

Nematodi entomopatogeni

una valida alternativa agli insetticidi



Koppert



Koppert in breve

Leader di mercato globale

In lotta
biologica ed
impollinazione



30

Filiali



100

Paesi in cui
lavoriamo



Azienda familiare

Fondata nel
1967



300 milioni

Fatturato
2021



3000

Dipendenti



11

Siti di
produzione



>400

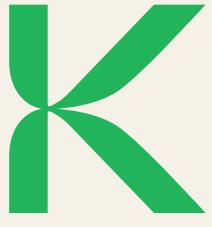
Consulenti
tecnici



120

Soluzioni
naturali
proposte





Koppert

Da dove vengono



I nematodi esistono da 375 milioni di anni



Scoperti e studiati dal XIX secolo



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

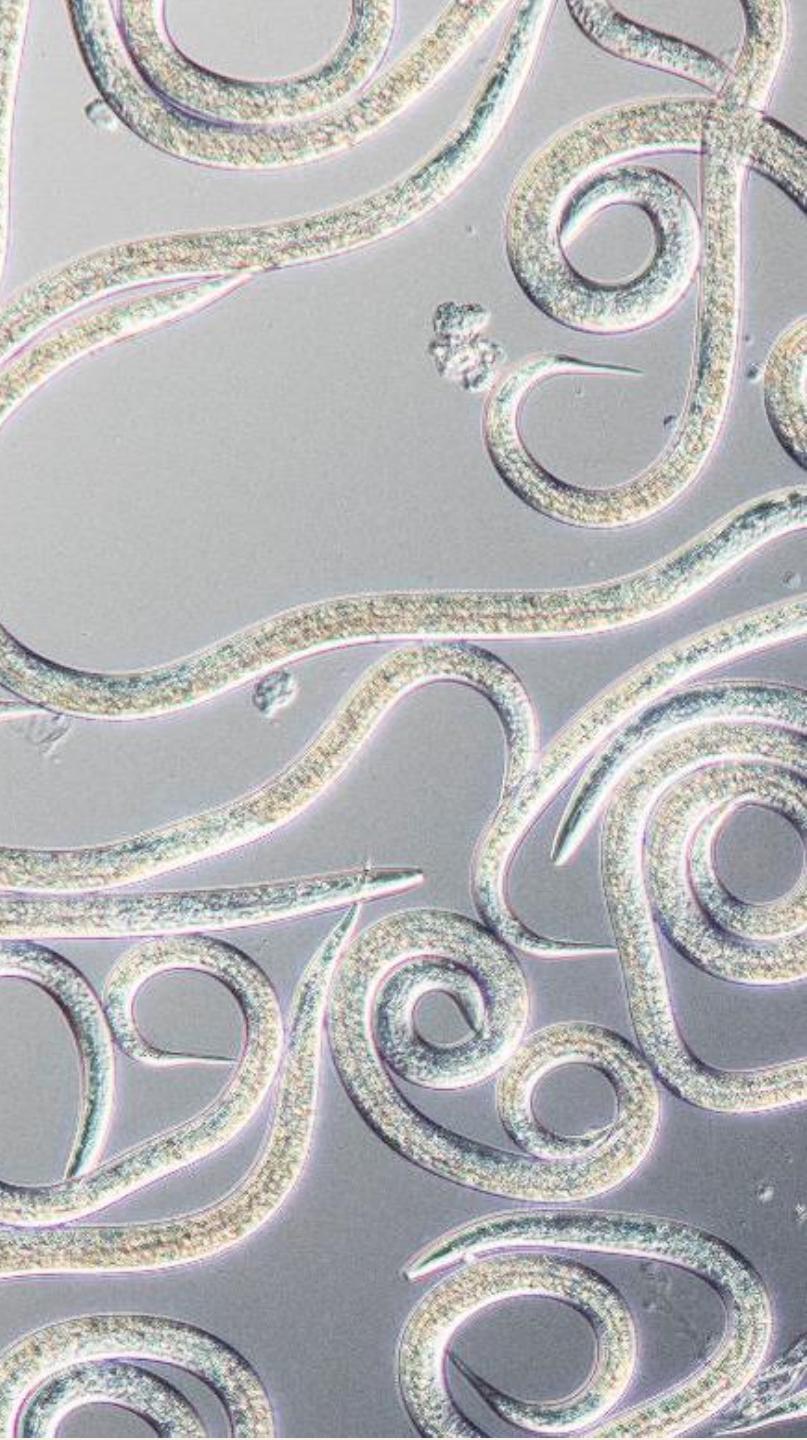


