



**Nuovo nematocida biologico di Certis Belchim per le
colture orticole in serra**



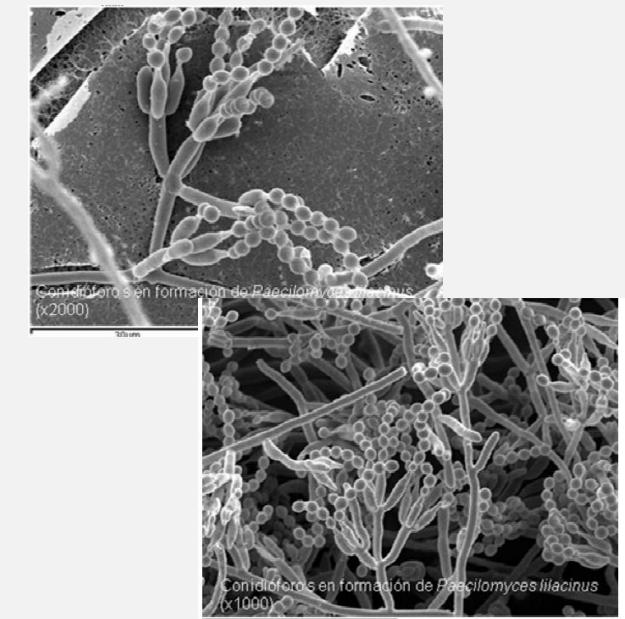
Napoli, 28 Ottobre 2025



NemaClean è un nematocida microbiologico a base del fungo nematofago *Purpureocillium lilacinum*, nuovo ceppo PL-11, attivo nei confronti dei nematodi galligeni del genere *Meloidogyne* che colpiscono le colture orticole in serra e in tunnel.

- Composizione: ***Purpureocillium lilacinum* ceppo PL-11, 2% (= 2×10^9 CFU/g)**
- Formulazione: **polvere bagnabile WP**
- Gruppo IRAC: **N-UNF**
- Impiego consentito: **colture orticole in serra e tunnel**
- Intervallo di sicurezza (PHI): **non previsto**
- Limite Massimo di Residuo (LMR): **non previsto**
- Shelf life: **2 anni a temperature comprese tra 4 e 25°C**

