

SOBRE TRES ESPECIES DE TAQUINIDOS CHILENOS (*)

(Dipt., Tachinidae) (°)

por

RAUL CORTES P., (**)

En este trabajo se describe el sexo aún desconocido de tres especies de Taquinidos de Chile, dos de ellas de gran interés por corresponder a especies muy antiguas e insuficientemente conocidas. *Enchomyia erythroceræ* (Bigot) fué descrita en 1888, y los ejemplares aquí presentados son los primeros conocidos y colectados desde esa fecha. Si bien el Dr. J. M. Aldrich vió en Newmarket (Inglaterra) el tipo de esta especie, era indispensable disponer de una descripción moderna y completa de este interesante Taquinido chileno, como la que ahora se ofrece en este trabajo. *Spathipalpus philippii* Rondani fué descrito en 1863, y el sexo hembra era hasta ahora desconocido en esta curiosa especie chileno-argentina. Es muy probable que los tipos de estas dos especies hayan desaparecido hace ya tiempo. La tercera especie incluida en este trabajo es *Phorocera elisæ* Cortés, de la cual se describe por primera vez el macho.

Los ejemplares de *S. philippii* identificados por el Dr. Aldrich, que se conservan en el U. S. National Museum, de Washington, D. C., fueron estudiados por el presente autor en Noviembre de 1950, gracias al generoso auxilio económico recibido de la Fundación Rockefeller, que le permitió visitar por segunda vez dicho Museo para estudiar los tipos de Aldrich y Townsend de Taquinidos Neotropicales que allí se conservan. En particular al Dr. H. M. Miller, de dicha Fundación, desea el autor expresar su reconocimiento por las numerosas facilidades concedidas.

(°) Larvaevoridae auct. (Meigen 1800).

(*) Recibido para su publicación el 30 de Marzo de 1951.

(**) Ing. Agrónomo, Departamento de Investigaciones Agrícolas.

Enchomyia erythrocerca (Bigot)

Bigot, Ann. Soc. Ent. France 6, 8: 86, 1888, *Gonia*, hembra.

Brauer, Sitz. Kais. Akad. 106: 353, 1897, *Gonia*, hembra.

Aldrich, Dipt. Pat. Soc. Chile 7 (1): 42, 1934, *Enchomyia*, hembra.

Townsend, Man. Myiol. 11: 23, 1941, *Enchomyia*, hembra.

Cortés, Stuardo', Cat. Dipt. Chile; 175, 1946, *Enchomyia*.

Macho-hembra: 10-11 mm.

Hembra: Frente en el vértex 0.405 del ancho de la cabeza. Frontalia de color pardo claro, con algo de polen plateado sólo visible bajo ciertos ángulos, de bordes paralelos que se hacen ligeramente divergentes por encima de las antenas, ensanchándose en el vértex de manera de abarcarlo. Parafrontalia bastante más ancha que la frontalia, bien ensanchada hacia la base de las antenas y estrechándose hacia el vértex, de color de fondo semejante al color pardo de la frontalia, pero cubierta de polen plateado más bien delgado, que se hace menos denso hacia la parte superior de la cabeza. Frontales en hilera de ocho o nueve cerdas decusadas, dos o tres de las cuales sobrepasan el nivel antenal para confundirse con las abundantes y más cortas cerdas de la parafacialia. El resto de la parafrontalia está cubierto de cerdas más cortas regularmente dispuestas en tres hileras, y también con alguna pubescencia negra más fina distribuida entre estas cerdas. Lleva además la parafrontalia dos cerdas orbitales proclinadas y una más superior reclinada. Ocelares fuertes, proclinados y divaricados. Dos pares de verticales bien desarrollados, los externos divaricados y los internos más fuertes y paralelos. Ojos con pilosidad larga y densa.

Facialia arqueada y gruesa, de color parduzco sin polen, con algunas cerdas en el cuarto inferior próximas a las vibrisas. Vibrisas fuertes y bien desarrolladas, cruzándose brevemente en los extremos. Clypeus pardo, sin polen, hundido y con una leve quilla central más manifiesta en el nivel antenal que en el borde del epístoma. Epístoma pardo, pero con el borde blanquizco, algo más ancho que la base de las antenas, bien proyectado por sobre el nivel de los bordes faciales y de ancho igual a 0.40 de la altura del clypeus. Antenas brillantemente anaranjadas, sin polen, y no alcanzando el tercer artejo el borde del epístoma, insertadas por encima de la mitad de la altura del ojo y de longitud igual a 0.64 la altura de éste: primer artejo corto y rojizo; segundo más largo, de color anaranjado y con cerdas negras en el borde dorsal; tercero anaranjado, de bordes regulares y paralelos y 2.44 veces la longitud del segundo. Arista negra, larga y gruesa, primer artejo corto, pero visible; segundo muy alargado; tercero igualmente alargado, aguzado en el extremo apical y dos veces el largo del artejo intermedio.

