

NOVEDADES ENTOMOLOGICAS I

INSECTS NEWS I

ABEL HENRY¹

INTRODUCCION

Esta nueva sección, bajo el mismo título del epígrafe, a partir del presente aporte, continuará dando a conocer comprobaciones sobresalientes, antecedentes novedosos, datos desconocidos pero relevantes, observaciones curiosas, etc., derivados de la permanente actividad de investigación entomológica que desarrollan los funcionarios del Instituto de Entomología.

1. Nueva especie de Taquinido para la fauna chilena

El profesor R. Cortés ha identificado como *Spanipalpus pulchricheps* (Aldrich), 1934, un macho y una hembra en la colección de nuestro Instituto.

Esta especie, descrita de Bariloche, República Argentina, no aparece mencionada para Chile en las publicaciones disponibles (Cortés & Hichins, 1969; J.H. Guimaraes, 1971) y es necesario, por lo tanto, agregarla a nuestra fauna de Taquinidos.

El macho en la colección es de Baños de Colina, Cajón del Maipo, 2.400 m.s.n.m., Región Metropolitana, diciembre 30, 1986, A. Henry coll.

La hembra, en cambio, que no ha sido descrita, procede de la quebrada San Francisco, Región Metropolitana, mayo 1, 1960, J. Herrera coll.

El macho, como lo describe el Dr. Aldrich en el género *Cuphocera* Macquart, presenta el tercer artejo antenal manifiestamente redondeado, no cuadrangular, y carece de frontorbitales proclinaos en las parafrontalias. La hembra, en cambio, posee un tercer artejo antenal cua-

drangular no redondeado, y las mejillas son casi tan anchas como la altura del ojo. Además, la hembra presenta tres fuertes y desarrolladas cerdas frontorbitales proclinaos.

Esta mención para Chile extiende el área de dispersión de esta especie desde el sur de Argentina hasta la Región Central de Chile.

LITERATURA CITADA

- ALDRICH, J.M. 1934. Tachinidae in British Museum (N.H.). Diptera of Patagonia and South Chile 7(1): 128 pp.
- CORTÉS, R. and N. HICHINS. 1969. Taquinidos de Chile: distribución geográfica y hospederos conocidos. Ed. U. de Chile 99 pp. illus.
- GUIMARAES, J.H. 1971. In Vanzolini P. & N. Papavero. A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Fasc. 104, p. 77 (como *Deopalpus*).

2. *Elfia vibrissatta* (Aldrich), 1934

La especie está descrita como *Lispidea* Coquillett 1895, en macho procedente de lago Correntoso, en el sur de la República Argentina. Numeroso material de ambos sexos en la colección del Instituto de Entomología, UMCE, Santiago, obtenidos en el laboratorio en plantas de las especies *Haplopappus foliosus* (Compositae) y *Puya chilensis* (Bromeliaceae) donde probablemente se encontraba parasitando "polillas" (Microlepidoptera) que atacan estas plantas, nos permiten extender ahora la distribución de esta especie argentina a todo el territorio central de Chile, desde la IV a la X Región, y diferenciar la hembra que no estaba descrita. *Hembra*: 3,0-3,5 mm. Como el macho, presenta en la parte superior de las parafrontales un par de frontorbitales reclinaos, y otro par más inferior de frontorbitales proclinaos; los parafaciales son más anchos que en el macho y con más manifiestas sétulas negras en casi toda su extensión; el tercer artejo antenal no es desmesuradamente

¹Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Casilla 147, Santiago, Chile.

triangular y desarrollado, sino más bien trapezoidal y de bordes más regulares, más o menos el doble de la longitud del segundo; palpos ligeramente café-amarillentos, mientras que en el macho son decididamente negros.

Material examinado: Doce hembras de Pichidangui y Agua Dulce, IV Región. El material fue identificado por el profesor Raúl Cortés.

LITERATURA CITADA

- ALDRICH, J.M. 1934. Tachinidae in British Museum (N.H.) Diptera of Patagonia & South Chile 7(1): 78 (*Lispidea*).
 GUIMARAES, J.H. 1971. in Vanzolini P. & N. Papavero. Catalogue of Diptera of the Americas South of the United States, Fasc. 104, Tachinidae p. 167 (como *Elfia*).

3. Taquínido parásito de Cerambícido (Coleoptera)

El Ingeniero Agrónomo Juan E. Barriga, de la Facultad de Agronomía (U. de Chile), trajo a nuestro Instituto un buen número de pupas de un Taquínido (Diptera) obtenidos de larvas xilófagas de una especie de *Hephaestion* (Cerambycidae).

La especie resultó ser *Callotroxis edwardsi* Aldrich, 1929, identificado por el profesor R. Cortés, cuyos ejemplares machos y hembras quedaron depositados en la colección de nuestro Instituto.

