



Foto: G. d'Errico

GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2024

Centro Congressi Unahotels Bologna San Lazzaro | 13 marzo



Presentazione dei lavori sperimentali
DIFESA DALLE AVVERSITÀ ANIMALI

NEMATODI

A cura di: BARBARA MANACHINI

Presentazione del lavoro sperimentale

PAPILIOTREMA TERRESTRIS CEPPPO PT22AV, UNA POSSIBILE NUOVA STRATEGIA ECOSOSTENIBILE PER IL CONTROLLO DEL NEMATODE GALLIGENO **MELOIDOGYNE INCOGNITA**

E. Caprio, E. Battaglia, V. Esposito, S. Lisbino, N. Froeclhich, L. Piscitelli, D. Palmieri,
S. Landi, T. D'Addabbo, M. Licenziato, G. D'Errico

OBIETTIVO

Valutazione dell'efficacia del lievito *Papiliotrema terrestris* ceppo PT22AV (YSY), isolato dalle comunità microbiche epifite di carposfere di olive nell'Italia centrale, nel contenere i danni arrecati dal nematode galligeno *Meloidogyne incognita*.



PROTOCOLLO DELLE PROVE

Solanum lycopersicum var. “Hummer”, in serra fredda (copertura in polietilene) a Ragusa

- YSY (3.5×10^9 CFU/g), 2 concentrazioni (0,5 kg/hL e 1 kg/hL), 5 applicazioni in fertirrigazione (500 g/ha);
- Un testimone non trattato.
- Ergofert Nemacontrol della BEA,
- Standard chimico Velum Prime della Bayer Cropscience

Schema a blocchi randomizzati (5 tesi tot. 20 parcelle)

Cariche nematologiche, indice medi d'infestazione (IMI) , altezza delle piante, produzioni, numero e peso delle bacche.

Utilizzare font Trebuchet MS dimensione 18, interlinea consigliata: multipla 1,2 (già impostati)



RISULTATI

Le risposte più performanti per il contenimento dei nematodi e l'aumento della produzione sono state conseguite a seguito dei trattamenti effettuati con lo standard chimico Velum ed il formulato microbiologico YSY alla dose di 1000 g/ha

Tabella 1. Cariche nematologiche rilevate nel corso della prova (J₂/100 mL di terreno)

Trattamenti	<i>M. incognita</i> (n)			Tasso di riproduzione (<i>Pf</i> / <i>Pi</i>)
	<i>Pi</i> (11/8)	(10/9)	<i>Pf</i> (17/10)	
YSY 500 g/ha	87 a*	128 b	204 bc	2,34
YSY 1000 g/ha	86 a	127 b	164 c	1,91
Velum Prime	84 a	115 b	162 c	1,93
Ergofert Nemacontrol	89 a	141 b	230 b	2,58
Testimone n. t.	87 a	180 a	368 a	4,23

Trattamenti	Stacchi effettuati (n.)				Produzione totale (kg)	Incremento su testimone (%)
	1	2	3	4		
YSY 500 g/ha	6,42 a*	7,19 b	8,41a	9,02 a	31,00 a	13,30
YSY 1000 g/ha	6,25 a	7,85 b	10,05 b	13,74 b	37,90 b	38,60
Velum Prime	8,12 a	9,24 b	11,18 b	9,80 a	38,30 b	40,00
Ergofert Nemacontrol	7,60 a	8,20 b	10,10 b	12,25 b	38,15 b	39,50
Testimone n. t.	6,15 a	5,21 a	7,14 a	8,85 a	27,30 a	-



CONCLUSIONI

I trattamenti comunque effettuati, con risultati molto più limitati per YSY al dosaggio più basso, hanno ridotto le cariche nematologiche nel terreno, contenuto gli IMI sugli apparati radicali e accresciuti le produzioni ed il peso medio delle bacche ma non il loro numero e l'altezza delle piante.

