

Benvenuti C., Francardi V., Barzanti G.P., Pio F. R.-

CONFRONTO FRA ISOLATI DI FUNGINI INDIGENI E COMMERCIALI DI METARHIZIUM ANISOPLIAE NEL CONTROLLO DI RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS

Nell'ambito della lotta biologica contro il Punteruolo rosso delle palme, *Rynchophorus ferrugineus* (Olivier), l'impiego di bioinsetticidi a base di funghi entomopatogeni appartenenti a *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* a supporto e/o in alternativa alla lotta chimica offre buone prospettive d'impiego in particolare a seguito dell'individuazione di ceppi fungini virulenti e della possibile trasmissione dell'inoculo fungino all'interno della popolazione del curculionide attraverso il contatto fra individui infetti e sani. Studi recenti condotti dal CRA-ABP di Firenze, nell'ambito del Progetto PROPALMA (2012-2014) "Protezione delle Palme ornamentali e spontanee dall'invasione biologica del Punteruolo rosso *Rynchophorus ferrugineus* "(D.M. 25618/7301/11 del 02/12/2011), sugli antagonisti naturali del Punteruolo rosso hanno in particolare focalizzato l'attenzione su un ceppo indigeno di *M. anisopliae* (Man08/I05) isolato da adulto di *R. ferrugineus* raccolto in Italia e che ha manifestato, in prove di entomopatogenicità, un'elevata virulenza nei confronti del curculionide prospettando possibilità di impiego nel controllo del fitofago. In commercio sono disponibili diversi bioinsetticidi a base di ceppi di *M. anisopliae* virulenti nei confronti di varie specie di fitofagi di interesse agrario e ornamentale inclusi coleotteri della superfamiglia Curulionoideae la cui attività nei confronti del *R. ferrugineus* non è stata saggiata. Gli studi condotti hanno avuto lo scopo di valutare l'efficacia di due formulati commerciali Met52® (Novozymes, Francia) e BioStorm™ Bioscience and Technology (Varssha, India) nel controllo dl curculionide e di confrontare la virulenza dei relativi isolati di *M. anisopliae*, ottenuti in laboratorio, con il ceppo indigeno di *M. anisopliae* (Man08/I05) e la capacità infettiva su un substrato contaminato a base di riso.