

RISULTATI PRELIMINARI DI PROVE SVOLTE IN TUNNEL DEL VENTO SULL'ATTRATTIVITÀ DI SOSTANZE DI ORIGINE VEGETALE NEI CONFRONTI DI *RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS*

J. A. Ávalos², C. G. Caldarella¹, B. Siragusa¹, A. Soto², G. Lo Verde¹

¹Dipartimento DEMETRA (Sez. Entomologia, Acarologia e Zoologia), Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, 90128 Palermo

E-mail: loverde@unipa.it

²Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universidad Politécnica de Valencia, Camí de Vera s/n, 46022 Valencia, Spagna

Il punteruolo rosso delle palme *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) (Coleoptera, Dryophthoridae), trovato per la prima volta in Italia nel 2004, ha determinato la morte di migliaia di esemplari di *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud e continua la sua espansione nelle regioni in cui è presente.

L'individuazione di sostanze caratterizzate da un effetto di attrazione o repellenza nei confronti dell'insetto potrebbe consentire da un lato di aumentare l'attrattività delle trappole, dall'altro di proteggere le piante rendendole meno suscettibili all'attacco da parte del drioftoride. A tal fine è stata intrapresa una ricerca per saggiare l'effetto di sostanze di origine vegetale ed estratti vegetali sul comportamento degli adulti.

Le prove sono state svolte presso il Dipartimento DEMETRA di Palermo, utilizzando un tunnel del vento. Le sostanze da saggiare sono state poste ad una estremità del tunnel, gli insetti adulti sono stati posti singolarmente al centro dello stesso, registrando la reazione di avvicinamento o allontanamento dalla fonte di stimolo.

Le sostanze inizialmente saggiate sono state: feromone + acetato di etile + melassa (la stessa miscela di attrattivi comunemente utilizzata nelle trappole), 3 sostanze di origine vegetale (eucaliptolo, γ -terpinene, α -pinene), frammento di porzione basale di palma delle Canarie. I risultati preliminari delle prove sin qui effettuate, oltre a confermare l'attrattività della porzione di palma e della miscela feromone + acetato di etile + melassa, hanno fatto registrare una prevalenza di risposte positive per quasi tutte le sostanze saggiate.

Ulteriori ricerche sono in corso per verificare l'efficacia di combinazioni di sostanze diverse, a varie concentrazioni, nonché estratti ottenuti con l'utilizzo di vari solventi. Infine, per confermare l'azione delle sostanze e degli estratti più efficaci, saranno condotte prove in condizioni di semi-campo e pieno campo.

Parole chiave: punteruolo rosso delle palme, repellenza/attrattività.