

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

NOTA SOBRE UN ENCÍRTIDO NEOTROPICAL (HYMENOPTERA)
PARASITOIDE DE DIPTEROS SIRFIDOS

Luis de Santis¹

Alicia E.G. de Sureda¹

ABSTRACT

Note on a Neotropical encyrtid (Hymenoptera),
parasitoid of syrphids (Diptera)

This paper deals with the neotropical encyrtid *Ooencyrtus syrphidis* Noyes, 1985, which is a parasitoid upon the larvae of *Salpingogaster nigra* Schiner, 1868 (Diptera: Syrphidae) in Venezuela, Guyana and Brazil.

En las colecciones del Museo de la Plata hay 93 ejemplares de un encírtido que ha sido criado de puparios del díptero sírfido *Salpingogaster nigra* Schiner, en Brasil y Venezuela. Los ejemplares brasileños, 83 hembras y 5 machos, nos fueron enviados en setiembre de 1977 por el Ingeniero Agrónomo E. J. Marques; habían sido criados entre el 31 de agosto y el 2 de setiembre de ese año, de puparios del sírfido mencionado recolectados en Garanhuns (Pernambuco, Brasil) los otros fueron entregados por el Doctor A. Chávez y habían sido obtenidos en condiciones similares de materiales recogidos en Guanare Portuguesa el 1 de noviembre de 1982, por el señor Linares. Este encírtido fue reconocido en su oportunidad por uno de nosotros (De Santis) como una especie nueva del género *Syrphophagus* Ashmead, 1900, pero sin publicar su descripción; volvemos sobre el tema porque la especie ha sido dada a conocer ahora, por el especialista inglés J. S. Noyes (1985) pero incluyéndola en el género *Ooencyrtus* Ashmead, 1900. Como es

Recibido em 22/10/87

¹ Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ciencias Naturales Y Museo. Paseo del Bosque - 1900 La Plata. República Argentina.

muy común y de amplia distribución geográfica, pensamos que los datos que aquí damos son lo suficientemente interesantes como para justificar esta nota que efectuamos sobre la misma.

EL PARASITOIDE

Recientemente descrito por Noyes de acuerdo con los datos que damos a continuación:

Ooencyrtus syrphidis Noyes

Syrphophagus brasiliensis De Santis, MS.

Ooencyrtus syrphidis Noyes, 1985: 549, macho y hembra

TAXONOMÍA: NOYES & HAYAT (1984) han dado una significación muy amplia al género *Ooencyrtus* y consideran como sinónimos más recientes del mismo a *Echthrodryinus* Perkins, 1906, *Scheidius* Howard, 1910, *Tetracnemella* Girault, 1915, *Xesmatia* Timberlake, 1920 y *Pseudolitomastix* Risbec, 1954. En relación con la especie que aquí estudiamos interesa especialmente la primera es decir, la del género *Echthrodryinus* y en tal sentido, llamamos la atención sobre la revisión del mismo efectuada por GORDH & TRIAPITZIN (1978). Expresan NOYES & HAYAT (1984) que el grupo *guamensis* de especies de *Ooencyrtus*, con representantes en América del Sur, Africa, India e Islas Marianas, es aparentemente monofilético y se obtienen como parasitoides de los puparios de dípteros sírfidos y, posiblemente, de homópteros afidoideos; agregan que aparte de su bionomía, se pueden distinguir muy bien por su tamaño algo mayor, el color es curo de la cabeza y alitrongo con débiles reflejos azulados o verdosos, el mesoescondro con setas blanquecinas o translúcidas, la nervadura marginal puntiforme o tan larga como ancha y la estigmática relativamente larga. *O. syrphidis* puede reconocerse sin ninguna dificultad con la descripción efectuada por NOYES (1985) por lo demás, adecuadamente ilustrada.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: San Vicente, Trinidad, Venezuela, Guyana, Ecuador y Brasil.

BIONOMÍA: En Venezuela, Guyana y Brasil, ha sido criada de puparios de *Salpingogaster nigra*. El ingeniero agrónomo Marqués nos hizo saber cuando nos envió los materiales brasileños de este insecto que de 30 puparios llegados al Laboratorio 15 estaban parasitoidizados obteniéndose entre 9 y 63 encírtidos de cada uno de ellos. Hay que agregar que el doctor F.D. Bennett la ha obtenido en la isla de Trinidad de puparios de un sírfido no identificado recogido sobre plantas de caña de azúcar.

Está indicado como parasitoide primario.

IMPORTANCIA ECONÓMICA: *O. syrphidis* es una especie dañina porque destruye las larvas de un insecto que es un activo predador de otros que son plagas importantes de la caña de azúcar y los pastizales. En tal sentido es alarmante por su frecuencia, la distribución geográfica que se le señala la que seguramente debe coincidir con la que tiene el huésped preferido y también, por la proporción de los sexos.