Source: UPV, Spain for Certis Belchim BV



NemaClean registrato come prodotto fitosanitario a basso rischio

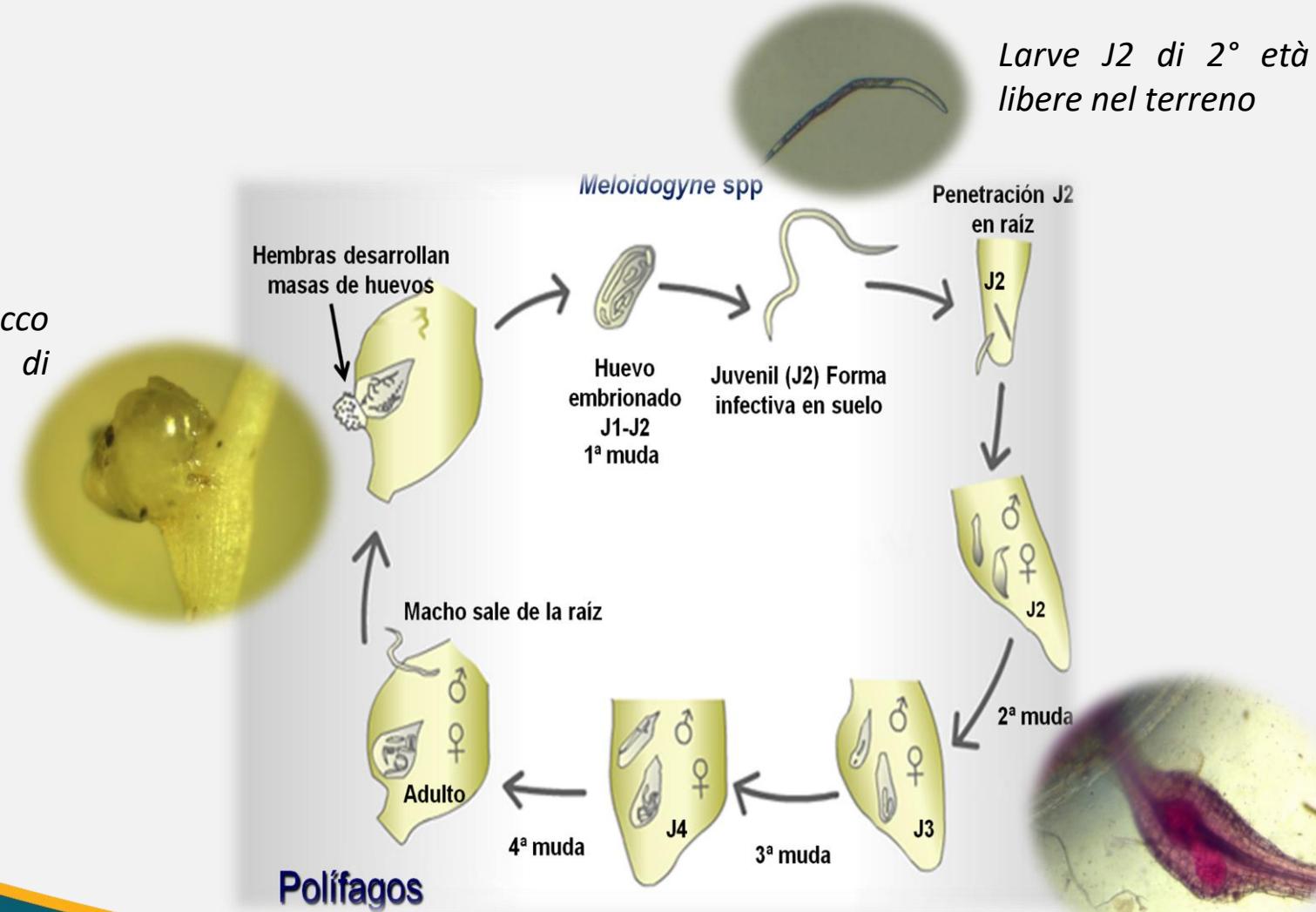
Etichetta autorizzata

Target	Colture in serra e in tunnel	Dosi e modalità di applicazione	Numero di applicazioni (min-max)	Dose consentita (min-max)
<i>Meloidogyne</i> spp.	pomodoro, peperone, melanzana	mediante impianto di irrigazione a goccia a partire dal trapianto <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 kg/ha (prime due applicazioni); • 0,25 kg/ha (applicazioni successive) 	4-10 (intervallo 15-20 gg)	1,5-3 kg/ha
	cetriolo, cetriolino, zucchino			
	anguria, melone, zucca			



Il ciclo biologico dei nematodi galligeni

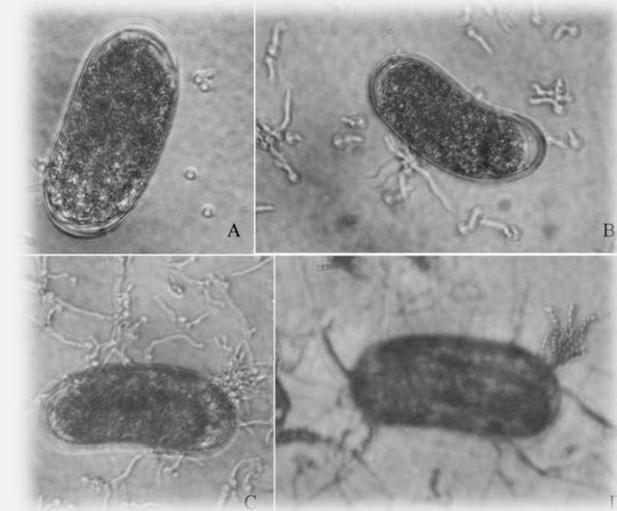
Estrusione dell'ovisacco e delle masserelle di uova