2017
Koppert lancia la nuova formulazione in gel

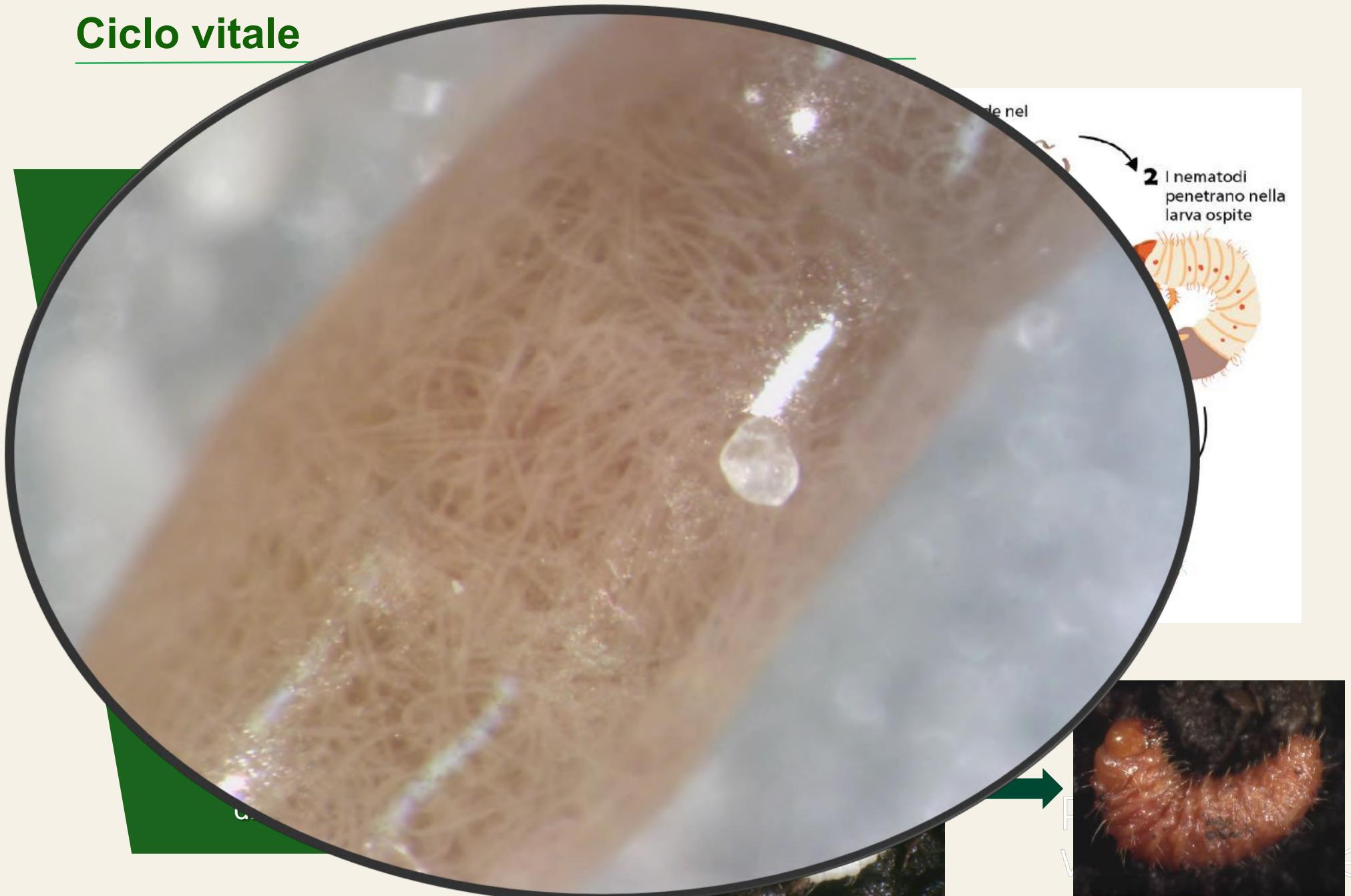
Partners with Nature

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



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



Koppert

Bersagli

Efficaci contro moltissime specie di insetti fitofagi tra cui:

- Tripidi
- Ditteri
- Coleotteri
- Lepidotteri

Prestare sempre molta attenzione a:

- Temperatura
- Umidità





Koppert

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
 - Oziorrincò
 - *Popilia japonica*



Partners with Nature

Francesco Bourlot

Responsabile Sviluppo Prodotti

info@koppert.it

www.koppert.it