

# Comunicación del Académico de Número Ing. Agr. Dr. Luis De Santis

## DOS REGISTROS DE HIMENOPTEROS CALCIDOIDEOS NUEVOS PARA LA INSECTOFAUNA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

En 1997 recibí para su determinación, ejemplares de dos especies de himenópteros calcidoideos que constituyeron nuevos registros para la insectofauna de la República Argentina y que considero lo suficientemente interesantes como para darlos a conocer en esta comunicación; se trata de un afelinido y el calcídico que estudio de inmediato. Los materiales correspondientes quedan incorporados a las colecciones del Museo de La Plata.

### APHELINIDAE

#### *Encarsia inaron* (Walker, 1839)

Taxonomía: La determinación de esta especie la he efectuado con la descripción y figuras publicadas por el Dr. M. Hayat (1989) y tomando en cuenta las consideraciones que este especialista hace en cuanto a variaciones y a la validez de las especies afines que menciona. Desde luego, que también he tenido a la vista las observaciones publicadas por el Dr. Graham (1976) sobre los tipos de *E. inaron*. Nuestros ejemplares son muy parecidos a aquellos otros de la India estudiados por Hayat. De las especies argentinas de *Encarsia* estudiadas por De Santis (1948) la más parecida es *E. lopezi* Blanchard, 1942, pero se diferencia de inmediato, por el primer artejo del funículo más largo que el segundo; por lo demás, *E. lopezi* también figura entre las especies que menciona Hayat como probable sinónimo, más recientes, de *E. inaron*.

Distribución geográfica: Provincia de Mendoza.

Bionomía: Los ejemplares estudiados en esta oportunidad, fueron criados por los ingenieros agrónomos Miriam G. Holgado y G. S. Mácola (1998 b) de la mosca blanca de los fresnos, *Siphoninus phillyreae*, cuya presencia en el país, precisamente en la provincia de Mendoza, ha sido señalada por Mariana M. Viscarret y E. M. Botto (1997) y Holgado y Mácola (1998 a). Ataca, además del fresno (*Fraxinus spp.*) el peral (*Pyrus spp.*) y otras plantas. Entre los huéspedes de esta especie en Europa, mencionados por Graham (1976) también figura la mosca blanca del fresno. Holgado y Mácola están efectuando un estudio sobre el grado de parasitoidismo por *E. inaron* en Luján de Cuyo (Mendoza) y están empeñados en lograr un control integrado de esta plaga, con el empleo de insecticidas, aplicados en dosis que hagan posible la utilización del parasitoide. Debo recordarle a quienes están interesados en el control biológico o integrado de *S. phillyreae* por *E. inaron* que, seguramente, habrá de resultarles muy provechosa la consulta del trabajo de Gould, Bellows y Paine (1992) llevado a cabo en California (Estados Unidos).

Materiales estudiados: Numerosos ejemplares de ambos sexos, Luján de Cuyo (Mendoza) 1997, Mácola y Holgado leg.

**CHALCIDIDAE**  
**Brachymeria podagrica**  
**(Fabricius, 1787)**

Taxonomía: Para la lista de sinónimos, deben consultarse los trabajos por Boucek (1972) y Boucek y Devare (1992). Los entomólogos norteamericanos (1997) siguen empleando para esta especie, el nombre *B. fonscolombei* (Dufour, 1841) que los especialistas que se acaban de citar, consideran como un sinónimo más reciente, de la especie fundada por Fabricius, en 1787. También puede reconocerse con las descripciones y claves elaboradas por Burks (1940, 1960).

Distribución geográfica y bionomía: La Dra. Adriana Oliva me envió en 1997 ejemplares de esta especie que obtuvo en la ciudad de Buenos Aires en octubre de 1996, de puparios de *Sarcophaga crassipalpis*, un diptero sarcófago causante de miasis traumáticas en el hombre y los animales. La bibliografía más importante acerca de esta especie, está citada en el Catálogo de los himenópteros calcidoideos de la región neotropical (De Santis, 1979) y en el tercer suplemento del mismo, realizado con la colaboración del Dr. P. Fidalgo (1994).

