

ACERCA DE LA POSICION SISTEMATICA DE ARRENOCLAVUS KOEHLERI
(Blanch.) (Hym., Encyrtidae)

por

LEOPOLDO CALTAGIRONE Z. (*)

Arrenoclavus koehleri (Blanchard), Doult, 1947, Pan-Pacific Ent., 24(3):145-148; Caltagirone, 1951, Agric. Téc. Chile 11(1):20-34.

Copidosoma koehleri Blanchard, 1940, An. Soc. Cient. Arg. 130:107; Rosenberg, 1945, Agric. Téc. Chile 5(1):97-98; Doult, 1947, The American Naturalist 81:435-453; Doult, 1948, Pan-Pacific Ent. 24(1):34-35; Muesebeck *et al.*, 1951, U.S.D.A. Agr. Monogr. N° 2; Clausen, 1956, U.S.D.A. Tech. Bull. N° 1139.

En 1938 E. E. Blanchard creó su especie *Copidosoma koehleri* por simple denominación de ejemplares criados por Pablo Köhler de larvas de *Gnorimoschema operculella* (Zell.) procedentes de la región de Tandil, Rep. Argentina (2). En 1940 el mismo autor incluyó esta especie en una clave para Encirtidos Argentinos (1, 6). En 1948 R. L. Doult creó el género *Arrenoclavus* tomando como tipo del género la especie *Copidosoma koehleri* Blanchard (6).

El género *Arrenoclavus* Doult 1948 no ha sido aceptado por algunos especialistas y en el Catálogo de los Himenópteros de Norteamérica de Muesebeck *et al.* figura como sinónimo de *Copidosoma* Ratzeburg 1844 (9), cuya especie tipo es *Copidosoma boucheanum* Ratz. 1844.

Al respecto hemos logrado reunir algunas opiniones de especialistas extranjeros y hemos creído de interés darlas a conocer junto con algunos antecedentes bibliográficos con el objeto de aclarar la posición sistemática de la especie *koehleri*.

Morfológicamente *Copidosoma koehleri* se separa mucho de *C. boucheanum*; las diferencias más notorias son las siguientes comparando las descripciones de Mercet (8) y Doult (6):

<i>Copidosoma boucheanum</i> Ratz.	<i>Arrenoclavus</i> Doult
Hembras	Hembras
Maza triarticulada, algo más gruesa que el funículo, ligeramente excavada en la cara interna, redondeada en el ápice.	Maza triarticulada, más gruesa que el funículo, truncada en el ápice.

(*) Ingeniero Agrónomo Entomólogo. Estación Nacional de Entomología.

Abdomen muy largo, fuertemente comprimido, casi laminar, sin dorso ni vientre.

Abdomen subtriangular.

Oviscapto muy largo y muy saliente.

Oviscapto sobresaliente en una longitud igual al basitarso de la pata posterior.

Machos

Machos

Maza entera.

Maza lanceolada, no más ancha que el funículo, dividida por un tabique transverso.

Según Ghesquiere (7) "el género *Copidosoma* tal como se le considera hoy día debe ser dividido en tres: *Copidosoma* Ratz., 1844 s. str., *Copidosomopsis* Guirault, 1915 y *Neocopidosoma* Ishi, 1923, vecino de los que quedaría *Arrenoclavus* Doutt, 1948".

Compere, en carta dirigida al autor (1956), expresa que la especie *koehleri* está fuera de lugar en el mismo género que *boucheanum*, y que bien puede ser que *Arrenoclavus* sea sinónimo de algún género ya establecido pero que en ningún caso lo sería de *Copidosoma*. Del mismo modo, De Santis (4) estima que *koehleri* pertenece a un género diferente de *Copidosoma*.

Pero no sólo diferencias morfológicas externas indican diferencias profundas entre *koehleri* y las especies de *Copidosoma* s. str. Ya Doutt (5) observó que los embriones de *koehleri* se agrupan en racimos y no en cadenas como es típico de *Copidosoma*; esta observación ha sido comprobada por el autor (3).

Evidentemente la especie *koehleri* se separa mucho de las especies de *Copidosoma* s. str. y el incluirla en él nos parece proceder con un criterio demasiado amplio y conservador. Por esto estimamos que mientras no se realicen nuevos estudios morfológicos y fisiológicos de las especies de *Copidosoma* y de los géneros que se consideran por algunos especialistas como sinónimos, se debe dar validez al género *Arrenoclavus* Doutt, 1948.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- 1.—BLANCHARD, E. E., 1940, Apuntes sobre Encirtidos Argentinos. An. Soc. Cient. Arg. **130**:107.
- 2.—BLANCHARD, E. E., 1948, Correspondencia personal.
- 3.—CALTAGIRONE, L., 1951, Observaciones sobre *Arrenoclavus koehleri* (Blanch.) (Hym., Chalc., Encyrtidae), Agric. Téc. Chile **11**(1):20-34.
- 4.—DE SANTIS, L., 1956, Correspondencia personal.
- 5.—DOUTT, R. L., 1947, Polyembryony in *Copidosoma koehleri* Blanchard, The American Naturalist **81**:435-453.
- 6.—DOUTT, R. L., 1948, *Arrenoclavus*, a new genus of polyembryonic Encyrtidae, Pan-Pacific Ent. **24**(3):145-148.
- 7.—GHESQUIERE, 1950, Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique. 86, VII-VIII, p. 176, in De Santis, 1956, Correspondencia personal.
- 8.—MERCET, R. G., 1921, Fauna Ibérica, Himenópteros, Fam. Encirtidos, Mus. Nac. Cienc. Nat., Madrid.
- 9.—MUESEBECK, C. W. F. et al., 1951, Hymenoptera of America North of México, Synoptic Catalog., U.S.D.A. Agr. Monograph. N° 2.