EL HUESPED

THOMPSON *et al.* (1976) dan la siguiente distribución geográfica para *S. nigra*: México, Guatemala, Panamá, Brasil, Perú y Argentina (Jujuy y Tucumán). Con los datos que damos en este trabajo y los que aportan aquellos otros por GUAGLIUMI (1962, 1966) GUPPY (1913, 1914) PAEZ PEDRAZA *et al.* (1984) SACK (1920) y van DINTHER (1960) hay que agregar Trinidad, Tobago, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname y Bolivia. Se trata de un importante enemigo natural de los homópteros cerco-poideos de los géneros *Aeneolamia*, *Deois*, *Zulia*, *Mahanarva* y otros que constituyen plagas serias de la caña de azúcar y los pastizales y a principios de siglo, según puede leerse en los trabajos por GUPPY (1913, 1914) y WILLIAM (1921) hubo intentos de utilización en la isla de Trinidad mediante su cría en masa en insectario con liberaciones ulteriores pero sin que se consiguieran los resultados esperados. De todos modos hay que reconocer como señala GUAGLIUMI (1962, 1969) que *S. nigra* es factor preponderante en el complejo de parasitoides y predadores que mantienen a las "chicharritas" de la caña de azúcar y pastizales bajo cierto control natural. Aclaremos que no hemos tenido a la vista los trabajos por GUPPY (1913, 1914) y WILLIAMS (1921) pero que los conocemos por los datos que dan los autores consultados principalmente GUAGLIUMI (1962) y CLAUSEN (1940). Cabe citar por último, los ensayos más recientes realizados con esta mosca por GUAGLIUMI *et al.* (1969) en el nordeste del Brasil contra *Mahanarva posticata* (Stal) la chicharrita de la hoja de la caña de azúcar.

LITERATURA CITADA

- CLAUSEN, C.P. *Entomophagous insects*. New York and London. Edit. Mc Graw-Hill Book Co. 1940, p. 394.
- GORDH, G. & TRIAPITZIN, V.A. A revision of the genus *Echthrodryinus* Perkins, 1906 (Hymenoptera, Encyrtidae). *J. Kansas ent. Soc.* 51(4):711-720, 1978.
- GUAGLIUMI, P. Las plagas de la caña de azúcar en Venezuela. *Mongr. Fondo nac. Invest. agróp. Venezuela* 2(2):540-541, 1962.

- GUAGLIUMI, P. Insetti e Aracnidi delle piante comuni del Venezuela segnalati nel periodo 1938-1963. *Rel. Monogr. agr. subtrop. trop. Firenze*, n.s., (86):I-XIX + 1-392, 1966.
- GUAGLIUMI, P. Inimigos naturais da cigarrinha da folha *Mahanarva posticata* (Stal). *Publ. Combate Cigarr. Est. Alagoas -Pernambuco* (1):1-37, 1969.
- GUAGLIUMI, P. Pragas da cana-de-açúcar, Nordeste do Brasil. *Coleção Canavieira* (10):1-622, 1973.
- GUAGLIUMI, P.; MARQUES, E.J.; MENDONÇA FILHO, A.F.; MENEZES, C. Primeiros resultados da luta biológica contra a cigarrinha da folha *Mahanarva posticata* Stal (Hom. Cercopidae) no Nordeste do Brasil. *Bol. Açúcar* (8): 8pp. s.n.(sep), 1969.
- GUPPY, P.L. Life-history of the syrphid fly predacious on frog hopper nymphs. *Bull. Trinidad and Tobago Dep. Agr.* 12: 159-161, 1913.
- GUPPY, P.L. Breeding and colonizing the Syrphid. *Spec. Circ. Trinidad and Tobago Dep. Agr.* 10:217-226, 1914.
- NOYES, J.S. A review of the Neotropical species of *Ooencyrtus* Ashmead, 1900 (Hymenoptera: Chalcidoidea). *J. nat. Hist.* 19: 533-554, 1985.
- NOYES, J.S. & HAYAT, M. A review of the genera of Indo-Pacific Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)* 48(3): 131-395, 1984.
- PAEZ PEDRAZA, P.J.; TORRES, M.G.A.; ZABALETA, J.E. Ciclo biológico y comportamiento de *Salpingogaster nigra* Schiner (Diptera: Syrphidae) predador del mión y salivita de los pastos. *Entomólogo Bol. Soc. colomb. Ent.* (45):1-7, 1984.
- SACK, P. Die Gattungen *Salpingogaster* Schiner und *Meromaerus* Rondani. *Zool. Jahrb. Abt. System. Geog. Biol. Tiere* 43: 235-272, 1920.
- THOMPSON, F.C.; VOCKEROTH, J.R.; SEDMAN, Y.S. Family Syrphidae. *A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States* (46):1-195, 1976.
- van DINTHER, J.B.M. Insect pests of cultivated plants ins Surinam. *Bull. agr. Exp. Sta. Surinam* 76:33 y 115, 1960.
- WILLIAMS, C.B. Report on the frog hopper blight of sugar cane in Trinidad. *Mem. Dep. Agr. Trinidad Tobago* 1:1-170, 1921.