

XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia
Ancona 15-18 Giugno 2009



Proceedings

© 2009 Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
50125 Firenze - Via Lanciola 12/a
www.accademiaentomologia.it

ISBN 978-88-96493-00-7

Tipografia Coppini - Firenze, maggio 2009

RINVENIMENTO DEL FUNGO ENTOMOPATOGENO *BEAUVERIA BASSIANA* (BALSAMO) VUILL. SU *RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS* (OLIVIER) NEL LAZIO, E PROVE DI PATOGENICITÀ

S. Speranza¹, P.H. Pizzuolo², G.S. Lucero² & A. Mazzaglia¹

¹Sezione di Entomologia, Dipartimento di Protezione delle piante, Università degli Studi della Tuscia, 01100 - Viterbo, Italia E-mail: speranza@unitus.it

²Istituto di Fitopatologia, Dipartimento di Biologia, Università Nazionale di Cuyo, Mendoza, Argentina.

Le palme sono state inserite, ormai da anni, nel contesto urbano delle aree costiere italiane ed europee caratterizzandone il paesaggio. Attualmente, queste piante sono a forte rischio di infestazione da parte del fitofago *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier)(Coleoptera: Curculionidae). L'insetto è strettamente infeudato come endofita alla palma causandone la morte. La carenza di conoscenze sulla biologia dell'insetto nel territorio nazionale, sta compromettendo seriamente questo patrimonio botanico. La collocazione urbana delle piante e la recente direttiva del parlamento europeo, che impone ai paesi membri di vietare l'uso di pesticidi nei parchi e nei giardini pubblici, ci hanno indotto a ricercare metodologie di controllo biologico del punteruolo rosso delle palme. Durante sopralluoghi nelle aree infestate della Regione Lazio sono stati rilevati individui con infezioni naturali di funghi entomopatogeni. Tali insetti sono stati sottoposti a protocolli di isolamento che hanno permesso di ottenere diverse colonie fungine. Il loro studio, morfologico prima e molecolare poi, ha ripetutamente evidenziato la presenza del fungo entomopatogeno *Beauveria bassiana* (Bals.)Vuill.

Per la valutazione della entomopatogenicità di uno dei ceppi di *B. bassiana* isolati, sono stati approntati biosaggi su larve di *R. ferrugineus* e di larve di *Galleria mellonella* (L.)(Lepidoptera, Pyralidae), insetto tipicamente usato nella valutazione della patogenicità di microrganismi entomopatogeni. I risultati suggeriscono una interessante potenzialità nell'uso della *B. bassiana* nelle strategie di controllo biologico del punteruolo rosso delle palme.

Parole chiave: punteruolo rosso delle palme, controllo biologico, verde urbano.