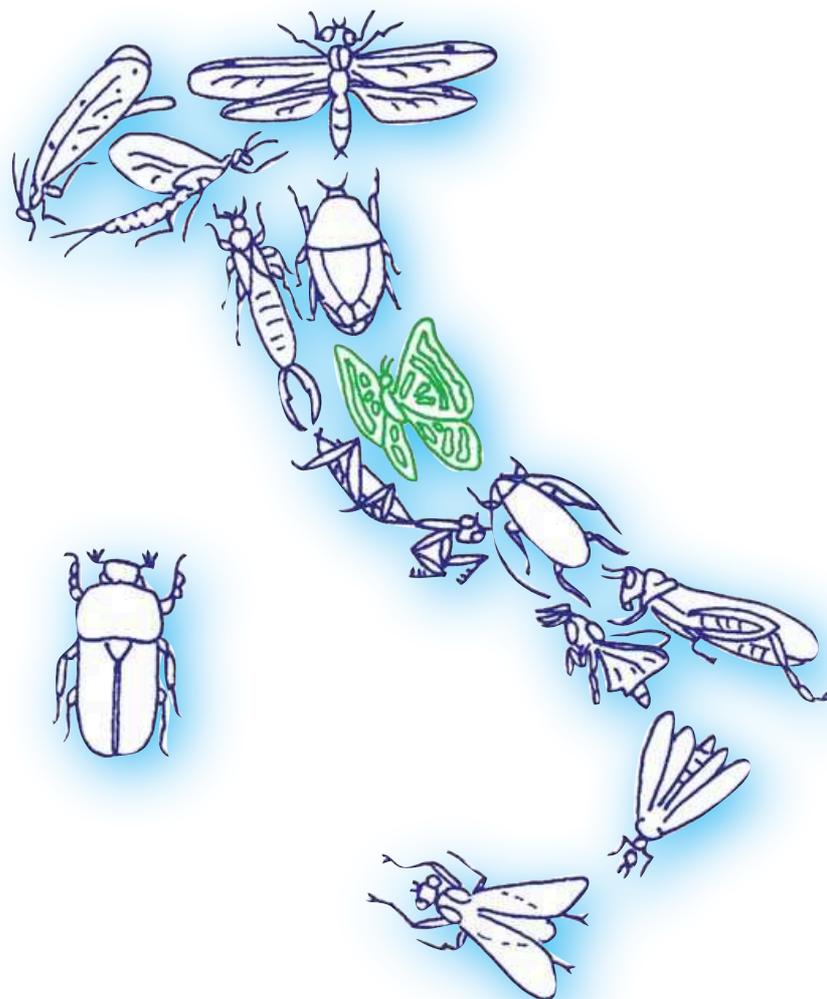


# XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia

## Ancona 15-18 Giugno 2009



# Proceedings

ISBN 978-88-96493-00-7

**OSSERVAZIONI PRELIMINARI SUL COMPORTAMENTO RIPRODUTTIVO DI *PLANOCOCCUS FICUS* E *PLANOCOCCUS CITRI* (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE)**

**A. Lentini<sup>1</sup>, M. Coinu<sup>1</sup>, A. Cocco<sup>1</sup>, G. Serra<sup>2</sup> & S. Ortu<sup>1</sup>**

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

<sup>2</sup>Istituto per lo Studio degli Ecosistemi – CNR, Trav. La Crucca 3, Balinca, Sassari.

*Planococcus citri* (Risso) ha una modalità di riproduzione tipicamente anfigonica e un sistema di determinazione del sesso basato sulla condensazione dell'assetto cromosomico di origine paterna nella linea maschile (Brown, 1966). Le osservazioni condotte su *P. citri* per verificare la possibilità di riproduzione per partenogenesi sono contrastanti (Myers, 1932; Bodenheimer, 1951; Gray, 1954; Panis, 1969), mentre non risultano in letteratura indagini specifiche sulle modalità di riproduzione di *Planococcus ficus* (Signoret). Queste informazioni assumono un'importanza fondamentale quando si intendono sperimentare tecniche di lotta, come la confusione sessuale o le catture massali di maschi, che possono risultare efficaci solo se la specie bersaglio si riproduce per via anfigonica.

Viste anche le recenti sperimentazioni sulla lotta a *P. ficus* con la tecnica della confusione sessuale (Walton *et al.*, 2006), si è ritenuto utile condurre osservazioni sulla possibilità di riproduzione partenogenetica delle due cocciniglie. A tal fine, per ciascuna specie, 300 neanidi di I-II età sono state allevate singolarmente all'interno di contenitori in Plexiglas trasparente contenenti tre acini d'uva. I contenitori sono stati chiusi superiormente con tulle a maglie sufficientemente fitte da impedire l'ingresso dei maschi. Dalle neanidi di *P. citri* sono stati ottenuti 37 maschi e 40 femmine. Queste ultime, in assenza di accoppiamento, nel corso della loro vita adulta non hanno ovideposto; solo un individuo ha prodotto un abbozzo di ovisacco senza uova. Dalle neanidi di *P. ficus* sono stati ottenuti 86 maschi e 39 femmine. Questa specie ha mostrato la capacità di riprodursi per partenogenesi. Infatti, pur non accoppiandosi, 9 femmine hanno depresso uova da cui sono sgusciate neanidi; altri 6 individui hanno formato solo ovisacchi privi di uova.

Ulteriori studi sono in corso per verificare l'assenza di partenogenesi in *P. citri* e valutare il potenziale biotico di femmine partenogenetiche e fecondate in *P. ficus*.

Parole chiave: cocciniglia cotonosa della vite, lotta biotecnica, feromone sessuale.

**Bibliografia:**

Bodenheimer F.S., 1951. *Citrus Entomology*, 663 pp.

Brown S.W., 1966. *Science*, 151:417.

Gray H.E., 1954. *J. Econ. Entomol.*, 46: 174-176.

Myers L.E., 1932. *J. Econ. Entomol.*, 25: 891-896.

Panis A., 1969. *Ann. Zool. Ecol. Anim.*, 1: 211-244.

Walton V.M. *et al.*, 2006. *J. Econ. Entomol.*, 99: 1280-1290.