

## Moscas Tachinidae de la Provincia de Córdoba (Argentina)

Delia Susana Avalos<sup>1</sup>

### RESUMEN

AVALOS D S. 1988. Moscas Tachinidae de la Provincia de Córdoba (Argentina). Rev. per. Ent. 31.— Se registran doce especies de Tachinidae de Córdoba (República Argentina), su distribución geográfica, hospedadores conocidos y datos biológicos. Dos de ellas son citas nuevas para la Argentina y siete son registradas por primera vez para Córdoba.

Palabras clave: Parasitoides, moscas taquínidas, Diptera, Córdoba, Argentina.

### SUMMARY

AVALOS D S. 1988. Tachinid flies from Province of Cordoba (Argentina). Rev. per. Ent. 31.— Twelve species of tachinid flies from Cordoba (Republica Argentina) are recorded in this paper, as well as its geographical distribution, known hosts and biological data. Two of the reported species are new for Argentina, while seven are for the first time recorded from Cordoba.

Key words: Parasitoids, tachinid flies, Diptera, Cordoba, Argentina.

### ANTECEDENTES

La autora ha iniciado un estudio de los Díptera-Tachinidae de la República Argentina (1987). Ahora se refiere a las especies colectadas en la Provincia de Córdoba. La más reciente referencia directa a los taquínidos de Córdoba, hecha por el especialista chileno Profesor Raúl Cortés (com. pers.) dice: "Los Tachinidae de Córdoba corresponden a especies al parecer propias del norte argentino, limítrofe con Bolivia o del chaco boliviano-paraguayo y vinculadas a otras especies del sur del Brasil, que se podrían incluir entre las tropicales o del borde sur del trópico y son muy diferentes a todas las especies argentinas del sur de Mendoza".

Se han efectuado colecciones propias y también se ha estudiado los ejemplares de la Colección Blanchard. Con el objeto de reconocer las diferentes formas de oviponer de las hembras parásitas (huevos macrotípicos, microtípicos, embriones pre-incubados) se practicaron disecciones de sus abdómenes siguiendo la técnica propuesta por el Profesor Cortés (com. pers.): Colocar los abdómenes durante 24 horas en una solución reblandecedora que contiene: alcohol 70, 2 cc; glicerina, 2 gotas y agua destilada 5 cc. Se procede a desprender cuidadosamente las partes correspondientes, con agujas histológicas, colocándolas en portaobjetos para su observación en el estereoscopio.

La lista incluye 4 Tachininae, 5 Goniinae, 1 Phasiinae y 2 Proseninae.

### TACHININAE

#### 1. *Archytas marmoratus* (Macquart) 1851

Material examinado: 46 ejemplares machos y hembras, Estac. Experm. INTA, Manfredi, noviembre-abril 1984, 1985, 1986. Todo el material: Avalos col.

Hospedador: *Spodoptera frugiperda* (Smith), Lep. Noctuidae.

Biología: La hembra de *A. marmoratus* coloca embriones pre-incubados en la planta hospedadora de la mariposa. Las orugas no presentan signos externos de parasitación. El taquínido pupa dentro de la pupa del lepidóptero.

Distribución: EE.UU.; Neotropical.

Cortés y Hichins (1979) y Cortés y Campos (1970) nombran la especie para diferentes localidades chilenas.

Nueva para la Argentina (Córdoba).

#### 2. *Archytas divisus* (Walker) 1852

Material examinado: 9 ejemplares machos y hembras, Estac. Experm. INTA, Manfredi, noviembre-marzo 1982, 1983, 1984. Todo el material: Avalos col.

Distribución: Neotropical.

Nueva para la Argentina (Córdoba).

#### 3. *Actinoplagia koebleri* Blanchard, 1940

Material examinado: 2 hembras y 1 macho. Estac. Experm. INTA, Manfredi, febrero 1985, Avalos col.

Distribución: Esta especie ha sido descrita de material procedente de Arrecifes, provincia de Buenos Aires. Criado de orugas de *Heliothis gelotopoen* Dyar. Blanchard y De Santis (1975) la atribuyen a las provincias de Santa Fe y San Juan.

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

#### 4. *Voria ruralis* (Fallén) 1810

Material examinado: 19 ejemplares machos y hembras, Estac. Experm. INTA, Manfredi, octubre-enero 1984, 1985;

1. Becaria CONICET. Cent. Inv. Entom. de Córdoba. Fac. Cs. Ex. Fis. y Naturales. Univ. Nac. Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299. 5000 Córdoba-Argentina.

2 machos, 2 hembras, Unquillo, 17.5. 1984; 2 hembras, orillas río Panaholma (Dpto San Alberto), 16.1.1985. Todo el material: Avalos col.

