

Determinazione del dosaggio ottimale del biostimolante EPIVIO™ ENERGY su carota: applicazione su seme al 50 e 75% della capacità di campo

Enrico Gozio¹, Mauro Maddalena¹, Pablo Rugeroni², Stoyan Pirgozliev², Marta Guarise¹

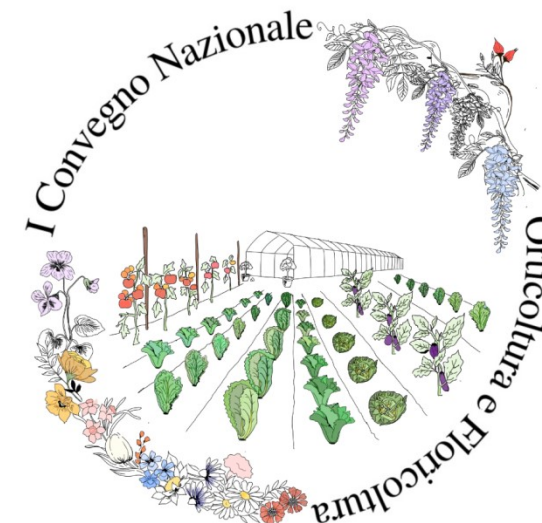
¹ Agricola 2000 S.c.p.A., Via Trieste 9, 20067 Tribiano (MI), Italia;

² Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4002 Basilea, Svizzera



Services &
Research
for Agriculture

syngenta
Crop Protection



Pisa

14-16 Giugno, 2022

Con il patrocinio di



Società di **Ortoflorofruitticoltura** Italiana

OBIETTIVO DELLA PROVA

La prova, condotta in camera di crescita da Agricola 2000, è servita a determinare gli effetti di EPIVIO™ ENERGY, biostimolante prodotto da Syngenta, applicato a dosi crescenti su seme di carota a 20 ° C e al 50 - 75% della capacità di campo (CC).

MATERIALI E METODI

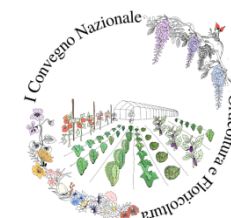
Il seme trattato è stato seminato su vassoi con fori di 2,2 cm di diametro riempiti con terriccio universale. Per mantenere i vassoi al 50 e al 75% CC, è stato inizialmente determinato il peso secco e a saturazione dei singoli vassoi e due volte al giorno verificato il peso di ciascuno, aggiungendo ove necessario acqua. L'efficacia è stata valutata confrontando cinque tesi a diversi dosaggi di EPIVIO™ ENERGY in miscela con Maxim® 480FS e due testimoni: solo Maxim® 480FS e non trattato (NT).

N° TRT	TRATTAMENTO	DOSAGGIO	ALTRO DOSAGGIO
1	NT		
2	Maxim® 480FS	1 ml/kg	48 g/100 kg
3	Maxim® 480FS	1 ml/kg	48 g/100 kg
	EPIVIO™ ENERGY	1 ml/kg	
4	Maxim® 480FS	1 ml/kg	48 g/100 kg
	EPIVIO™ ENERGY	2 ml/kg	
5	Maxim® 480FS	1 ml/kg	48 g/100 kg
	EPIVIO™ ENERGY	3 ml/kg	
6	Maxim® 480FS	1 ml/kg	48 g/100 kg
	EPIVIO™ ENERGY	4 ml/kg	
7	Maxim® 480FS	1 ml/kg	48 g/100 kg
	EPIVIO™ ENERGY	6 ml/kg	

Le valutazioni sono state effettuate sul numero di piante emerse, sulla biomassa delle radici e dei germogli e sull'area fogliare.



