

**Comunicación del Académico de Número
Ing. Agr. Luis de Santis
y Armando C. Cicchino**

**Foresis por Oligosita brevicilia
(Hymenoptera) sobre
Neoconocephalus sp. (Orthoptera)
en la República Argentina**



SESION ORDINARIA
del
10 de Setiembre de 1992

Foresis por *Oligosita brevicilia* (Hymenoptera) sobre *Neoconocephalus* sp. (Orthoptera) en la República Argentina

por el Académico de Número

Ing. Agr. Luis De Santis y Armando C. Cicchino*

Durante búsquedas de ortópteros Tettigonioidea con la finalidad de recolectar ácaros Actiniedida de la familia Erythraeidae se halló, el día 16 de junio de 1992, una hembra oviplena de una especie no identificada de *Neoconocephalus* (Conocephalidae) (figuras 1 y 2) atacada externamente por larvas depredadoras del género *Leptus* Latreille, 1796 (Erythraeidae, Leptinae). Llamó inmediatamente la atención, una serie de pequeños puntos oscuros que se transparentaban a través de las tegminas. Llevada al laboratorio, se le dio muerte por inmersión en éter acético y se procedió a abrir las tegminas y a desplegar las alas posteriores; en estas últimas se hallaron tomadas por sus mandíbulas a las nervaduras, un total de 13 hembras de una especie de himenóptero calcidoideo que se estudia más adelante (figura 3); 6 se encontraron en una de las alas y 7 en la otra.

Con la finalidad de comprobar el estado de los huevos ováricos, se procedió a la disección del abdomen hallándose elevada cantidad de huevos, unos 15, casi a término. Debe recordarse que estos tettigonioideos efectúan posturas primariamente exofíticas en soportes

vegetales diversos según las especies, desde francamente herbáceos pasando por los arbustivos y aún arbóreos y que en razón de su alimentación básicamente depredadora se los halla con suma frecuencia en los parques y jardines de las ciudades a los cuales son atraídos por fuentes de luz intensa, en particular las de halógeno o a gas de mercurio. El calcidoideo hallado en las alas posteriores de este tettigonioideo pertenece a la familia Trichogrammatidae y debe referirse a la especie *Oligosita brevicilia* descrita por primera vez por A.A. Girault (1915) sobre la base de materiales recogidos en Gordonvale (Cairns, Queensland, Australia). Inmediatamente después y en la misma revista, Girault (1916) hizo algunas correcciones a la descripción original. Dahms (1983) del Museo de Queensland, que es donde se conservan los materiales correspondientes, dió interesante información sobre el estado en que se encuentran los mismos. Viggiani (1976) que examinó el holotipo, completó dicha descripción con dibujos de ala y antena. Viggiani y Subba Rao (1978) señalaron, que la especie fue también hallada en Tailandia. En las

(*) - Investigadores del CONICET

colecciones del Museo de La Plata hay una hembra de *O. brevicilia* determinada por Viggiani, que fue recolectada por los entomólogos Carbonell y Morey en Curticeiras, Rivera, Uruguay. Viggiani (1981) al ocuparse nuevamente de la especie, acompaña dibujos del cuerpo, ala y antena, lo cual permite reconocerla sin ninguna dificultad. Hayat y Viggiani (1984) en su catálogo preliminar de los tricogramátidos orientales relacionaron *O. brevicilia* con las plagas del arroz en esa región pero no indicaron ningún huésped.

