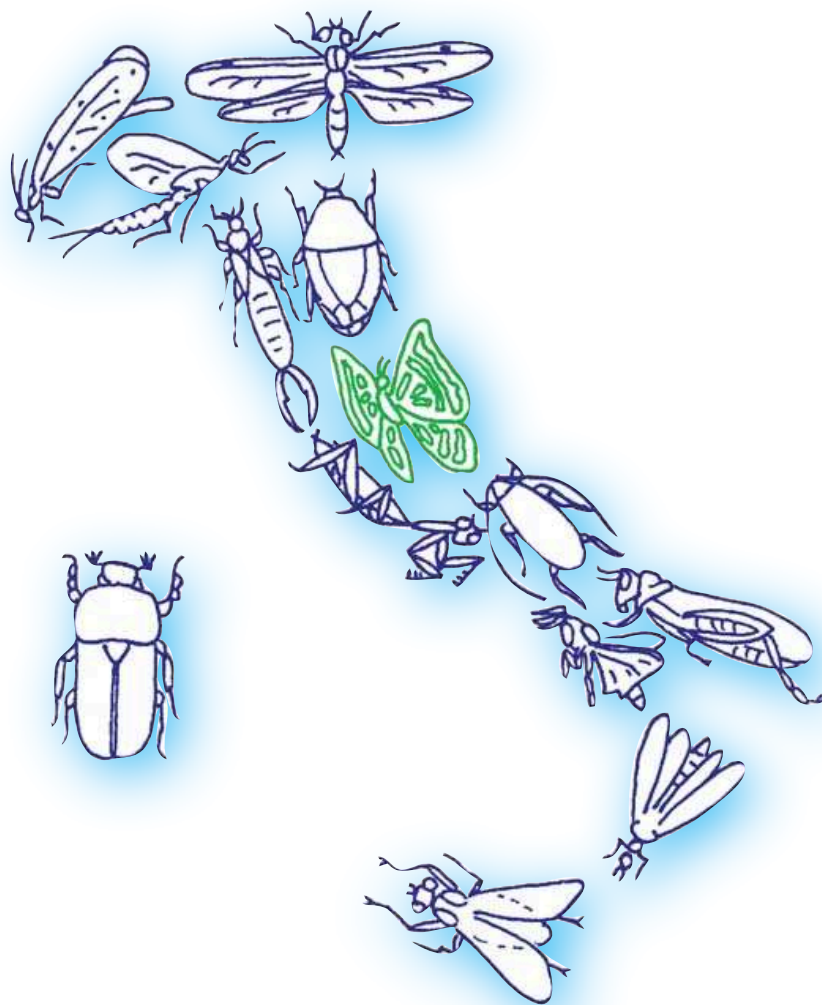


XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia
Ancona 15-18 Giugno 2009



Proceedings

PROVE DI LOTTA CON LA TECNICA DELLA CONFUSIONE SESSUALE CONTRO *PLANOCOCCUS FICUS* IN VIGNETI DEL NORD SARDEGNA

A. Lentini¹, G. Serra², M. Coinu¹ & G. Delrio¹

¹Dipartimento di Protezione delle Piante – Università degli Studi di Sassari, via E. De Nicola, 07100 Sassari E-mail: lentini@uniss.it

²Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, CNR – Trav. La Crucca 3, regione Balduina – 07100 Sassari

La disponibilità del feromone sessuale di sintesi e lo sviluppo di opportuni diffusori hanno permesso di sperimentare la lotta a *Planococcus ficus* (Signoret) (Hemiptera: Pseudococcidae) con la tecnica della confusione sessuale. La prova è stata condotta durante il 2008 in tre vigneti commerciali ricadenti nel comune di Alghero (Sassari). In ciascun vigneto sono state individuate due parcelle sperimentali adiacenti di uguali dimensioni (0,2, 0,5 e 2 ha nelle diverse aziende). Una parcella è stata difesa con la tecnica della confusione sessuale, mentre l'altra è stata tenuta come controllo. Sono stati impiegati diffusori a membrana della Suterra LLC (213 SW Columbia St Bend, OR 97702), con un contenuto iniziale di 40 mg di (S)-lavandulyl senecioate. Gli erogatori sono stati posizionati in campo a metà maggio, prima dell'inizio del volo dei maschi della prima generazione, in numero di 625 per ettaro (25g/ha di feromone). L'efficacia di questa tecnica di lotta è stata valutata attraverso: il monitoraggio del volo dei maschi a 3 trappole a feromone per parcella; la stima della percentuale di femmine ovigere e della loro fecondità su un campione di individui raccolti periodicamente e allevati singolarmente in laboratorio; la stima dell'infestazione su 30 piante per parcella col conteggio periodico delle cocciniglie presenti su 2 foglie basali per pianta; la stima del danno alla raccolta sui grappoli di 30 piante per parcella.

Il numero di maschi catturati è stato mediamente inferiore di circa 11 volte nelle parcelle trattate rispetto a quelle testimoni, mentre non è stata rilevata una differenza significativa nella percentuale di femmine ovigere e nella loro fecondità.

L'infestazione sulle foglie nelle parcelle difese con la tecnica della confusione è stata inferiore di quasi la metà a quella osservata nel testimone, durante tutto il periodo estivo. La percentuale di grappoli infestati alla raccolta è stata piuttosto bassa con valori pari al 12% e al 15%, rispettivamente nel trattato e nel testimone.

La sperimentazione condotta in Sardegna sembra indicare una scarsa affidabilità di questo metodo nella lotta alla cocciniglia. Questo risultato potrebbe essere imputato alla ridotta estensione delle parcelle sperimentali o alla possibilità di riproduzione per partenogenesi delle popolazioni di *P. ficus* della Sardegna.

Parole chiave: Pseudococcidae, cocciniglia cotonosa della vite, feromone sessuale.