Colección Blanchard: 2 hembras, sin datos de localidad, 10.1940, sin datos de col., 14 ejemplares adheridos sobre etiquetas de los que no se puede determinar el sexo, Santa Fe, 11.1942, M. Griot, col.; 1 macho, Las Breñas (Chaco), 25.8.1950, Mallo col.; 1 hembra, Cabana (Córdoba), sin fecha, Birabén col.

Hospedador: *Rachiplusia nu* (Gn.), Lep. Noctuidae.

Biología: *V. ruralis* adhiere huevos macrotípicos sobre el tegumento de su hospedador. Suelen colocar entre 1 y 8 huevos por oruga. Todas las orugas que encontré parasitadas eran del 4to o 5to estadios (observado en 72 ejemplares). El taquíno mata a su hospedador en estado larval, pupa dentro de la oruga y ésta se "momifica". De una sola oruga emergieron hasta 4 taquíno adultos.

Distribución: Cosmopolita.

En la Argentina: Buenos Aires, La Pampa, Santa Fe, Chaco y Córdoba.

## GONIINAE

### 5. *Celatoria bosqi* Blanchard, 1937

Material examinado: 6 machos y 2 hembras, Las Palmas, 4.5.1983, Defagó col.; 9 ejemplares machos y hembras, Estac. Experim. INTA, Manfredi, 13.4.1984, 6 hembras, Guiñazú, 27.8.1984, Avalos col.

Colección Blanchard: 7 ejemplares machos y hembras procedentes de José C. Paz (Buenos Aires), sin fecha, Christensen col.

Hospedador: *Diabrotica speciosa* (Germ.)

Distribución: Argentina (Buenos Aires, Santa Fe).

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

### 6. *Euphorocera haywardi* (Blanchard) 1947

Material examinado: 1 hembra, Va Gral Belgrano, 1.19.1984, Tosco col.; 1 macho, Manfredi, 20.3.1984; 2 hembras, Manfredi, 23.3.1984; 1 macho, Estac. Experim. Agronomía, 12.3.1984; 10 ejemplares machos y hembras obtenidos de larvas de *Colias lesbia* (Fabr.) Estac. Experim. Agronomía, 23.2.1987, Avalos col.

Biología: *Euphorocera* adhiere huevos macrotípicos al cuerpo de la oruga hospedadora. El hospedador pupa emergiendo de ésta la larva del taquíno para pupar fuera. Siempre noté la emergencia de un solo parásito por cada oruga a pesar de que en el tegumento de algunos observé adheridos entre 5 y 8 huevos.

Hospedador: *Colias lesbia* (Fabr.) Lep. Pieridae.

Distribución: Argentina (Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, Río Negro), Uruguay.

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

### 7. *Gonia pallens* Wiedemann, 1830

Material examinado: 1 macho, orillas río Panaholma (Dpto San Alberto), 16.1.1985, Avalos col.

Colección Blanchard: 24 ejemplares machos y hembras procedentes de La Rioja, Mendoza, Morón (Buenos Aires) y Salta.

Distribución: La especie es común a toda la región Neotropical. Aldrich (1934), la atribuye a Perú y a la Argentina (Bariloche, Río Negro).

Blanchard (1963), señala que "la distribución geográfica de esta especie se extiende desde la región patagónica

Argentina por Chile, Brasil, Perú y Ecuador. En el Chaco fue obtenido como parásito del noctuido *Agrotis subterranea* (Fabr.)

Cortés (1979) registra un ejemplar de Santa María, Catamarca (Argentina).

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

### 8. *Epicoronimyia mundelli* (Blanchard) 1935

Material examinado: 1 hembra, San Carlos Minas (Dpto San Alberto), 12.1.1986, Avalos col.

Distribución: La especie ha sido originalmente descrita como perteneciente a *Epigrimyia* por Blanchard, de ejemplares criados a partir de orugas de *Tucumania tapiacola*, colectada en Santiago del Estero. Posteriormente (1940) fue transferida al género *Epicoronimyia* del que es especie-tipo.

Cortés (1973) agrega caracteres adicionales para el género y registra esta especie para Chile.

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

### 9. *Siphona geniculata* (De Geer)

Material examinado: 1 hembra, Guiñazú, 12.1.1986, Avalos col.

Distribución: Esta especie tan común que se designa en Chile con este nombre, está registrada para la Argentina por Aldrich (1934) Cortés (1979).

Cortés mantiene la denominación *S. geniculata* en varios de sus trabajos. "Sin embargo O'Hara estima que se trata de una especie estrictamente Paleártica, introducida a Canadá en proyectos de control biológico y colectada también en EE.UU., por lo cual no parece posible que viva en la Región Neotropical" (Cortés 1986).

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

## PHASIINAE

### 10. *Trichopoda giacomelli* (Blanchard) 1966

Material examinado: 1 macho criado de *Athaumathus baemeticus* (Stal), Guiñazú, 8.2.1983, Almirón col.; 31 ejemplares machos y hembras, 6 ejemplares criados de *Nezara viridula* (L.), Estac. Experim. INTA, Manfredi, octubre-abril 1984, 1985, 1986, Avalos col.