Modalità di azione

P. lilacinum PL-11 agisce con diverse modalità di azione. E' in grado di svolgere una marcata attività nematocida attraverso

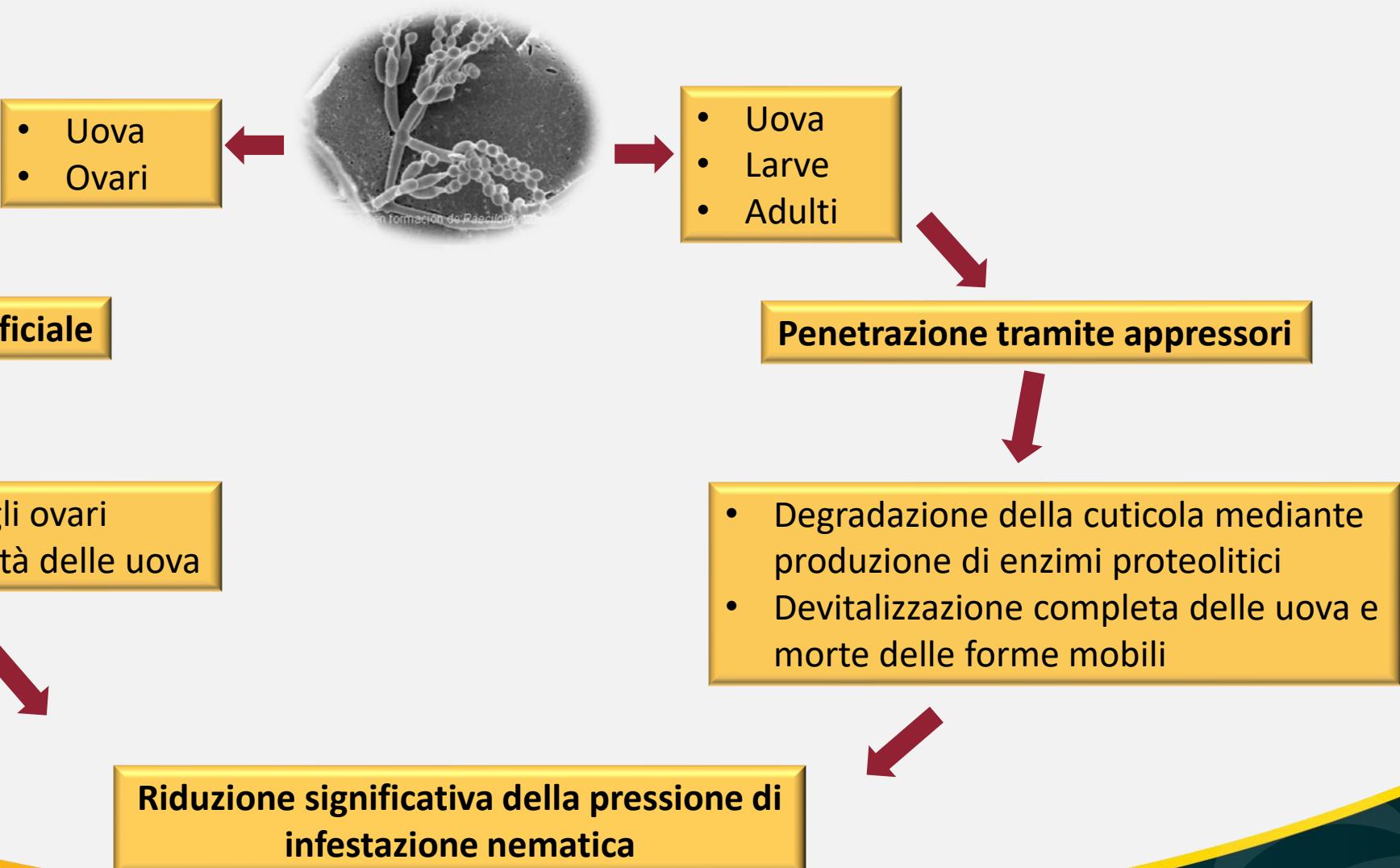
- **Parassitismo** delle uova indifferenziate e delle larve di *Meloidogyne* spp. e, in misura più limitata, può interferire sulla biologia dei nematodi galligeni mediante
- **Inibizione dell'attività trofica** della larva.
- **Riduzione della fertilità delle uova.**
- **Alterazione della chemiorecezione e della chemiotassi** delle larve