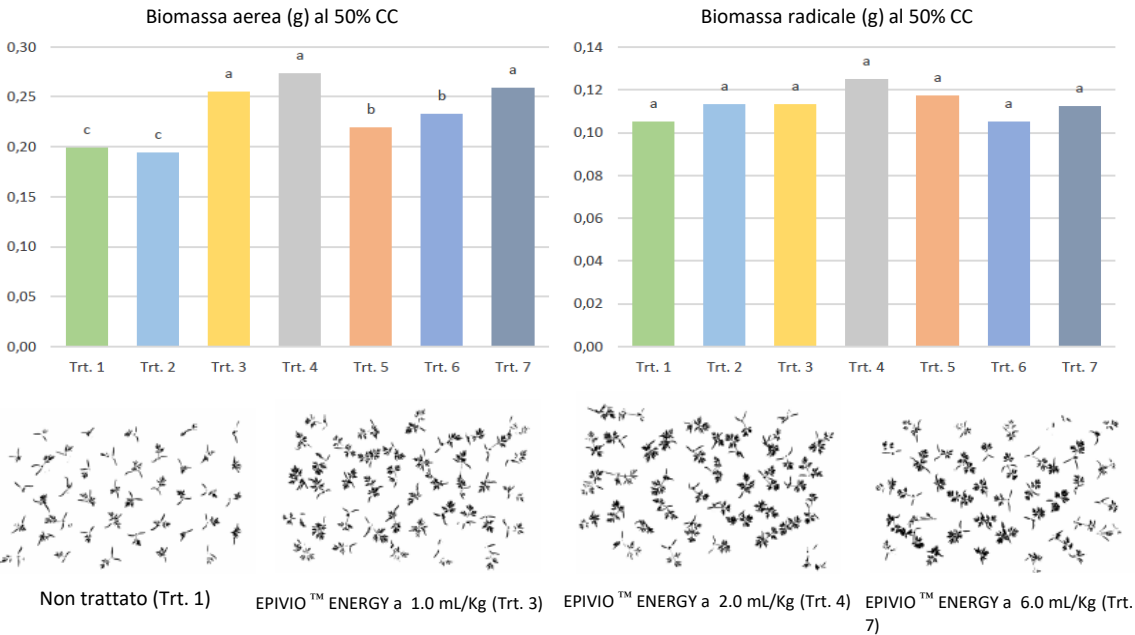
 **Epivio™ Energy**



PROVA AL 50% DELLA CC

I dati mostrano un aumento statisticamente significativo della biomassa aerea per le piante trattate con EPIVIO™ ENERGY a 1,0 mL/Kg (Trt. 3), 2,0 mL/Kg (Trt. 4) e a 6,0 mL/Kg (Trt. 7) rispetto al controllo non trattato (Trt. 1) e al solo Maxim® 480FS (Trt. 2). Differenze analoghe, ma non statisticamente significative, sono state osservate per la biomassa radicale.

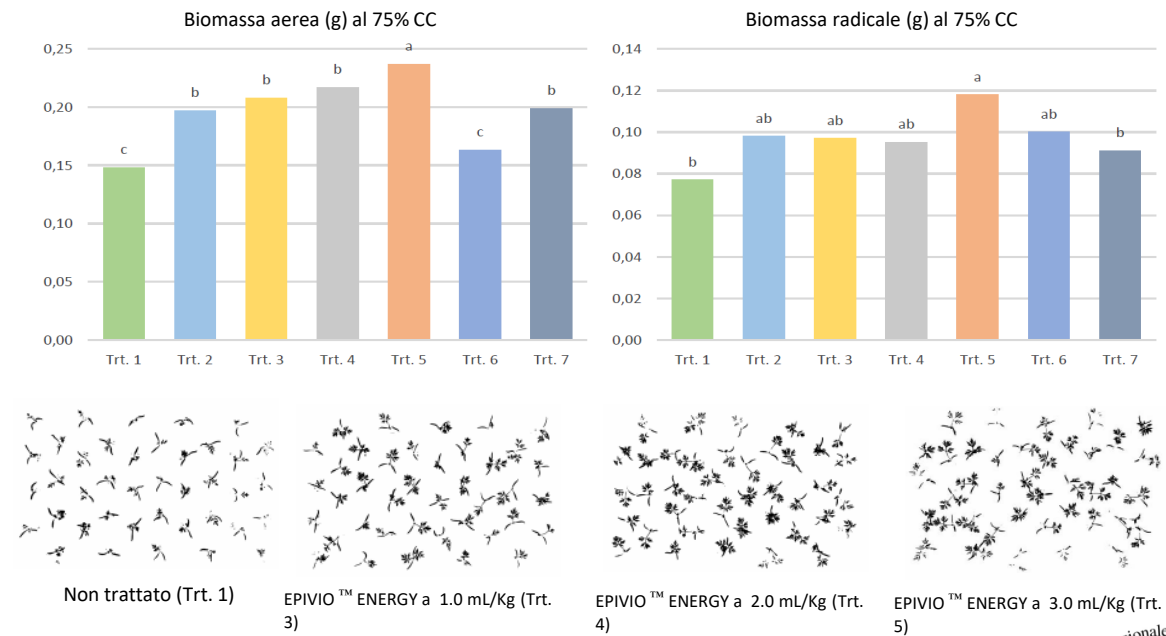
Una conferma dei risultati sulla biomassa dei germogli è stata inoltre ottenuta in seguito al calcolo della superficie fogliare.



PROVA AL 75% DELLA CC

Per i semi trattati con Maxim® 480FS e EPIVIO™ ENERGY a 3,0 mL/Kg (Trt. 5), la biomassa aerea e radicale sono risultate statisticamente superiori rispetto al controllo non trattato (Trt. 1) e al solo Maxim® 480FS (Trt. 2). Alle altre dosi, ad eccezione di 4,0 mL/Kg (Trt. 6), gli effetti sulla biomassa aerea sono risultati paragonabili al solo Maxim® 480FS (Trt. 2) e superiori al controllo non trattato (Trt. 1). Per quanto riguarda la biomassa radicale, invece, non sono state osservate differenze statisticamente significative.

I valori di superficie fogliare hanno confermato i risultati ottenuti.



CONCLUSIONE

I risultati hanno evidenziato l'effetto di EPIVIO™ ENERGY applicato al seme di carota a 20° C determinando un maggiore sviluppo dell'apparato fogliare e radicale sia al 75% delle capacità di campo sia al 50%. Ulteriori studi saranno condotti per valutare gli effetti dello stesso a diverse temperature.

