

032111 05 1

Rev. San. Mil. Arg., 1953, 52: 272-278

16

NOTAS SOBRE CULEX ARGENTINOS (DIPTERA-CULICIDAE)

Dr. JOSE PEDRO DURET

Médico Entomólogo de la Dirección General de Sanidad

(C. M. P. H. M.)

Aprovechando el valioso material de mosquitos argentinos, reunidos durante los viajes entomo-epidemiológicos realizados por el personal del Centro de Medicina Preventiva e Higiene Militar, se ha iniciado la revisión de los ejemplares pertenecientes al género *Culex*, de los cuales se posee una gran cantidad.

Este género tiene importancia desde el punto de vista epidemiológico, porque algunas de sus especies son activas vectoras de enfermedades del hombre y de los animales domésticos; así, por ejemplo, al *Culex quinquefasciatus* y al *C. pipiens* se les atribuye un papel preponderante en la transmisión de la *Wuchereria bancrofti*, grave filariasis muy extendida en las zonas tropicales y subtropicales del mundo; el primero puede también inocular el virus del dengue y ambas especies son además vectoras de las *Dirofilaria immitis* de los perros y del *Plasmodium danilewskyi*, causante del paludismo en las aves; el *C. tarsalis* ha sido recientemente hallado en los Estados Unidos de América, naturalmente infectado con el virus de la encefalitis de San Luis, etc.

Los primeros resultados obtenidos han sido muy satisfactorios, pues solamente del subgénero *Melanoconion* se han determinado 17 especies, de las cuales cuatro son nuevas para la Ciencia. Este subgénero tenía hasta ahora únicamente dos especies señaladas para nuestro país, el *Culex intricatus* citado por Brèthes en 1916 para San Isidro, Provincia de Buenos Aires y el *C. elevator* mencionado por nosotros en 1950 (1) para Monte Bello, Provincia de Tucumán, de un material de la Colección del Instituto Bacteriológico Nacional, cazado y determinado por el Dr. E. Del Ponte.

En la Reunión de Comunicaciones de la Sociedad Entomológica Argentina del 25-X-52, el autor presentó un trabajo de conjunto sobre los *Melanoconion* argentinos, basado en los ejemplares de la Colección del C.M.P.H.M., con descripciones, claves y figuras, siendo más tarde publicado en la revista de esa sociedad (2).

En el presente trabajo se dan nuevas localidades para las especies argentinas del género *Culex*, actualizándose sus áreas de distribución geográfica de acuerdo a las últimas determinaciones y señalándose al mismo tiempo la presencia en la Argentina del subgénero *Aedinus*, nuevo para su fauna. Dado que estas notas no son sino un suplemento de trabajos anteriores del autor (1-3) referentes a

áreas de dispersión de nuestros culícidos, y a fin de evitar repeticiones, sólo se dan las sinonimias más indispensables, remitiéndose para las restantes así como para la bibliografía correspondiente, a las publicaciones ya citadas. Asimismo se deja constancia de que todas las determinaciones están basadas exclusivamente en los ejemplares machos.

Con estas adiciones el género *Culex* que en 1951 tenía sólo 12 especies para el país, reúne un conjunto de 29, existiendo otra decena de especies con determinaciones provisionarias y quedando aún miles de ejemplares sin clasificar por falta de tiempo.

TRIBU CULICINI

Género *Culex* Linnaeus, 1758.

a). — Subgénero *Culex*.

1. — *Culex (Culex) brethesi* Dyar, 1919.

Sin.: *C. lynchi* Brèthes, 1912 (sólo el macho).

Desde que Brèthes describió en 1916 el macho de su *Culex lynchi*, esta especie no había sido vuelta a capturar. En la colección particular del autor existe un macho cazado por el Sr. O. H. Casal, en Villa Lugano, Capital Federal (X-1952).

2. — *Culex (Culex) coronator* Dyar y Knab, 1906.

Especie común y de amplia distribución geográfica en todo el norte del país. En 1930 Shannon la señaló para Tucumán y Jujuy, Del Ponte en 1943 para Corrientes y nosotros en 1950 (1) para Jujuy, Catamarca, Tucumán y Misiones (ejemplares pertenecientes a la Colección del Inst. Bact. Nac., cazados y determinados por Del Ponte).

Las localidades de nuestro material son:

CORRIENTES: Santo Tomé, III - 51.

