

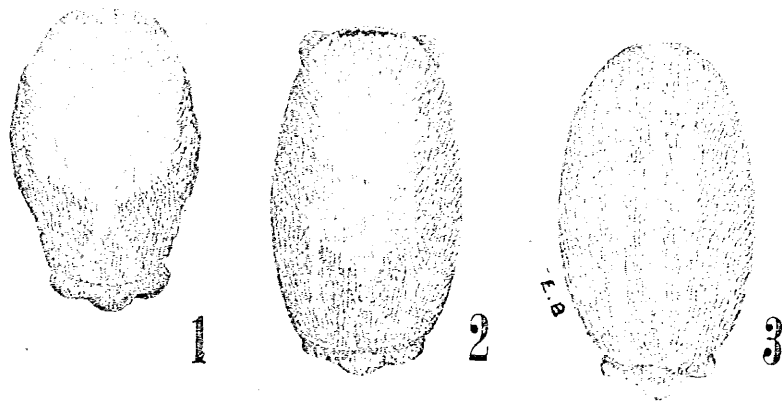
SOBRE LA VALIDEZ DE *Aedes (Ochlerotatus) patersoni* SHANNON Y DEL PONTE, 1927 (DIPTERA-CULICIDAE)

Por MIGUEL GARCÍA-RICARDO A. RONDEROS (*)

Durante un corto viaje realizado al norte de la provincia de Salta, tuvimos oportunidad de coleccionar un lote de *Culicidae*, entre los cuales aparecieron algunos ejemplares que no coincidían con *Aedes (O.) scapularis* (Rondani, 1848) ni con *A. (O.) crinifer* (Theobald, 1903), respondiendo en cambio a los caracteres de *A. (O.) patersoni* Shannon y Del Ponte, 1927, según la clave de Del Ponte, Castro y García (1951), para las especies de los géneros *Aedes* y *Psorophora* de la Argentina.

Ante esta situación optamos por estudiar detenidamente este material y la serie que Shannon y Del Ponte utilizaran para la creación de esta especie, obtenida de larvas y pupas coleccionadas en San Pedro de Jujuy (Argentina), así como también tratar de establecer las causas que llevaron a Edwards a invalidar esta especie sinonimizándola con *A. (O.) crinifer*.

La descripción original de Shannon y Del Ponte (1927) basada en la hembra, no es muy detallada y suponemos que es en base a ella que Edwards (1932) pone a *Aedes (O.) patersoni* en sinonimia de *A. (O.) crinifer*, ya que éste no da las razones por las cuales adopta este criterio.



Mesonotos: 1, *A. (O.) scapularis*; 2, *A. (O.) patersoni*; 3, *A. (O.) crinifer*. (Buono del.)

Lane (1939) en su catálogo sigue el criterio de Edwards, al igual que en su monografía Neotropical Culicidae (1953). Del Ponte, Castro y García (1951) incluyen a *A. (O.) patersoni* en su clave de los géneros *Aedes* y *Psorophora*, hecho éste desconocido por Lane, probablemente por la proximidad de las fechas de aparición de ambos trabajos, y es Castro (1959) quien insiste en la validez de esta especie, basándose en la opinión de Stone que transcribe, según

(*) Instituto Nacional de Microbiología. Departamento de Entomología Sanitaria. Carrera del Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Buenos Aires.