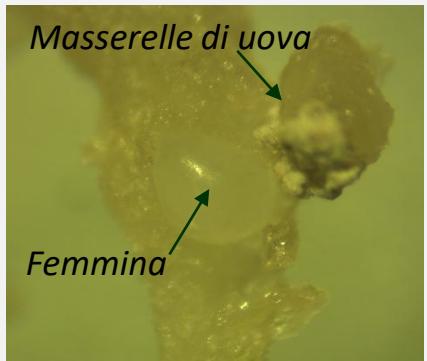
Azione di parassitismo delle uova di
Meloidogyne spp.
Courtesy: Jouan D. Castillo, Spain

NemaClean non svolge attività nematocida nei confronti dei nematodi benefici

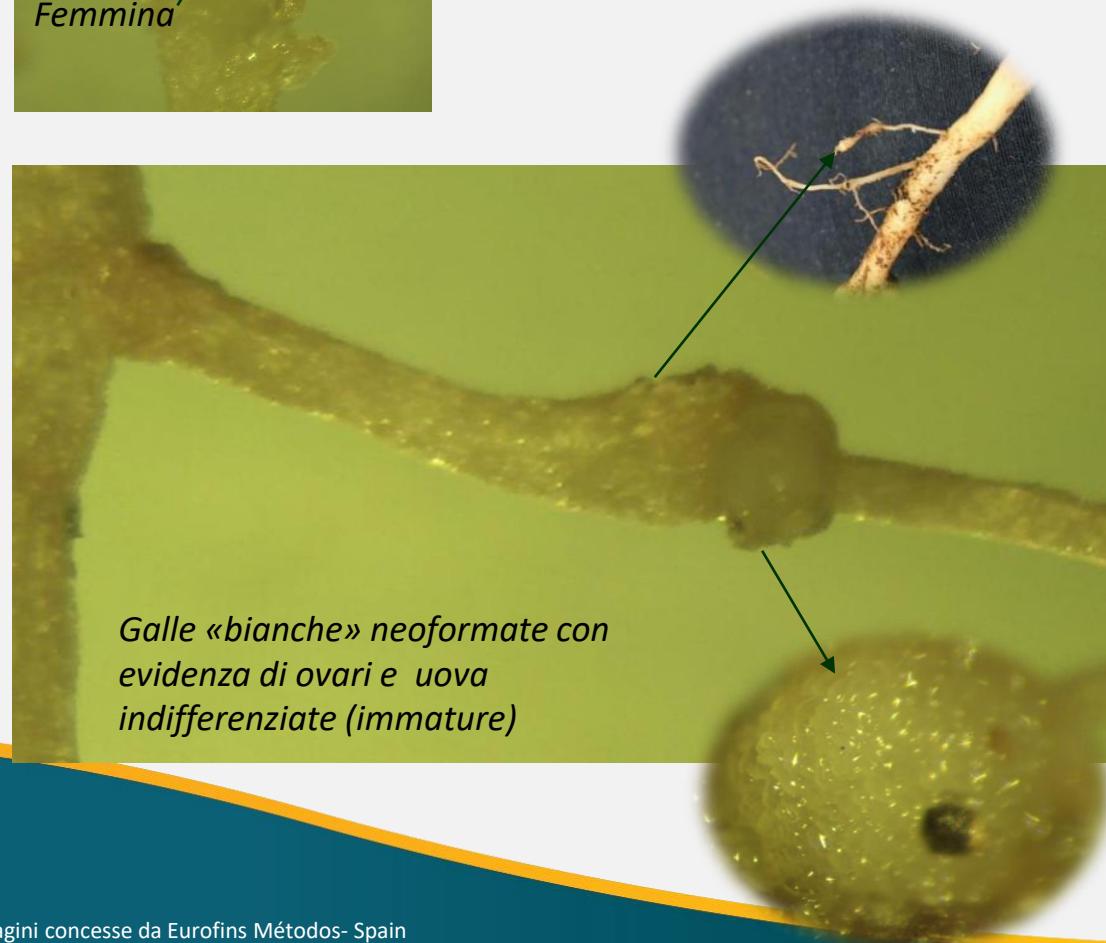
Differenti forme di parassitismo di *P. lilacinum* PL-11