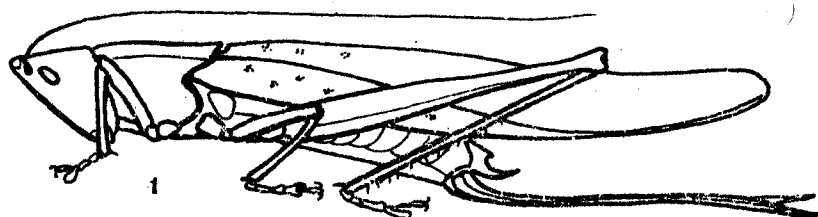
Resulta de la mayor importancia tener presente la distribución australásica, oriental y neotropical de esta especie porque una observación similar a esta fué publicada por Ferrier (1926); en efecto, otra especie, *O. xiphidii* Ferriere, 1926, de Semarang y Yakarta (Isla de Java) también es forética de un tetigonioideo javánico, *Conocephalus longipenne* (de Haan) y se ubica en los repliegues de las alas posteriores tal como lo hace *O. brevicilia*. Ferriere estudió 14 hembras de *O. xiphidii* halladas como se dijo, en los repliegues de las alas posteriores de *Conocephalus longipenne*, repartidas por partes iguales, es decir 7 en un ala y 7 en la otra. Ferriere supone que *O. xiphidii*, pensando los presentes autores que lo mismo debe ocurrir con *O. brevicilia*, es incapaz de perforar con su ovíscapo el corion de los huevos del tetigonioideo cuando este se ha secado y endurecido siendo por esta causa que viajan sobre el huésped a la espera de que este deposite los huevos; cuando esto ocurre, las hembras del parasitoide bajan rápidamente y se dedican a la puesta de sus propios huevos, antes que el corion de aquellos otros del huésped se sequen y endurezcan.

A quienes estén interesados en conocer estos fenómenos de forésis que suelen

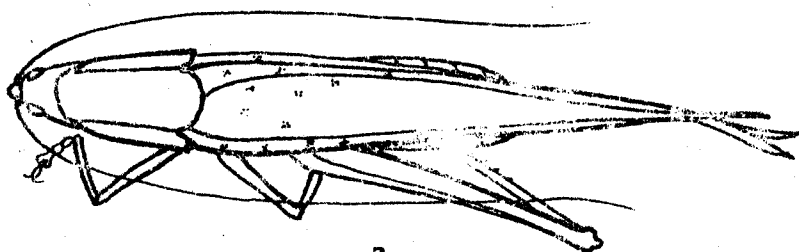
observarse en insectos entomófagos, se recomienda la consulta de la excelente revisión de C. P. Clausen (1976).

BIBLIOGRAFIA

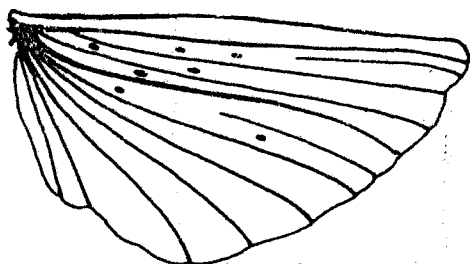
- CLAUSEN, C. P., 1976. Phoresy among entomophagous insects. *Ann. Rev. Ent.*, 21, 343-368.
- DAHMS, E. C., 1983. A checklist of the types of Australian Hymenoptera described by Alexandre Arsene Girault: II. Preamble and Chalcidoid species A-E with advisory notes. *Mem. Qd. Mus.* 21 (1): 1-255.
- FERRIERE, Ch., 1926. Un nouveau cas de Phorésie: *Trichogrammidés* sur *Sauterelles*. *Treubia*, 8 (3-4): 274-278, lám. I.
- GIRAULT, A. A., 1915. Australian Hymenoptera Chalcidoidea I. Second Supplement. *Mem. Qd. Mus.*, 3: 142-346.
1916. Idem. General Supplement. *Ibidem*, 5: 205-230.
- HAYAT, M. & VIGGIANI, G., 1984. A preliminary Catalogue of the Oriental *Trichogrammatidae*. *Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri*, 41: 23-52.
- VIGGIANI, G., 1976. Ricerche sugli Hymenoptera Chalcidoidea. I. Materiali per una revisione del genere *Oligosita* Walk. (*Trichogrammatidae*) I. Le specie australiane descritte da A.A. Girault. *Ibidem*. 33: 188-218.
1981. Nearctic and neotropical species of *Oligosita* Walker (Hymenoptera; *Trichogrammatidae*). *Ibidem*, 38: 101-118.
- VIGGIANI, G. & B. R. SUBBA RAO, 1978. Notes on some *Trichogrammatid* parasites associated with rice pests in Thailand with the description of a new species, *Ibidem*, 35: 3-7.



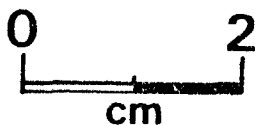
1



2



3



Figuras 1 a 3.- 1, *Neoconocephalus* sp., hembra, vista lateral; 2, la misma en vista dorsal; 3, ala posterior de la misma desplegada para mostrar la ubicación de las hembras foróticas de *O. brevicilia*.