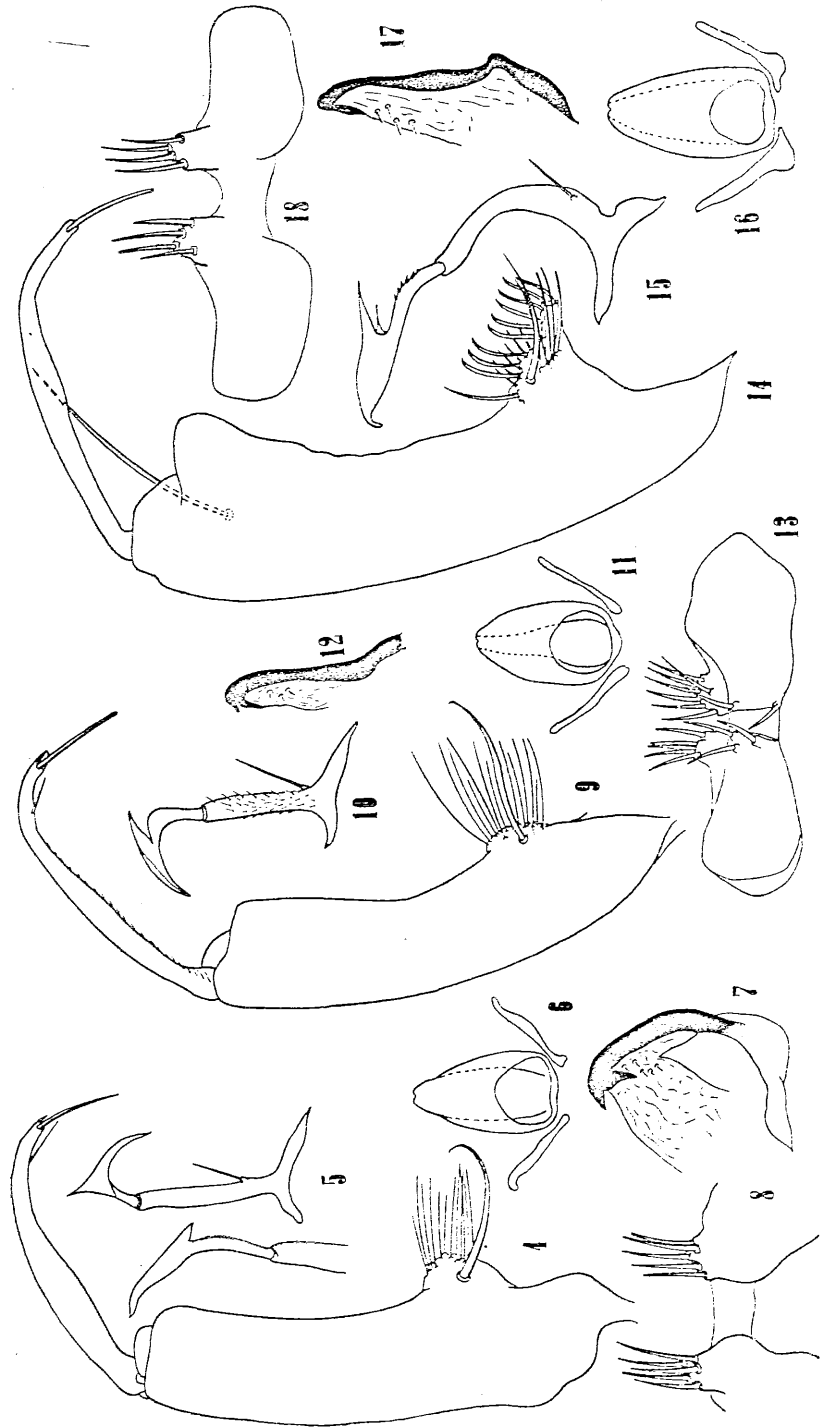


FIG. 4-8. — *Arcles (Ochilrotatus) scapularis* (Rondani); 9-13, *A. (O.) patersoni* Shannon y Del Ponte; 14-18, *A. (O.) crinifer* (Theobald). 4, 9 y 14, bastistilo y dististilo; 5, 10 y 15, claspeta; 6, 11 y 16, mesosoma; 7, 12 y 17, x estermito; 8, 13 y 18, ix tergito (originales).

una consulta epistolar que dice: "I should think that the three females represent typical *patersoni*, typical *raymondi* and one intermediate between the two"...

Según Shannon y Del Ponte (1927) esta especie se aproxima a *A. (O.) scapularis*. De acuerdo con nuestras observaciones *A. (O.) patersoni* es en efecto una especie válida y sus caracteres ornamentales la separan claramente de *A. (O.) crinifer*, y si bien por su genitalia masculina se aproxima notablemente a *A. (O.) scapularis*, puede separarse fácilmente de ésta por sus caracteres externos.

Teniendo en cuenta que Shannon y Del Ponte no designaron holotipo en su momento, es nuestra intención al revalidar esta especie el designarlo, así como también dar a conocer el alotipo macho cuyas descripciones se dan a continuación.

AEDES (OCHLEROTATUS) PATERSONI Shannon y Del Ponte, 1927

1927. Shannon y Del Ponte, *Rev. Inst. Bact., Bs. As.*, 5 (1) : 73.
 1932. Edwards, *Genera Insectorum, Fasc. 194* : 142.
 1939. Lane, *Bol. Biol. Ser. Monogr.*, N° 1, São Paulo, p. 108.
 1951. Del Ponte, Castro y García, *An. Soc. Cient. Arg.*, 61 : 236.
 1953. Lane, *Neotropical Culicidae*, São Paulo, T. II : 642.
 1959. Castro, *Prim. Jorn. Entomoepid. Arg., Buenos Aires, 1ra. Parte* : 175.