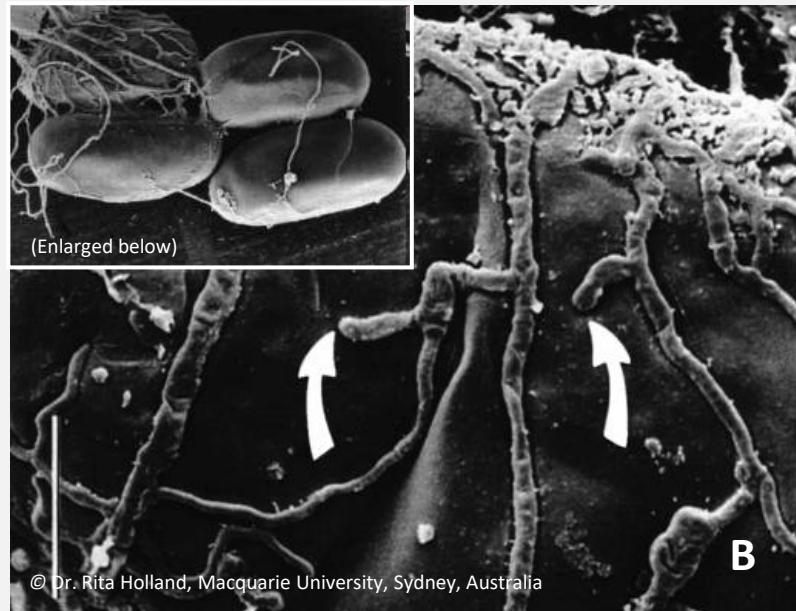
Il parassitismo per penetrazione tramite appressori



L'azione nematocida di *P. lilacinum* PL-11 è particolarmente efficace sulle uova ed è tanto più energica quanto più è precoce loro stadio di sviluppo; l'uovo indifferenziato risulta particolarmente sensibile all'attività di parassitismo di **NemaClean**