Parafacialia ancha en el nivel de las antenas para angostarse en seguida suavemente hacia las mejillas, cubiertas del mismo delgado polen plateado de la parafrontalia teniendo el mismo color de fondo de ésta, con

dos hileras longitudinales de cerdas negras, cortas y regularmente dispuestas, que ocupan la mitad externa u orbital de la parafacialia, dejando así enteramente libre y desnuda de cerdas la mitad interna o facial. Impresión mediana de ancho regular, sin cerdas ni pubescencia y con menos polen plateado que la parafacialia. Mejillas más bien alargadas, redondeadas anteriormente, cubiertas de pubescencia negra, más obscurecidas en la parte posterior que la anterior, y de ancho igual a 0.33 la altura del ojo. Proboscis corta y gruesa, algo más corta que la altura de la cabeza. haustellum corto y grueso, labella bien desarrollada y con pubescencia cenicienta. Palpos amarillos, mazudos y con cortas cerdas negras. Occiput y postmentum con pilosidad cana.

Thórax: Negro e irregularmente polinizado, con polen más bien ceniciento que forma tres bandas longitudinales más marcadas en la parte anterior del mesonotum que en el resto del thórax. Húmeros bien polinizados. Pleuras negras, casi sin polen.

Chaetotaxia (*): Acrosticales 3 - 3; dorsocentrales 3 - 4; intra-alares 2 - 3; supra-alares 2 - 3; humerales 3; notopleurales 3; post-alares 3 (siendo la del medio la más desarrollada); sternopleurales 3 o 4; pteropleural 1 (más corto que los sternopleurales). IPAL presente y cerdiforme; IPS ausente. Propleura desnuda; bordes del prosternum desnudos; sétulas infrasquamales ausentes.

Escutelo: Rojizo, pero obscurecido en la base y en los costados, y amarillento hacia el borde apical, prácticamente desprovisto de polen. Tres pares de fuertes laterales; un par de apicales más cortas y bien erectas y decusadas; un par de discales paralelas y bien desarrolladas, y algunas cerdas discaliformes más cortas y agrupadas en el centro del disco. Integumento amarillento, post-scutello ligeramente polinizado.

Abdomen: Negro y sin polen. Primer y segundo segmentos enteramente negros, con un par de marginales medias y dos o tres cerdas marginales laterales en cada segmento. Tercer y cuarto segmentos con delgadas bandas transversales de polen ceniciento blanquizco en la base del segmento, y que sólo alcanzan hasta los costados de ellos. El tercer segmento con confundida hilera marginal completa de numerosas cerdas, y además con un par de cerdas discales. Cuarto segmento con numerosas cerdas erectas que cubren todo el segmento. Vientre negro sin polen, con las sternites ligeramente expuestas y con pubescencia negra.

Patatas: Negras, con las tibiae anteriores y medias muy ligeramente polinizadas. Pulvilli y uñas cortos en todos los pares de patas. Tibias medias con fuertes cerdas en el borde antero-dorsal; tibiae posteriores con hilera de cerdas en el borde antero-dorsal, de las cuales la cerda central es la más fuerte y desarrollada.

(*) El autor ha adoptado en este trabajo la nomenclatura chaetotóxica del thórax empleada por M. T. James en U. S. Dep. Agric. Misc. Publ. N° 631: 20, 1947 (1948).

Alas: Subhialinas, algo infuscadas en la base. Primera vena longitudinal sin sétulas en la base. Tercera vena longitudinal con pocas sétulas en la base. Celda apical bien abierta en el margen del ala. Cuarta vena longitudinal con cubitulus bien marcado y sin prolongación o apéndice. Vena transversal anterior corta; vena transversal posterior flojamente ondulada y uniéndose a la cuarta longitudinal en el tercio anterior de su último segmento. Última sección de la quinta vena longitudinal mucho más corta que la sección precedente. Espina costal muy corta. Escamas blanquizcas con los bordes amarillentos. Háteres oscurecidos en el ápice y rojizos en la base.

Macho: Idéntico a la hembra, pero en el vértex 0.400 del ancho de la cabeza; ocellarium con más abundante pilosidad negra que en la hembra; parafrofronalia sin cerdas orbitales proclinaladas; tercer artejo antenal cinco veces la longitud del segundo.