Biología: La hembra de *Trichopoda* parasita al azar, suele dejar varios huevos sobre un hospedador y no oviponer o hacerlo en muy bajo número sobre otros. El número de huevos colocados sobre una chinche varía, siendo lo más frecuente entre 1 y 4. En mis muestreos observé una oviposura máxima de 31 huevos sobre el mismo hospedador. La Porta y Crouzel (1986) registran una oviposura máxima de 38 huevos en campo. Los huevos de esta mosca son macrotípicos, de forma elipsoidal, indehiscentes (es decir, la larva "rae" el corion de su propio huevo y el tegumento de su hospedador para penetrar en este último). Una vez completado su desarrollo, la larva abandona el cuerpo de la chinche y pupa.

Distribución: Argentina (Buenos Aires, La Rioja, Santa Fe y Córdoba).

## PROSENIINAE

### 11. *Prosenoides isodomos* Reinhard, 1954

Material examinado: 41 ejemplares machos y hembras, Estac. Experim. INTA, Manfredi, noviembre-marzo 1984, 1985, 1986. Todo el material: Avalos col.

Distribución: Argentina (Tucumán)

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

## 12. *Euoestrophasia aperta*

(Brauer & Bergenstamm) 1889

Material examinado: 1 macho, arroyo Reducción, Córdoba, 9.4.1984, Cressibene col.

Distribución: Brasil, Argentina (Santa Fe).

Se amplía su distribución a la provincia de Córdoba.

### Agradecimiento

Agradezco a la Dra. M. de Brewer por sus valiosas sugerencias, al Dr. R. Cortés por la lectura crítica del original; al Dr. A. Bachman del Museo "B. Rivadavia" (Buenos Aires) por facilitar el acceso a la Colección Blanchard y al Dr. N. Woodley por la comparación de material enviado con ejemplares del U.S. National Collection y la identificación de *P. isodomos* y *E. aperta*.

### Literatura

- Aldrich J M. 1934. Tachinidae in British Museum (N.H.) Diptera of Patagonia & So Chile. 7(1): 1-170, illus. London.
- Avalos D S. 1987. Tachininae (Diptera, Tachinidae) de la colección E E Blanchard: Tribus Dejeaniini y Cuphocerini. Rev. per. Ent. 30: 51-53.
- Blanchard E E. 1935. Apuntes sobre Dípteros argentinos. Rev. Arg. de Entom. 1: 5-12.

———. 1963. Dípteros parásitos de Noctuidae argentinos. Rev. Inv. Agríc. 17(2): 129-254.

———. 1966. Nuevos triquiopodinos argentinos, parásitos de hemípteros nocivos (Dipt., Gymnosomatidae). Rev. Inv. Agrop. Serie 5 Patol. Veg. 3(7): 59-95, illus, Buenos Aires.

Blanchard E E, De Santis L. 1975. Primera lista anotada de Oestromuscarios entomófagos argentinos. Rev. Inv. Agrop. INTA, Serie 5 Patol. Veg. 12(1): 6-76, Buenos Aires.

Cortés R. 1973. Taquínidos chilenos nuevos o poco conocidos III (Diptera, Tachinidae) Rev. Chil. Ent. 7: 97-105, illus. Santiago.

———. 1979. Taquínidos chileno-argentinos (Diptera, Tachinidae). Inv. Agríc. (Chile) 5(2): 75-82, Santiago.

———. 1986. Taquínidos de Aysen (XI Región) y Magallanes (XII Región) Chile (Diptera, Tachinidae) Acta Entom. Chil. 13: 133-160.

Cortés R, Hichins N O. 1969. Taquínidos de Chile: Distribución geográfica y huéspedes conocidos (Diptera, Tachinidae) Edic. U. de Chile, 100 pp. illus, Santiago.

Guimaraes J H. 1961a. Segunda contribución ao conhecimento do genero *Archytas* Jaennicke, 1867. (Diptera, Tachinidae) Mem. do Inst. Oswaldo Cruz 59(2): 163-179.

———. 1961b. Terceira contribución ao conhecimento do genero *Archytas* Jaennicke 1867 (Diptera, Tachinidae) Mem. do Inst. Oswaldo Cruz 59(3): 355-396.

———. 1971. A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States, fasc. 104, Tachinidae, 303 pp., Sao Paulo.

———. 1977. Host-Parasite and Parasite-Host Catalogue of South American Tachinidae (Diptera), Arq. Zool. 28(3): 1-131, Mus. Zool. Sao Paulo.

La Porta N, De Crouzel I. 1984. Estudios básicos para el control biológico de *Nezara viridula* (L.) 1758 (Hemiptera, Pentatomidae) en la Argentina. Rev. Soc. Ent. arg. 43: 119-143.