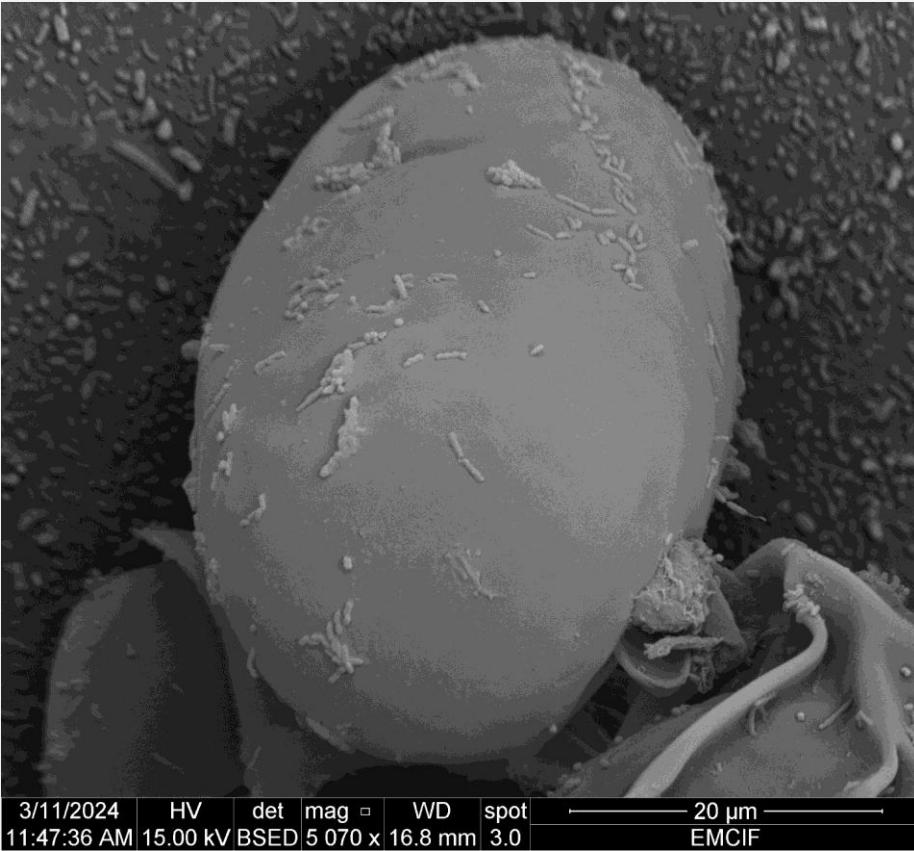


Il parassitismo mediante penetrazione tramite appressori



Attività di parassitismo mediante penetrazione della cuticola, a carico di uova e larve di nematodi galligeni

Il parassitismo mediante penetrazione tramite appressori



Stadio iniziale di parassitismo su uova di *Meloidogyne incognita*

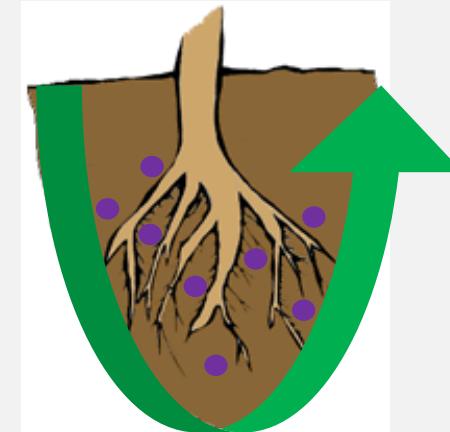


Stadio avanzato di parassitismo con distruzione completa delle uova

Più di un semplice nematocida: i benefici sulla pianta e nel suolo

NemaClean garantisce numerosi effetti benefici nel terreno e sulla pianta, promuovendo lo sviluppo radicale e il vigore vegetativo grazie alla capacità di

-  Accelerare il processo di decomposizione della cellulosa e della lignina attraverso la produzione di enzimi
-  Contrastare la retrogradazione del fosforo mediante acidificazione ottimale del suolo e aumentando la disponibilità per la pianta
-  Rilasciare composti ad effetto induttivo nella rizosfera che potenziano la resistenza delle piante a condizioni di stress biotico e abiotico





La strategia di difesa integrata Certis Belchim: la combinazione sinergica con Cedroz



L'attività nematocida combinata di Cedroz (Timolo 41 g/L e Geraniolo 121 g/L) e **NemaClean** garantisce un controllo efficace dei nematodi galligeni sin dalle prime fasi di sviluppo della coltura, limitando i danni causati dalle galle radicali e contenendo la pressione di infestazione



6 applicazioni max ad intervalli di 10-14 gg a partire da 7 gg dopo il trapianto



10 applicazioni max ad intervalli di 14-21 gg a partire dal trapianto



Efficacia della strategia nematocida Certis Belchim su pomodoro in serra

CRO: SAGEA (2024)

Località: Vittoria (RG)



