- Tripidi
- Ditteri
- Coleotteri
- Lepidotteri

Prestare sempre molta attenzione a:

- Temperatura
- Umidità



Esempio: elateridi

- *Steinernema carpocapsae* (CASEA) efficace contro le larve nel terreno
- Applicazioni ripetute effettuate in irrigazione durante il ciclo culturale
- Efficacia superiore alle tecniche standard utilizzate
- Strategia simile usata contro altre larve di coleottero come:
 - Maggiolino
 - Oziorrinco
 - *Popilia japonica*





Partners with Nature

Francesco Bourlot

Responsabile Sviluppo Prodotti

info@koppert.it

www.koppert.it