HEMBRA: Cabeza. Proboscis oscura, de igual largo que el fémur anterior. Palpo oscuro, algo más largo que el cípeo. Antenas con torus castaño claro, algo más oscuro internamente; flagelo tan largo como la proboscis. Occipucio con una gran mancha mediana de escamas blanco amarillentas y oscuras hacia los lados.

Tórax (fig. 2). Tegumento castaño oscuro. Lóbulo pronotal con escamas y cerdas oscuras. Mesonoto con una ancha banda longitudinal de escamas dorado-pálidas que se extiende desde el borde anterior hasta casi el espacio antescutelar, donde se continúa en una cuña hasta ese espacio; lateralmente se continúa por dos líneas muy delgadas hasta la altura de la raíz alar. Espacio antescutelar desnudo, sus bordes con escamas dorado-pálidas. Resto del mesonoto con escamas castaño-oscuras. Lóbulo medio del escudete con escamas dorado-pálidas. Pleuras con mechones de escamas blancas.

Alas. Con escamas oscuras.

Patas. Fémur I y II internamente blanco-amarillento, dorsalmente oscuro. Fémur III claro de ápice oscuro; tibias y tarsos oscuros.

Abdomen. Urotergitos cubiertos por escamas castañas, con una delgada banda basal de escamas blanco-amarillentas del II segmento en adelante; ventralmente manchas basolaterales triangulares. Esternitos blancuzcos.

MACHO: Semejante a la hembra, con la base de los urotergitos con una banda transversal de escamas blanco-amarillentas.

Genitalia (figs. 9 a 13). Basistilo alargado, cuatro veces tan largo como ancho y $1\frac{1}{2}$ vez tan largo como el dististilo, sin lóbulo apical evidente; lóbulo basal poco prominente con setas delgadas además de una más larga y gruesa con el ápice afinado y curvo. Cuerpo del basistilo con setas y escamas esparcidas en toda su superficie, siendo las primeras de longitud variable. Dististilo delgado, de contorno uniforme que se adelgaza suavemente hacia el ápice; uña larga de ápice curvado, con casi $\frac{1}{4}$ de la longitud del dististilo. Claspetas alargadas terminando en una hoja en forma de saeta, de contorno liso, con el pedúnculo curvado bruscamente como en la figura 10. Mesosoma oval, truncado en el ápice; X esternito con dos dientes apicales; IX tergito con los lóbulos prominentes, cada uno con 6 espinas apicales y 3 en el borde interno.

MATERIAL EXAMINADO:

Aedes (O.) patersoni Shannon y Del Ponte:

Holotipo ♀ : San Pedro de Jujuy, 27-IV-1926, Shannon y Shannon col., N° 1674.

Alotipo ♂ : San Pedro de Jujuy, 27-IV-1926, Shannon y Shannon col., N° 1533.

15 ♀ ♀ y 46 ♂ ♂ : Idem, ídem.

5 ♀ ♀ — Playa Ancha-Carapari (Salta, Arg.), II/962, García-Ronderos col.

2 ♀ ♀ — Tartagal (Salta, Arg.), 19-XI-60, Ronderos-García-Bachmann col.

6 ♀ ♀ — Tartagal (Salta, Arg.), I-III-61, García-Ronderos-Casal-Bachmann col.

Aedes (O.) crinifer (Theobald):

64 ♀ ♀ — Isla Colón Grande (Entre Ríos, Arg.), 1-XII-52, Castro-García col.

15 ♀ ♀ — Brazo Largo (Delta entrerriano, Arg.), 21-XII-51, García col.

1 ♂ — Paso de los Libres (Corrientes, Arg.), 24-IX-49.

1 ♂ — San Isidro (Buenos Aires, Arg.), 2-VI-41, Del Ponte col.

1 ♂ — Nueva Valencia (Corrientes, Arg.), 2-VI-41, Del Ponte col.

1 ♂ — Posadas (Misiones, Arg.), 3-X-48, Del Ponte col.

Aedes (O.) scapularis (Rondani):

30 ♀ ♀ — Reconquista (Santa Fe, Arg.), 2-II-41, Del Ponte col.

40 ♀ ♀ — El Coati (Formosa, Arg.), 21-IV-50, Del Ponte-García-Castro col.

10 ♀ ♀ — La Sucursal (Formosa, Arg.), 19-IV-50, García-Castro col.

