

SOBRE LA PRESENCIA DE "COMPERIA MERCETI" EN LA
REPUBLICA ARGENTINA (INSECTA, HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE)

LUIS DE SANTIS Y PATRICIO FIDALGO

En la colección de encirtidos del Instituto Lillo, de San Miguel de Tucumán, existe un ejemplar del microhimenóptero *Comperia merceti* capturado en dicha ciudad, en la ventana del laboratorio, en marzo de 1976. Como es sabido, se trata de un activo parasitoide que se desarrolla en las ootecas de la dañina cucaracha *Supella longipalpa* (Serville). Pensamos que la observación que va enseguida sobre su parasitoide, habrá de resultar de interés, especialmente para quienes trabajan en el control de esta plaga.

TAXINOMIA

Empezamos por dar la lista de sinónimos que es la siguiente:

- 1938. *Dicarnosis merceti* Compere.
- 1942. *Comperia merceti* (Compere) Gomes.
- 1942. *Comperia merceti falsicornis* Gomes.

Además de los autores que acabamos de citar, se han ocupado de la taxinomia de esta especie, el mismo Compere (1946) Peck (1951) Annecke (1969) y, más recientemente; Kerrich (1974); la consulta del trabajo de este último especialista es imprescindible para el reconocimiento de *C. merceti*. Los ejemplares brasileños examinados por nosotros (véase De Santis (1976)) y el de Tucumán, presentan los cuatro últimos artejos del funículo de color blanco y no los tres últimos como se observa en los de la serie tipo. Los especialistas sistemáticos no conceden mayor significación a ese carácter por cuanto puede establecerse toda una gradación entre las dos formas extremas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Hasta el presente, esta especie ha sido hallada en Africa, América del Norte, América Central, América del Sur, Las Antillas e islas Hawai. Es esta la primera vez que se comprueba su presencia en la República Argentina.

BIONOMIA

Varias de las publicaciones que se citan en Bibliografía contienen informaciones bionómicas sobre esta especie pero las más completas bajo ese aspecto, son las de Lawson (1954) Roth y Willis (1960) y Gordh (1973).

En las islas Vírgenes se la ha hallado, según Beathy (1944) en la paja de la caña de azúcar dato este que es muy interesante para el caso especial de la provincia de Tucumán, con grandes extensiones cubiertas por ese cultivo.

HUESPED

Gomes (1942) ha señalado, con algunas dudas, que el huésped de *C. merceti* en Brasil, es la cucaracha alemana *Blattella germanica* (L.) pero podemos afirmar que los ejemplares criados por el doctor O. V. Ferreira en 1954 (véase De Santis (1970)) lo fueron de ootecas de *Supella longipalpa* recolectadas en Tijuca (estado de Guanabara) ya que corresponden a esa especie la que nos enviara junto con el encírtido. Según el especialista Gurney (1970) es este el nombre que corresponde usar en lugar del más difundido de *S. supellectilium* (Serville). Los detallados estudios bionómicos de los tres autores que hemos citado, demuestran que *C. merceti* es un parasitoide específico de *S. longipalpa*; Kevan y Chopard (1945) dicen que se trata de "una cucaracha cosmotropical de hábitos domiciliarios, peridomiciliarios y silvestres, aparentemente endémica de áreas no forestadas de Africa, al norte de la línea del ecuador".

Debe recordarse que el entomólogo Héctor C. Hepper dio cuenta del hallazgo de esta especie en el país, en la reunión de comunicaciones que la Sociedad Entomológica Argentina celebró en Buenos Aires, el día 20 de abril de 1972.

UTILIZACION

Flock (1941) y más específicamente Zimmermann (1944, 1946 y 1948) han hecho resaltar la eficacia de *C. merceti* en el control biológico de la mencionada cucaracha. Gordh (1973) no es tan optimista al respecto y señala dos inconvenientes que disminuyen su valor para ensayos de esa índole; son estos: 1° que no ataca las ootecas después de los 14 días de depositadas y 2° que es incapaz de reconocer los huevos que ya han sido parasitados, lo que constituye un serio inconveniente para el caso especial de *S. longipalpa* dada la tendencia que tiene de depositar las ootecas en forma gregaria.

BIBLIOGRAFIA

- ANNECKE, D. F., 1969. Records and descriptions of African Encyrtidae. 5 (Hymenoptera: Encyrtidae) *J. ent. Soc. stb. Afr.*, 32 (2): 443-459.
- BEATHY, H. A., 1944. Fauna of St. Croix, V. I., *J. Agr. Univ. Puerto Rico*, 28: 103-185.
- COMPÈRE, H., 1938. A report on some miscellaneous African Encyrtidae in the British Museum, *Bull. ent. Res.*, 29 (3): 317-319.
- 1946. Identity of the new immigrant parasite of cockroach eggs, *Proc. haw. ent. Soc.*, 12: 464-465.
- DE SANTIS, L., 1970. Un nuevo Eupélmido argentino parásito de ootecas de cucarachas silvestres, *Rev. Mus. La Plata*, n. s., 11 (Zool. 94): 31-35.
- FLOCK, R. A., 1941. Biological control of the brown-banded roach, *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 36: 178-181.
- GOMES, J. G., 1942. Subsídios a sistemática dos calcidídeos brasileiros, *Bol. Esc. nac. Agron. Rio de Janeiro*, (2): 9-53.
- GORDH, G., 1973. Biological investigations on *Comperia merceti* (Compere), an encyrtid parasite of the cockroach *Supella longipalpa* (Serville), *J. Ent.*, (A) 47 (2): 115-123.
- GURNEY, A. B., 1970 *Cooperative Econ. Insect Rep. U. S. Dep. Agric.*, 20 (44): 752-754. (Citado por Gordh).
- KECK, C. B., 1951. *Proc. Haw. ent. Soc.*, 14: 207.
- KERRICH, G. J., 1974. On the differences between the encyrtid genera *Dicarnosis Mercet* and *Comperia Gomes*, and the designation of a neotype in *Aminellus Masi* (Hym. Chalcidoidea), *J. Ent.*, (B) 43 (1): 103-107.
- KEVAN, D. K. Mc E. et CHOPARD, L., 1954. Blattodea from Northern Kenya and Jubaland, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (12) 7: 166-187.
- LAWSON, F., 1954. Observations on the biology of *Comperia merceti* (Compere) (Hymenoptera: Encyrtidae), *J. Kansas ent. Soc.*, 27: 128-142.

- PECK, O. in MUESEBECK et al., 1951. Hymenoptera of America North of Mexico. Synoptic catalog, *Agric. Monogr. U. S. Dept. Agr.*, 2: 476.
- 1963. A catalogue of the Nearctic Chalcidoidea (Insecta: Hymenoptera), *Canad. Ent.*, Suppl. 30: 339-340.
- ROTH, L. M. et WILLIS, E. R., 1960. The biotic associations of cockroaches, *Smiths. miscell. Collect.*, 141: 1-439, lám. 34 B.
- ZIMMERMANN, E. C., 1944. New cockroach egg parasite from Honolulu, *Proc. haw. ent. Soc.*, 12: 20.
- 1946. *Proc. haw. ent. Soc.*, 12: 464.
- 1948. *Insects of Hawaii*, 2: 1-475.

SUMMARY. *Comperia merceti* (Compere, 1938) from Tucumán, is recorded for the first time for the Argentine entomofauna.