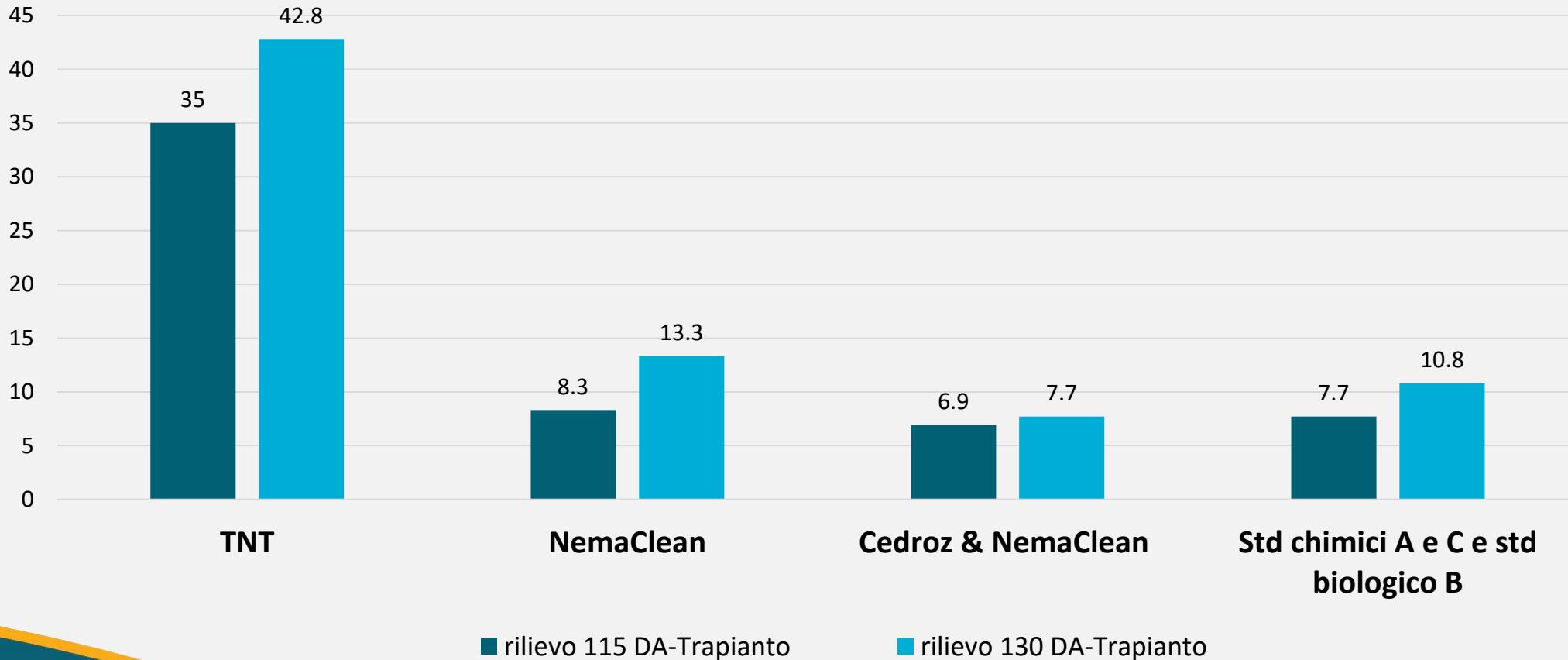
Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Trattamento	dose	Timing di applicazione	Intervallo di applicazione
TNT	-	-	
NemaClean	0,5 kg/ha 0,25 kg/ha	AB CDEFGHIJ	Al trapianto e a intervalli di 14 gg
Cedroz (Timolo 41 g/L & Geraniolo 121 g/L) & NemaClean	9 L/ha 0,5 kg/ha 0,25 kg/ha	ACEGIK BD FHJL	Al trapianto e a intervalli di 14 gg Intervallo di 14 gg
Std chimico A & Std biologico B & Std chimico C	0,625 L/ha 0,75 L/ha 5 L/ha	AC BD FHJL	Al trapianto ad intervalli di 14 gg Intervallo di 14 gg Intervallo di 14 gg