MISIONES: Eldorado y San Antonio, X - 48; Iguazú (Puerto Eva Perón y Cataratas), X-48 y XI-51; Panambí, V-49; Deseado, X-48 y XII-51; Candelaria, II-51; Iguazú Cué, XI-51.

JUJUY: San Pedro (río Grande), XI - 47; Ledesma, XII - 47.

SALTA: El Bordo, Metán y Olleros, XI - 47; Tabacal (Orán), XII - 47.

CATAMARCA: La Puerta y Casas Viejas, XII - 50 (Bejarano y García Col).

3. — *Culex (Culex) dolosus* (Lynch Arribáizaga, 1891).

Sin.: *C. bonariensis* Brèthes, 1916.

Lynch Arribáizaga halló esta especie en varias localidades de la Provincia de Buenos Aires y Brèthes describió su *C. bonariensis* con ejemplares de San Isidro, Prov. de Bs. Aires. Fué citada en 1950 (1) por nosotros para Tucumán (ejemplar cazado y determinado por Del Ponte, perteneciente a la Colec. del Inst. Bact. Nac.).

Las nuevas localidades son:

CAPITAL FEDERAL: (Villa Lugano), X - 52 (O. H. Casal leg.).

CORRIENTES: San Miguel, Ramada Paso, Río Empedrado y Concepción, IX - 48; Santo Tomé, III - 51 y Mercedes, V - 51.

MISIONES: Monte Carlo IX - 48; Iguazú, X - 48.

TUCUMAN: Aguilares (Monte Bello), XII-47.

4. — *Culex (Culex) interfor* Dyar, 1928.

Los ejemplares que le sirvieron a Dyar para describir este mosquito

fueron capturados una noche, a la luz, en un tren que iba de Tucumán a Jujuy; desgraciadamente el autor no dió de los genitales del macho, una figura que mostrase sus características principales, por lo cual resulta más difícil reconocer esta especie, que desde entonces no se volvió a citar para ninguna otra localidad. En la Colección del C.M.P.H.M. existe un lote numeroso de ejemplares, que al parecer concuerdan bien con la descripción del *C. interfor*, pero, la completa seguridad sólo se tendrá cuando ellos se puedan comparar con los tipos conservados en el Museo de Washington.

Localidades nuevas.

FORMOSA: Ibarreta, XII-48.

PRESIDENTE PERON: Presidencia Roca y Confluencia, XII-49; Zapirán y Las Palmas, XII-50.

ENTRE RIOS: Paraná, III-51; arroyo San Antonio (zona de Paraná) y arroyo Pajas Blancas, XII-51.

CORRIENTES: Colonia Tuyutí, X-51.

SALTA: Zona Orán (río Bermejo y Tabacal), XII-47; Cornejo Saravia, XII-47.

5. — *Culex (Culex) maxi* Dyar, 1928.

Del mismo modo que el *C. interfor* esta especie fué descrita por Dyar, sin incluir figuras de los genitales del macho y quedando además la hembra desconocida.

Los ejemplares tipos se conservan en el Museo de Washington y fueron cazados en 1927, en la Provincia de Tucumán y en San Pedro, Prov. de Jujuy.

El *C. maxi* parece ser bastante común en la Argentina, pues se han reunido muchos ejemplares, que por sus caracteres, se cree pertenezcan a esta especie.

Nuevas localidades.

SANTA FE: Reconquista, II-48; Vera, XII-50; Villa Guillermina, III-50.

ENTRE RIOS: La Paz, Aldea Brasileña, Racédo, arroyo Tacuara, Santa Elena (zona La Paz) y estancia Santa Cruz, XII-51.

CORRIENTES: Ramada Paso, San Roque, Bella Vista y río Empedrado, IX-48; Tres Bocas, III-50; Curuzú Cuatía y Mercedes, V-51; río Guayquiraró, XII-51.

PRESIDENTE PERON: Horquilla, Ingenio Las Palmas, Obligado y Capitán Solari, XI-49; Sáenz Peña y Puerto Tirol, XII-49; Puerto Las Palmas y Zapirán, XII-50.

6. — *Culex (Culex) pipiens* Linnaeus, 1758.

Especie cosmopolita citada en 1912 por Brèthes para la Argentina.

7. — *Culex (Culex) quinquefasciatus* Say, 1823.

