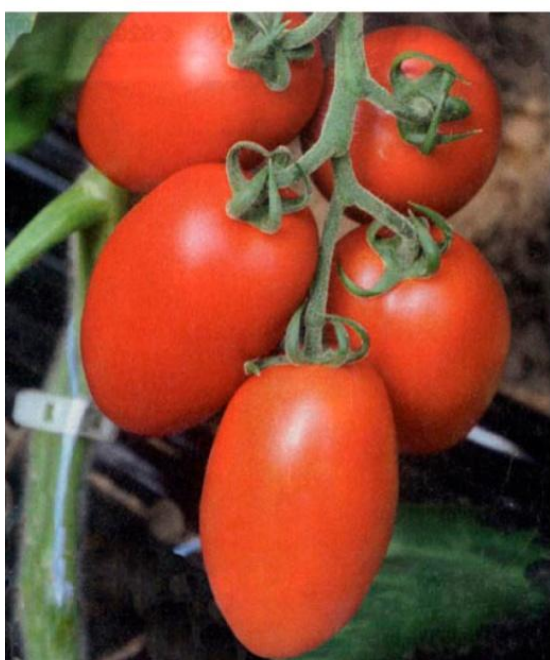


● PROVA DI CONFRONTO VARIETALE SU 16 CULTIVAR DI 4 DITTE SEMENTIERE

Trichoderma su pomodoro: confermata l'azione biostimolante



Il preparato contenente *Trichoderma* applicato al substrato delle piantine di pomodoro ha aumentato la velocità di germinazione e di accrescimento nella stragrande maggioranza dei casi

di **L. Moncini, G. Pachetti, S. Sarrocco, G. Vannacci**

Precedenti sperimentazioni condotte in collaborazione fra il Centro Ricerche Crisba dell'Istituto superiore «Leopoldo II di Lorena» di Grosseto e il Dipartimento di scienze agrarie, alimentari e agroambientali dell'Università di Pisa, hanno dimostrato che l'impiego di un isolato fungino del genere *Trichoderma* nella produzione di piantine di pomodoro

da industria era in grado di determinare un significativo incremento nella velocità di emergenza e accrescimento delle piante della cultivar Perfectpeel (Monsanto-Seminis), manifestando eccellenti proprietà biostimolanti.

Sulla scorta di questi risultati è stata effettuata una prova di confronto varietale per confermare l'efficacia generalizzata del microrganismo su 16 cultivar di ditte sementiere diverse, rendendone evidenti le potenzialità d'impiego nella composizione dei substrati di coltura per la produzione

TABELLA 1 - Dati della prova sperimentale

Ditta sementiera	Cultivar	Trattamento	Emergenza a 4 giorni dalla semina (%)	Altezza media (cm) (¹)	Diametro medio dei fusti (mm) (¹)	Peso fresco medio (mg s.f./pianta) (¹)	Peso secco medio (mg s.s./pianta) (¹)	Ditta sementiera	Cultivar	Trattamento	Emergenza a 4 giorni dalla semina (%)	Altezza media (cm) (¹)	Diametro medio dei fusti (mm) (¹)	Peso fresco medio (mg s.f./pianta) (¹)	Peso secco medio (mg s.s./pianta) (¹)
Monsanto- Seminis	Perfectpeel	Test.	28,6	7,94	1,77	421,3	44,6	Heinz	1015	Test.	76,2	6,81	1,64	392,2	41,5
		Tratt.	35,7	11,67*	2,41*	1.052,4*	66,4*			Tratt.	83,3	11,42*	2,08*	876,1*	52,4
	JAG 8810	Test.	88,1	6,89	1,62	412,7	44,1		2206	Test.	71,4	6,67	1,71	366,8	39,6
		Tratt.	97,6	11,08*	2,35*	1.055,7*	61,4*			Tratt.	88,1	10,89*	2,07*	942,0*	56,7*
	First	Test.	0	8,06	1,62	395,2	39,0		3406	Test.	45,2	6,53	1,71	416,8	39,3
		Tratt.	14,3	12,11*	2,23*	863,2*	55,7*			Tratt.	54,8	11,08*	2,05*	982,4*	56,0
	Gordes	Test.	28,6	6,75	1,54	368,2	39,5		3402	Test.	42,9	5,97	1,54	335,7	34,9
		Tratt.	33,3	11,06*	2,35*	847,4*	52,4			Tratt.	76,2	10,36*	1,99*	907,2*	54,4*
Esasem	Wally Red	Test.	76,2	6,97	1,77	424,4	49,2	Syngenta	Arnold	Test.	52,4	7,44	1,66	392,0	50,2
		Tratt.	95,3	10,94*	2,29*	1.048,8*	79,6*			Tratt.	28,6	11,18*	2,16*	888,1*	66,6
	Upgrade	Test.	21,4	6,58	1,66	379,8	33,6		Armstrong	Test.	0	6,53	1,48	292,7	33,9
		Tratt.	73,8*	10,92*	2,14*	845,9*	46,8			Tratt.	2,4	9,42*	1,95*	539,2	40,2
	Natalya	Test.	38,1	8,11	1,80	451,0	48,2		Asterix	Test.	100	8,00	1,63	439,3	49,7
		Tratt.	57,1	13,53*	2,49*	1.239,6*	84,9*			Tratt.	90,5	11,97*	2,21*	1.066,9*	70,7*
	Rapidus	Test.	45,2	8,03	1,65	381,7	45,6		NPT111	Test.	21,4	6,19	1,71	381,2	45,2
		Tratt.	83,3	12,31*	1,94*	894,2*	65,0*			Tratt.	40,5	9,97*	2,30*	873,9*	61,3

(¹) Parametro rilevato a fine ciclo produttivo (30 gg); s.f. = sostanza fresca; s.s. = sostanza secca; in rosso le cultivar portainnesto; **Test.** = Testimone (substrato di coltura a base di torba); **Tratt.** = Trattato (inoculazione del substrato di coltura con la biomassa di fermentazione dell'isolato fungino di *Trichoderma*, 10% p/p). * = media statisticamente diversa dal Testimone per $P \leq 0,05$ (test di Tukey).