Efficacia della strategia nematocida Certis Belchim su pomodoro in serra

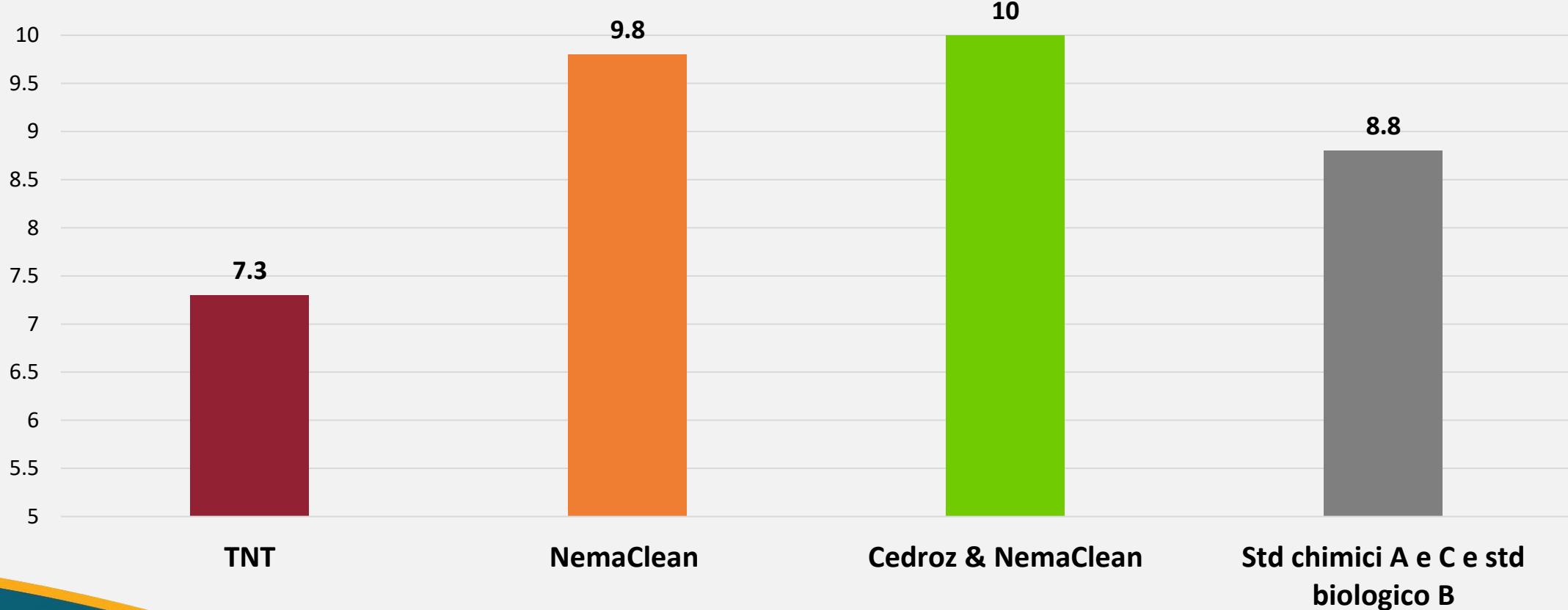
Indice di attacco galligeno (0-100) rilevato 130 DA-T





Efficacia della strategia nematocida Certis Belchim su pomodoro in serra

Sviluppo dell'apparato radicale rilevato 130 DA-T



I punti di forza

-  **Efficacia nematocida consistente** nei confronti di uova e larve di nematodi galligeni
-  **Riduzione della pressione di infestazione nematica**
-  **Promozione della vigoria vegetativa** della pianta e dell'apparato radicale
-  **Perfetta compatibilità** con Cedroz per una gestione integrata completa ed efficace
-  **Nessun Limite Massimo di Residuo** e intervallo di sicurezza, impiego autorizzato in agricoltura biologica
-  **Prodotto fitosanitario a basso rischio**

Grazie per l'attenzione !



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

For more information, visit www.CertisBelchim.com