Esta hermosa especie de Dexiinae (arista plumosa) aparece registrado en Cortés & Hichins (1969) como parásito de una especie de *Langsdorfia* (Lepidoptera: Cossidae) y su distribución en Chile, incluyendo los tipos del Dr. Aldrich, abarca Concepción, Angol, La Unión (Valdivia), Pucatrihue y San Pablo, en la X Región.

Los ejemplares obtenidos del Cerambícido, del Sr. Barriga, extienden ahora el área de dispersión de esta especie al sector cordillerano (Cajón del Maipo) de la Región Metropolitana y aportan un nuevo hospedero xilófago de este taquínido.

De una de las pupas del taquínido se obtuvieron, posteriormente, varios ejemplares de un microhimenóptero hiperparásito que el profesor Luis de Santis, de la Universidad Nacional de La Plata, República Argentina, los identificó como *Perissocentrus phormio* (Walker), 1843

(Chalcidoidea: Torymidae), siendo al parecer ésta la primera referencia comprobada de hiperparasitismo de esta especie sobre un auténtico parasitoide (*C. edwardsi*). El mismo Dr. De Santis, en su Catálogo (1967), señala a especies de *Perissocentrus* en Argentina como parásitos verdaderos de larvas de Psychidae (Lepidoptera).

LITERATURA CITADA

- ALDRICH, J.M. 1934. Tachinidae, in British Museum (N.H.) Diptera of Patagonia & So. Chile 7(1): 80-82.
 CORTÉS, R. and N. HICHINS. 1969. Taquínidos de Chile: distribución geográfica y hospederos conocidos. Ed. U. de Chile, p. 21.
 DE SANTIS, L. 1967. Catálogo de los Himenópteros Argentinos de la Serie Parasítica, incluyendo Bethyloidea. Com. Inv. Cient. La Plata, República Argentina, pp. 184-5.
 GUIMARAES, J.H. 1977. Host-parasite and Parasite-host Catalogue of the South American Tachinidae (Diptera). Arq. Zool. Mus. São Paulo 28(3): 6.

4. Nueva localidad de colecta de *Epicoronimyia mundelli* (Blanchard), 1935 (Diptera: Tachinidae) en Chile

Durante el transcurso de una excursión de colecta realizada en Arica (I Región) por el autor, fueron colectados dos pequeños taquínidos posados sobre flores de *Tessaria absinthioides* (Compositae). Estos ejemplares fueron colectados en el km 3 y km 12 del valle de Azapa. Posteriormente fueron enviados al profesor R. Cortés, reconocida autoridad en esta familia de moscas parasíticas, quien las identificó como *Epicoronimyia mundelli* (Blanchard), 1935, especie perteneciente a la Subfamilia Goniinae. En los trabajos de Cortés y Campos (1971, 1974), Cortés e Hichins (1979) y Cortés (1983), no aparece esta especie citada para las regiones de Tarapacá y Antofagasta. *E. mundelli* ha sido colectada anteriormente en Pachingo (15 km S.O. de bahía Fray Jorge) provincia de Elqui, Agua Dulce, provincia de Choapa en la IV Región y quebrada de la Plata en la provincia de Santiago (Cortés, 1975).

Esta especie fue descrita originalmente como *Epigrymyia mundelli* por Blanchard en 1935, de ejemplares obtenidos de *Tucumania tapiacola* (Lepidoptera: Pyralidae); siendo posteriormente transferida al nuevo género *Epicoroni-*

myia Blanchard. Su localidad tipo es Santiago del Estero, República Argentina.

El especialista Dr. James O'Hara (1989), en uno de sus recientes trabajos, ubica esta especie en la Tribu Clausicellini (Goniinae).

LITERATURA CITADA

- BLANCHARD, E.E. 1935. Apuntes sobre Dípteros Argentinos. Rev. Arg. Ent. N° 1, pp. 1-12.
- BLANCHARD, E.E. 1940. Apuntes sobre Muscoideos Argentinos. Anal. Soc. Cient. Argentina, Tomo 129, pp. 224-246.
- CORTÉS, R. 1975. Taquínidos chilenos nuevos o poco conocidos. IV (Diptera: Tachinidae). ex. Bol. Tecn. N° 40. U. de Chile. Facultad de Agronomía, pp. 3-14.
- CORTÉS, R. 1983. Tachinid flies (Diptera: Tachinidae) from Tarapacá and Antofagasta provinces, Chile. III Addendum. The Florida Entomologist. 66(4): 377-389, illus.
- CORTÉS, R. y L. CAMPOS. 1971. Taquínidos de Tarapacá y Antofagasta (Diptera: Tachinidae). Anal. U. del Norte 8: 1-103.
- CORTÉS, R. y L. CAMPOS. 1974. Taquínidos de Tarapacá y Antofagasta (Diptera: Tachinidae). Addendum I. Idesia 3: 111-125.
- CORTÉS, R. y N. HICHINS. 1979. Taquínidos de Tarapacá y Antofagasta (Diptera: Tachinidae). Addendum II. Idesia 5: 111-116.
- GUIMARAES, J.H. 1971. In Vanzolini P. & N. Papavero. A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Fasc. 104 Tachinidae. Mus. Zool. Univ. São Paulo, Brazil, 333 pp.
- GUIMARAES, J.H. 1977. Host-parasite and parasite-host Catalogue of South American Tachinidae (Diptera). Arq. Zool. Mus. São Paulo. 28(3): 1-131.
- O'HARA, J.E. 1989. Systematics of the genus group taxa of the Siphonini (Diptera: Tachinidae). Quaest. Ent. 25(1): 170.