Sin.: *C. fatigans* Wied., 1828.

Es el *Culex* doméstico más común, hallándosele prácticamente en todas las zonas subtropicales y templadas del país. A continuación se mencionan algunas de las localidades en que este mosquito fué cazado.

CAPITAL FEDERAL: (todo el año).

BUENOS AIRES: San Miguel, IV-49 y III-53.

SANTA FE: Vera, IX-49.

ENTRE RIOS: Paraná, V-51; San José de Feliciano, XII-51.

CORRIENTES: Monte Caseros, III-50; La Cruz, IV-51; Curuzú Cuatía, V-51; Alvear, VI-52; Paso de los Libres, V-VI-52.

MISIONES: Bemberg y Puerto Rico, IX-48; El Soberbio, III-51.

- PRESIDENTE PERON: Las Palmas y Río de Oro, XI-49.
 FORMOSA: Clorinda, I-48; Las Lomitas y Fortín Lugones, II-48.
 SANTIAGO DEL ESTERO: Campo Gallo, XI-48.
 TUCUMAN: Concepción, XII-50.
 CATAMARCA: Valle Viejo, XII-50.
 LA RIOJA: Aimogasta, XII-50.
 SALTA: Rosario de la Frontera, Urundel, Tabacal, Metán y Joaquín V. González, XI-47; Luis Burela, XI-48; Capital, VI-52.
 JUJUY: San Pedro, IX-47.
 REPUBLICA DEL PARAGUAY: Villa Rica, VII-45 (Schade col.).

8. — *Culex (Culex) saltanensis* Dyar, 1928.

Es otra de las especies de mosquitos argentinos descritos por Dyar sin dar figuras de los genitales del macho. La localidad de tipo es Campo Santo, Provincia de Salta, y la de los ejemplares de la Colección del C. M. P. H. M. que se consideran de esta especie son:

- PRESIDENTE PERON: Las Palmas, XI-49.
 FORMOSA: Estanislao del Campo, XII-48.

b). — Subgénero *Melanoconion* Theobald, 1903.

Como ya se expresara anteriormente, en la lista de los mosquitos argentinos de 1951 (3) sólo se citaban dos especies de *Melanoconion*, *elevator* e *intrincatus*, mencionado para cada una de ellas una localidad sotamente.

Es probable que por tratarse de culicidos pequeños, silvestres y que sólo ocasionalmente pican al hombre, hayan pasado desapercibidos hasta ahora.

Las capturas realizadas con red en pleno monte, el empleo de focos de luz por la noche en los mismos lugares y la cría de las larvas procedentes de diversos tipos de criaderos, han permitido obtener muchos ejemplares de estos interesantes mosquitos y conocer mejor su dispersión geográfica y la importancia que tiene el subgénero en el país.

9. — *Culex (Melanoconion) albinensis* Bonne-Wesptter y Bonne, 1920.

- CORRIENTES: Colonia Pellegrini, III-51.
 PRESIDENTE PERON: Arroyo Quiá (zona Las Palmas), XI-49.

10. — *Culex (Melanoconion) aliciae* Duret, 1953.

Especie nueva.

Localidad del tipo: MISIONES: Cerro Azul (arroyo San Juan), V-49.

Especie dedicada a la niña Alicia Diana, hija del autor.

Holotipo macho y 9 paratipos machos depositados en la Colección del C. M. P. H. M.

11. — *Culex (Melanoconion) bastagarius* Dyar y Knab, 1906.

PRESIDENTE PERON: Ciervo Petizo, XI-49.

REPUBLICA DEL PARAGUAY: Villa Rica, III-49 (Schade col.). (Col. del autor).

12. — *Culex (Melanoconion) bejaranoi* Duret, 1953.

Especie nueva.

Localidad del tipo: MISIONES: Bernardo de Irigoyen, III-51. Localidad adicional: MISIONES: San Pedro, III-51.

Especie dedicada al señor Teniente Coronel Médico doctor Juan F. R. Bejarano, Jefe del C. M. P. H. M., quien desde 1947 ha trabajado intensamente en

compañía del autor, para lograr un mejor conocimiento de la fauna de culícidos argentinos, organizando y dirigiendo numerosos viajes de estudio y colaborando personalmente en la captura, cría y conservación del material.

Holotipo macho y dos paratipos machos depositados en la Colección del C. M. P. H. M.

