

Ringraziamenti

Lavoro svolto con il contributo del progetto "AFLACHEST". (PSR FEASR 2007/2013, Fondo Europeo per lo Sviluppo Rurale, Misura 124, Azione 1) finanziato dalla Regione Piemonte.

Lavori citati

A.A.V.V. (2012). Libro Bianco della Castagna Europea. 26pp. <http://issuu.com/areflh/docs/livre-blanc-chataigne-it>.

OVERY DP, SEIFERT KA, SAVARD ME, FRISVAD JC (2003). Spoilage fungi and their mycotoxins in commercially marketed chestnuts. *Int J Food Microbiol* 88, 69-77.

VISAGIE CM, HOUBRAKEN J, FRISVAD JC, HONG S-B, KLAASSEN CHW, PERRONE G, SEIFERT KA, VARGA J, YAGUCHI T, SAMSON RA (2014). Identification and nomenclature of the genus *Penicillium*. *Stud. in Mycol*, 78, 343-371.

Repressività di terreni coltivati a pomodoro nei confronti di *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*

Simona Prencipe^{*,**} - Davide Spadaro^{*,**} - Maria Lodovica Gullino^{*,**} - Angelo Garibaldi^{*}

^{*}Centro di competenza per l'Innovazione in campo agro-ambientale AGROINNOVA - Università degli Studi di Torino - Grugliasco (TO)

^{**}Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali ed Alimentari, DISAFA - Università degli Studi di Torino - Grugliasco (TO)

Fusarium oxysporum f. sp. *lycopersici* (FOL) è un patogeno terricolo in grado di attaccare il pomodoro (*Lycopersicon esculentum*) che rappresenta una delle colture più importanti a livello mondiale. La tracheofusariosi su pomodoro è considerata una delle malattie più gravi in grado di causare gravi perdite economiche. (Di Pietro *et al.*, 2003).

L'utilizzo di terreni repressivi per il contenimento di patogeni terricoli, tra cui *F. oxysporum*, è nota da tempo (Alabouvette, 1999). L'utilizzo di tali terreni riduce la gravità dei sintomi anche in presenza di elevate densità di inoculo e in condizioni favorevoli per lo sviluppo del patogeno. La repressività di tali terreni è determinata dall'effetto combinato della composizione fisico-chimica del terreno e dei microorganismi presenti. Alcuni parametri fisico-chimici sono spesso cruciali nel contenimento di uno specifico patogeno, così come accade nel caso delle fusariosi per valori di pH >7, alti livelli di calcio e basse concentrazioni di ferro. Anche la microflora del suolo rappresenta un importante fattore nel contenimento della malattia, direttamente dovuto a meccanismi di competizione per i nutrienti, parassitismo, produzione di antibiotici o indirettamente inducendo resistenza nella pianta ospite (Whipps, 1997).

Numerosi microorganismi sono stati isolati da terreni



Figura 1 - Malattia causata da *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* su pomodoro cresciuto in terreno repressivo. a. terreno repressivo inoculato. b. controllo inoculato. c. terreno repressivo non inoculato. d. controllo non inoculato.

Figure 1 – Disease caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* on tomato plants grown in suppressive soil. a. suppressive soil inoculated with pathogen. b. inoculated control. c. not inoculated suppressive soil. d. not inoculated control.