5. Nueva especie de Gasterophilidae (Diptera) para Chile

El profesor Jaime Solervicens colectó dos ejemplares machos, en el camino El Convento a Punta Culebra, provincia de San Antonio, V Región, noviembre 19, 1989, de Gasterophilidae que el profesor R. Cortés identificó como *Gasterophilus haemorrhoidalis* (L.), 1758. Esta curiosa especie parasítica no está registrada en el Catálogo de los Dípteros de Chile (1946) del profesor Carlos Stuardo ni en el Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States de Vanzolini y Papavero (1967), y debe por lo tanto agregarse a la fauna de Dípteros de Chile. El material en referencia quedó deposi-

tado en la Colección del Instituto de Entomología de la UMCE, Santiago.

LITERATURA CITADA

- GUIMARAES, J.H. 1967. Gasterophilidae, in Vanzolini P. & N. Papavero. A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Fasc. 98: 1-4.
- STUARDO, C. 1946. Catálogo de los Dípteros de Chile. Ed. Min. Agri., p. 185.

6. *Diapausa pupal en Battus archidamas (Boisdurval)*

Larvas de esta especie de Papilionido fueron colectadas por el personal del Instituto en la localidad de El Sobrante, provincia de Petorca, IV Región, en octubre 18, 1986, las cuales comían activamente sobre plantas de *Aristolochia chilensis* (Aristolochiaceae). Traídas al laboratorio, se logró obtener ocho pupas de esta especie, emergiendo al cabo de dos semanas tres adultos. Las pupas restantes permanecieron hasta octubre del año siguiente, dentro de las cuales nacieron dos adultos más. De las tres pupas restantes emergieron dos adultos al cabo de otro año

Cuadro de desarrollo

Fecha de colecta de larvas: 18 de octubre de 1986.

Obtención de pupas: 22-25 de octubre de 1986.
1ª emergencia de adultos: Noviembre de 1986, 3 adultos.

2ª emergencia de adultos: Octubre de 1987, 2 adultos.

3ª emergencia de adultos: Noviembre de 1988, 2 adultos.

Los investigadores Simms y Shapiro (1983) estudian el fenómeno de diapausa pupal en *Battus philenor*, y Denlinger (1986) cita a cuatro Papilionidos tropicales con diapausa pupal (*Papilio nireus*, *P. polixenes*, *P. alphenor* y *Graphium polixenes*).

Los reportes antes mencionados evidencian que la diapausa pupal es un fenómeno generalizado en esta familia de Lepidópteros.

Los ejemplares adultos fueron identificados por el profesor J. Herrera y quedaron depositados en la colección del Instituto de Entomología, UMCE, Santiago.

LITERATURA CITADA

- DENLINGER, D. 1986. Dormancy in Tropical Insects. Ann. Rev. Entomol. 31: 239-64.
- SIMMS, S. and A.M. SHAPIRO. 1983. Pupal diapause in *Battus philenor* (Lepidoptera: Papilionidae). Ann. Entomol. Soc. 76: 407-12.

7. *Taquínido parásito de Bruco de la arveja*

El Ingeniero Agrónomo Marcos Gerding (INIA, Chillán) trajo al Instituto varios ejemplares de un pequeño taquínido obtenido, según él asegura, de pupas del bruco de la arveja *Bruchus pisorum* L. (Coleoptera: Bruchidae) en la VIII Región.

El parásito en referencia fue identificado por el profesor R. Cortés como *Hyalomyodes triangulifer* (Loew), de la Región Neártica y atribuido a Chile por el Dr. Aldrich, 1934.

Esta sería la primera referencia en el mundo de este nuevo hospedero del Phasiino (Tachinidae) nombrado. El material de la especie en referencia queda depositado en la Colección del Instituto de Entomología, UMCE, Santiago.

LITERATURA CITADA

- GERDING, M. and A. FIGUEROA. 1989. *Hyalomyodes triangulifer* (Loew) (Diptera: Tachinidae), parásito de *Bruchus pisorum* L. Agric. Tecn. Chile 49(1): 69-70.