13. — *Culex (Melanoconion) educator* Dyar y Knab, 1906.
MISIONES: Cerro Azul (arroyo San Juan), V-49; Concepción de la Sierra, X-48.
14. — *Culex (Melanoconion) elevator* Dyar y Knab, 1906.
TUCUMAN: Monte Bello, Aguilares, II-47 (Del Ponte col. y det.).
15. — *Culex (Melanoconion) idottus* Dyar, 1920.
PRESIDENTE PERON: Zapirán, XI-49.
16. — *Culex (Melanoconion) intricatus* Brèthes, 1916.
BUENOS AIRES: San Isidro (localidad del tipo).
CORRIENTES: Ramada Paso, XII-48.
PRESIDENTE PERON: Zapirán, XI-49 y Ciervo Petizo, XII-49.
MISIONES: Parque Nacional de Iguazú (zonas de Puerto Eva Perón y Cataratas), XI-51.
17. — *Culex (Melanoconion) misionensis* Duret, 1953.
Especie nueva.
Localidad del tipo: MISIONES: Aristóbulo del Valle, II-51.
Holotipo macho depositado en la Colección del C. M. P. H. M.
18. — *Culex (Melanoconion) oedipus* Root, 1927.
PRESIDENTE PERON: Ciervo Petizo, XII-49.
19. — *Culex (Melanoconion) orfilai* Duret, 1953.
Especie nueva.
Localidad del tipo: MISIONES: Iguazú (Villa Tacuara), XI-51.
Especie dedicada al doctor Ricardo N. Orfila, Jefe de la Sección Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, como reconocimiento de las múltiples atenciones recibidas de su parte.
Holotipo macho y 4 paratipos machos conservados en la Colección del C. M. P. H. M.
20. — *Culex (Melanoconion) paracribda* Komp, 1936.
PRESIDENTE PERON: Puerto Bermejo y Las Palmas, XI-49.
21. — *Culex (Melanoconion) pilosus* Dyar y Knab, 1906.
Sin.: *C. hesitator* Dyar y Knab, 1907. (Según Lane, 1951) (4).
Es la especie más ampliamente extendida en el país y la más común, por el número de los ejemplares y el de las localidades. A este respecto se expresaba en la monografía ya citada (2): "Llama nuestra atención el hecho de que este mosquito relativamente común, no haya sido aún señalado para esta parte del continente mericano. Su distribución geográfica conocida abarca el sur de los Estados Unidos, México, Centro América, las Antillas, Ecuador, Colombia, Venezuela y la Guayana Francesa".
Localidades:
SANTA FE: El Yugo y Villa Guillermina, III-50.
CORRIENTES: Perugorria, IV-50; Colonia Pellegrini y Santo Tomás, III-51;

Estancia La Sirena (Departamento de Santo Tomé) y Yapeyú, IV-51; Colonia Tuyutí e Ituzaingó, X-51; Santo Antonio y Monte Grande (isla Apipé Grande), XI-51; Goya, XII-51.

PRESIDENTE PERON: Las Palmas (Puerto e Ingenio, arroyo Quiá, Zapirán y Tacuarí, XI-49 y XII-50; Capitán Solari, XI-49; Confluencia y Presidencia Roca, XII-49; Puerto Bermejo y Costa Iné, XII-50.

MISIONES: Iguazú y zona de Cataratas, XI-51; Deseado, XII-51.

22. — *Culex (Melanoconion) rooti* Rozeboom, 1935.

MISIONES: San Pedro, III-51.

23. — *Culex (Melanoconion) serratimarge* Root, 1927.

MISIONES: Cerro Azul (arroyo San Juan), V-49.

24. — *Culex (Melanoconion) taeniopus* Dyar y Knab, 1907.

CORRIENTES: Ramada Paso, IX-48.

25. — *Culex (Melanoconion) theobaldi* Lutz, 1905.

CORRIENTES: Paso de los Libres, IV-51.

c). — Subgénero *Microculex* Theobald, 1907.

26. — *Culex (Microculex) imitator* Theobald, 1903.

Citada por la primera vez por la doctora Petrocchi en 1925 para los Territorios de Chaco y Formosa. En 1950, Duret (1), da las siguientes localidades adicionales: CORRIENTES: Nueva Valencia, VII-41; TUCUMAN: Monte Bello, II-43 y VII-44; FORMOSA: Puerto Pilcomayo, II-46. (Ejemplares de la Colección Instituto Bacteriológico Nacional determinados por Del Ponte).

