



Palabras Clave: Parasitoides, depredadores, control natural

Key words: parasitoids, predators, natural control

# *Baccharis dracunculifolia* DC como hospedante de áfidos y sus enemigos naturales en sistemas hortícolas de Monte Vera (Santa Fe, Argentina)

Diego Boschi, César Salto y Silvia Luiselli

INTA EEA Rafaela C.C. 22.2300 Rafaela  
++54 03492 440121-  
[csalto@rafaela.inta.gov.ar](mailto:csalto@rafaela.inta.gov.ar)

## RESUMEN

El uso de agroquímicos es intensivo en horticultura, introduciendo desequilibrios en las redes tróficas de la entomofauna. La vegetación silvestre contigua a los cultivos, condiciona la abundancia y la diversidad de herbívoros y sus entomófagos. Desde allí se desplazan hacia el cultivo, efectuando un mayor control natural en hileras adyacentes a la vegetación espontánea. El objetivo del trabajo fue determinar si *Baccharis dracunculifolia* (Compositae) resultó hospedante de áfidos y sus enemigos naturales desde otoño a primavera de 2004, mediante su identificación y estudio de las variaciones poblacionales. Se analizaron las poblaciones en tres áreas adyacentes a cultivos hortícolas en Monte Vera (Santa Fe), realizándose un muestreo sistemático. Se encontró a *Aphis gossypii* (Aphididae) con un máximo de 1740 pulgones en una de las áreas de 200 m<sup>2</sup>, aproximadamente. Los enemigos naturales más importantes fueron *Lysiphlebus testaceipes* (Aphididae), en menor medida Chrysopidae (Neuroptera) y Syrphidae (Diptera). Entre los depredadores, los coleópteros *Cycloneda sanguinea*, *Scymnus argentinicus*, *Scymnus* sp., *Eriopis connexa*, *Curinus coeruleus* y *Olla abdominalis* presentaron mayores poblaciones de adultos y larvas, mostrando respuesta numérica agregativa y reproductiva. *Baccharis dracunculifolia* resultó hospedante de áfidos y sus enemigos naturales, por lo que podría contribuir a la regulación de las plagas y reducir la dependencia del control químico en cultivos hortícolas.

## ABSTRACT

*Baccharis dracunculifolia* DC as aphids host and their natural enemies in horticultural crops in Monte Vera (Santa Fe, Argentina)

The intensive use of chemical control in horticulture induces disorders in the trophic chain, obstructing the activity of benefic insects. Natural vegetation neighbouring crop plots influence phytofagous insects and their natural enemies. Effective natural control is achieved mainly in the bordering lines. The objective of this work was to know if *Baccharis dracunculifolia* (Compositae, Astereae) is a natural host of aphids and their natural enemies from Fall up to Spring. Phytophagous and entomophagous insect populations were followed, identified



and quantified in the INTA Monte Vera experimental field (31° 30' 14" S Lat., 60° 43' 32" W Long). Systematic samples were taken on three sampling areas, based upon the vegetation surrounding the host plants. *Aphis gossipii* (Homoptera, Aphididae) was found with a maximum of 1740 individuals in one of the areas. The most important entomophagous were *Lysiphlebus testaceipes* (Hymenoptera, Aphididae) and in less amounts, *Chrysopidae* (Neuroptera) and *Syrphidae* (Diptera), which change according to the study area, the temperature and the presence of flowers. Among the predators, the Coleoptera: *Cycloneda sanguinea*, *Scymnus argentinicus* and *Scymnus sp.*, *Eriopis connexa*, *Corinus coeruleus* and *Olla abdominalis* were the most abundant, adults and immature stages. Numerical and reproductive responses were observed in the predators. It was concluded that *B. dracunculifolia* was an important host of aphids and their natural enemies. This plant species may influence the horticultural crops, through the regulation of insects populations and the reduction of chemical control.