Materiales estudiados: Numerosos ejemplares de ambos sexos, Buenos Aires, 1996, Oliva Col.

## BIBLIOGRAFIA

BOUCEK, Z., 1972. On some European Chalcididae (Hymenoptera) with the description of a new *Euchalcis* Dufour. Entomologist's Gazette, 23: 237-242.

BURKS, B. D., 1940. Revision of the Chalcid-flies of the tribe Chalcidini in America North of Mexico. Proceedings of the United States National Museum, 88: 237-354.

----- 1960. A revision of the genus *Brachymeria* Westwood in America North of Mexico. (Hymenoptera: Chalcidoidea). Transactions of the American Entomological Society, 86: 225-273.

DELVARE, G. y BOUCEK, Z., 1992. The identities of species described or classified under *Chalcis* by J. C. Fabricius. Memoirs of the American Entomological Institute, 53: 11-48.

DE SANTIS, L. 1948. Estudio monográfico de los Afelínidos de la República Argentina (Hymenóptera, Chalcidoidea). Revista del Museo de La Plata, n. s., Zool. 5: 23-280.

----- 1979. Catálogo de los Himenópteros Calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos. Publicación Especial de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, págs. 61-62.

DE SANTIS, L. y FIDALGO, P., 1994. Idem. Tercer Suplemento. Serie de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, 13: 10.

GOULD, J. R., BELLOWS, T. y PAINE, T. D., 1992. Evaluation of biological control of *Siphoninus phillyreae* (Haliday) by the parasitoid *Encarsia partenopea* (Walker) using life-table analysis. Biological Control, 2 (4): 257-265.

GRAHAM, M. W. R. de V., 1976. The British species of *Aphelinus* with notes and descriptions of other European Aphelinidae (Hymenoptera). Systematic Entomology, 1: 123-146.

HAYAT, M., 1981. Taxonomic notes on some oriental Aphelinidae with some new records (Hym.: Chalcidoidea). Oriental Insects, 14 (4): 461-472.

----- 1989. A revision of the species of *Encarsia* Foerster (Hymenoptera: Aphelinidae) from India and the adjacent countries. Ibidem, 23: 1-131.

HOLGADO, M. G. y MACOLA, G. S., 1998. Aspectos bioecológicos de *Siphoninus phillyreae* (Haliday) (Homoptera: Aleyrodidae) en fresnos del arbolado público de la ciudad de Mendoza. Libro de Resúmenes del IV Congreso Argentino de Entomología, pág. 132.

----- 1998. Enemigos naturales de *Siphoninus phillyreae* (Haliday) (Homoptera: Aleyrodidae) plaga en fresno del arbolado de Mendoza. Ibidem, pág. 133.

MOUND, L. A. y HALSEY, S. H., 1978. Whitefly of the world. A systematic catalogue of the Aleyrodidae (Homoptera) with host plant and natural enemy data. British Museum (Natural History), 340 págs.

OLIVA, A., 1997. Insectos de interés forense de Buenos Aires (Argentina). Primera lista ilustrada y datos bionómicos. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Entomología. 7 (2): 13-59.

POLASZEK, A., EVANS, G. A. y BENNETT, F. D., 1992. Encarsia parasitoids of Bemisia tabaci (Hymenoptera: Aphelinidae, Homoptera: Aleyrodidae): a preliminary guide to identificación. Bulletin of Entomological Research, 82: 375-392.

SCHAUFF, M. E., EVANS, G. A. y HERATY, J. M., 1996. A pictorial guide to the species of Encarsia (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitic of whiteflies (Homoptera: Aleyrodidae) in North America. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 98 (1): 1-135.

VARIOS ESPECIALISTAS, 1997. Nomina Insecta Nearctica. A Check list of the Insects of North America, 2: 106.

VISCARRET, M. M. y BOTTO, E. N., 1997. Presencia de *Siphoninus phillyreae*, la mosca blanca de los fresnos (Homoptera: Aleyrodidae) en la Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 56 (1-4): 90.

WALKER, F. 1839. Monographia Chalciditum, 1: 10, 12.