Estos diminutos culicidos cuyas larvas se encuentran frecuentemente criándose en el agua contenida en los caraguatás terrestres, se parecen un poco al *Aedes (Stegomyia) aegypti* por presentar en el cuerpo manchas o dibujos formados por escamas plateadas, así como anillos del mismo color en las patas. Han sido capturados en muchas localidades del norte argentino y a menudo en compañía de otro *Microculex* cuya determinación aún está en estudio.

Nuevas localidades.

SANTA FE: Villa Guillermina: III-50 y Vera, XII-50.

CORRIENTES: Itatí, Paso de la Patria y Saladas, IX-48.

PRESIDENTE PERON: Río de Oro, XI-48; arroyo Quiá, Zapirán, Puerto Bermejo, Colonias Unidas, Ciervo Petizo y Margarita Belén, XI-49; Sáenz Peña, Laguna Limpia y Villa Angela, XII-49; Capitán Solari, XI-XII-49; Las Palmas (Puerto e Ingenio), XI-49 y XII-50; Charata, XII-50.

FORMOSA: Monte Lindo, XII-48.

TUCUMAN: Monte Bello, Aguilares, XI-XII-47; Acherar, XII-47.

d). — Subgénero *Phalangomyia* Dyar y Knab, 1914.

27. — *Culex (Phalangomyia) articularis* Philippi, 1865.

Especie señalada por Edwards en 1930 para Lago Correntoso, Territorio de Neuquén y para San Carlos de Bariloche y Lago Gutiérrez, Territorio de Río Negro.

28. — *Culex (Phalangomyia) apicinus* Philippi, 1865.

Sin.: *C. debilis* Dyar y Knab, 1914.

C. escomeli Brèthes, 1926 (según Lane, 1939) (5).

C. alticola Martini, 1931 (según Lane, 1951) (4).

Primera cita para la Argentina. Este mosquito que se cría siempre en zonas montañosas ha sido capturado también en Chile, Perú y Bolivia.

Nuestros ejemplares machos presentan órganos genitales que concuerdan bien con la figura del *C. escomeli* de Brèthes, pero como esta especie es considerada, de acuerdo al Catálogo de Mosquitos Neotrópicos de Lane (5) como sinónimo de *apicinus* se los incluye en esta última.

Localidades.

JUJUY: Tilcara. XI-47.

LA RIOJA: Chilecito, río Miranda (1700 m.), XII-50 (Bejarano y García col.).

CATAMARCA: El Alamito, XII-50 (Bejarano y García col.).

e) Subgénero *Aedinus* Lutz, 1905.

Es un nuevo subgénero de *Culex* que se incorpora a la fauna de los mosquitos argentinos.

29. — *Culex (Aedinus) amazonensis* Lutz, 1904.

Esta especie ha sido hallada hasta ahora en Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil (Amazonas) y Guayanas. Se obtuvo un ejemplar en Colonia Pellegrini, provincia de Corrientes, III-51, en un monte vecino a la laguna del Iberá.

R E S U M E N

El autor presenta una lista actualizada de los mosquitos argentinos del género *Culex*, que suman ahora 29 especies, señalando al mismo tiempo su distribución geográfica conocida y citando por primera vez para el país al subgénero *Aedinus*.

BIBLIOGRAFIA MAS IMPORTANTE

1. Duret J. P. — Lista de los mosquitos de la República Argentina. Rev. Soc. Ent. Arg., 14, 297-318, 1950.
2. Duret J. P. — Las especies argentinas de *Culex (Melanoconion)*. (Diptera-Culicidae). Rev. Soc. Ent. Arg., 16, 1953 (en prensa).
3. Duret J. P. — Contribución al conocimiento de la distribución geográfica de los culicidos argentinos. Rev. San. Mil. Arg., 50(1), 64-72 (2ª parte). 50(3), 372-383 (4ª parte). 1951.
4. Lane J. — Synonymy of neotropical *Culicidae*. Proc. Ent. Soc. Wash., 53, 333-336, 1951.
5. Lane J. — Catálogo de Mosquitos Neotrópicos. Boletín Biológico. Serie monográfica, nº 1, 218 pp. 1939.