2 ♀ ♀ — Brazo Largo (Delta entrerriano, Arg.), 20-XII-51, García col.

6 ♀ ♀ — Santa Victoria E (Salta, Arg.), 6-III-60, Ronderos-Mauri col.

3 ♀ ♀ — Machagai (Chaco, Arg.), 20-IV-53, Castro col.

15 ♀ ♀ — Playa Ancha-Carapari (Salta, Arg.), II-62, García-Ronderos col.

1 ♂ — Machagai (Chaco, Arg.), 22-IV-53, García col.

2 ♂ — Acambuco (Salta, Arg.), 2-III-61, Ronderos-García-Casal-Bachmann col.

Todo el material se encuentra depositado en el Departamento de Entomología Sanitaria, Instituto Nacional de Microbiología.

OBSERVACIONES:

A. (O.) patersoni Shannon y Del Ponte, 1927 (fig. 2), se diferencia de *A. (O.) crinifer* (Theobald, 1903) (fig. 3) por la ornamentación del mesonoto, pues está formada por tres líneas delgadas dorado-bronceadas de las cuales la mediana se extiende desde el borde anterior hasta el espacio antescutelar y las dos paramedianas se extienden desde el tercio anterior hasta el escudete. El espacio antescutelar es desnudo, con los márgenes bordeados por escamas doradas y el borde superior del pronoto posterior presenta una delgada línea de escamas también doradas. El abdomen es uniformemente oscuro, excepto para una pequeña mancha basolateral en el III y IV segmento y algo más grandes en el V, VI y VII segmentos; el VIII oscuro.

A veces el mesonoto de *A. (O.) crinifer* puede presentarse como ornamentado por una ancha banda con las tres líneas no bien definidas, pero donde sin embargo se pueden ver sin esfuerzo las tres líneas mencionadas.

Las bandas basales de los urotergitos de *A. (O.) patersoni* en la hembra pueden a veces reducirse a una pequeña mancha mediana o aún desaparecer por completo. No obstante, entendemos que ello se debe sólo a variaciones individuales, no así en los machos observados, donde las bandas son completas y constantes.

Por su genitalia ♂ se acerca a *A. (O.) scapularis* (Rondani, 1848), pero la ornamentación del mesonoto (fig. 1) la alejan de esta especie; al respecto creemos ocioso dar sus diferencias.

Con relación a la genitalia ♂, *A. (O.) patersoni* se separa netamente de *A. (O.) crinifer* por la ausencia de lóbulo apical en el basistilo y la forma del

lóbulo basal del mismo, siendo además su mesosoma más corto y ovoide y distinto el aspecto general de las claspetas y IX tergito. Con respecto a *A. (O.) scapularis*, pueden anotarse como diferencias, si bien poco concluyentes, el mayor alargamiento del basistilo, la brusca curvatura del pedúnculo de la hoja de las claspetas y el número y disposición de las espinas del IX tergito.

RESUMEN: En esta contribución se confirma la validez de *Aedes (O.) patersoni* Shannon y Del Ponte, 1927; se designa y describe el holotipo ♀ y se da a conocer el alotipo ♂.

SUMMARY: In these paper the validity of *Aedes (O.) patersoni* Shannon y Del Ponte, 1927. is confirmed; the female holotypus and the male allotypus are designed and described.

BIBLIOGRAFÍA

- CASTRO, M., 1959. Notas sobre Culicidae Argentinos (Diptera) II. Actualización sistemática *Primeras Jornadas Entomoepidemiológicas Argentina*, Bs. As., 1953, 2ª Parte, pp. 173-176.
- DEL PONTE, E., CASTRO, M., y GARCÍA, M., 1951. Clave para las especies de *Psorophora* y *Aedes* de la Argentina y comarcas vecinas. Diagnósis de *Aedes (O.) raymondi* n. sp. (Diptera Culicidae), *An. Soc. Cient. Arg.*, CLI: 228-243.
- EDWARDS, F. W., 1932. *Genera Insectorum*, Diptera, Fam. Culicidae, 194 Fasc., 258 pp., figs.
- LANE, J., 1939. Catálogo dos mosquitos neotrópicos. *Bol. Biológico*, Ser. Monogr. N° 1, São Paulo, 218 pp.
- 1953. *Neotropical Culicidae*, Univ. São Paulo (Ed.), Vol. I y II, 1112 pp., figs.
- SHANNON, R. C., y DEL PONTE, E., 1927. Los Culicidos en la Argentina, *Rev. Inst. Bact.*, Bs. As., V (1) : 29-140, figs.