Observaciones: La especie ha sido redescrita sobre dos ejemplares: una hembra en buen estado, Río Blanco 1.500 mts. altura; Marzo 12, 1951; L. E. Peña coll.; y un macho en malas condiciones, Punta de Damas, 3.200 mts. altura, Santiago; Abril 8, 1948; L. E. Peña coll. El ejemplar tipo de Bigot (1888) sólo tiene por indicación *Chile* en la descripción. Cabe advertir que los ejemplares recibidos del Sr. Peña son los primeros colectados en Chile de esta especie, desde que Bigot la describió hace más de 60 años.

El género es muy fácil de reconocer, como lo establece el Dr. Aldrich (*op. cit.*, pág. 43). La descripción de Bigot, si bien primitiva e incompleta, destaca los caracteres más sobresalientes de esta hermosa especie. El Dr. Aldrich, así como también F. Brauer antes que él, vió el tipo de Bigot en Newmarket (Inglaterra) y lo redescibió someramente, pero en forma bastante acertada, estableciendo que este ejemplar es una hembra, y creando sobre él el género *Enchomyia* (1934).

Townsend (*vide supra*) describe el género en forma breve, pero completa, debiéndose sólo corregir a su descripción que en la hembra el tercer artejo antenal es dos y media veces la longitud del segundo, y agregar que la cerda intrapostalar (IPAL) existe claramente desarrollada en esta especie. Townsend coloca este género en la tribu Goniini (Exoristidae), pero no parece que queda bien incluido en este grupo dentro de dicha familia.

Spathipalpus philippii Rondani

- Rondani, Arch. Zool. Modena 3: 21, 1863, ? hembra.
 Aldrich, Dipt. Pat. So. Chile 7 (1): 32, 1934, macho.
 Townsend, Man. Myiol. 9: 237, 1939.
 Cortés, Stuardo' Cat. Dipt. Chile: 174, 1946.
 James, Proc. U. S. Nat. Mus. 97: 94, 1947.
 =? *S. flavifrons* Rondani, *ibidem*.

Hembra: 5,5 - 7,0 mm.

Cabeza: Cuboidea, casi rectangular mirada de perfil. Frente en el vértex 0,442 del ancho de la cabeza. Frontalia sumamente ancha, ocupando los $\frac{4}{5}$ del ancho total de la frente, de bordes paralelos que se hacen divergentes en el ocellarium, y de color castaño obscuro aterciopelado, con ligero polen plumizo más manifiesto en el vértex que en el sector antenal. Parafrontalia irregularmente cubierta de polen plumizo y angostándose en la región orbital. Frontales en hilera de ocho o diez cerdas decusadas, algunas de ellas débiles y piliformes, y cuatro o cinco de las cuales sobrepasan el nivel antenal. Lleva también la parafrontalia dos cerdas orbitales superiores divaricadas, y otras dos cerdas orbitales inferiores proclinadas, de las cuales el par más inferior está situado casi a la altura del nivel antenal. Ocelares fuertes, proclinados y ampliamente divaricados. Ocellarium con pilosidad negra en la región posterior. Un par de cortos y bien separados post-ocelares paralelos. Dos pares de verticales bien desarrollados, los internos más largos y paralelos y los externos ampliamente divergentes. Ojos desnudos, simétricamente colocados en los costados de la cabeza, y con las órbitas internas casi paralelas.

Facialia bien formada, con un par de vibrisas fuertes y decusadas, ubicadas ligeramente por encima del borde del epístoma, y con alguna pilosidad negra y pareja alrededor de ellas. Clypeus más bien plano, uniformemente cubierto de polen plateado y elevándose suavemente hacia el nivel antenal. Epístoma abultado y algo prominente, pero no proyectado entre las vibrisas, con el borde más blanquizco que el color plateado del clypeus y de ancho igual a 0,50 la altura de éste. Antenas café obscuro, recorriendo los $\frac{2}{3}$ de la longitud del clypeus, y en perfil insertadas casi en el nivel orbital superior, y de longitud igual a 0,630 la altura del ojo: primer artejo muy corto e inconspicuo; segundo alargado; tercero café obscuro, de bordes paralelos, pero redondeados en el ápice, no alcanzando el borde del epístoma y el doble de la longitud del segundo artejo. Arista negra, muy alargada, artejo intermedio corto, artejo apical muy aguzado en el ápice.

Parafacialia desnuda, uniformemente cubierta de polen plateado plumizo, en la parte inferior de ancho igual a la mitad del ancho en el nivel antenal. Impresión mediana inconspicua. Mejillas angostas y alargadas, de ancho igual a 0,24 la altura del ojo, y con bien desarrollada hilera de cerdas geno-orbitales. Proboscis muy larga, dos veces la altura de la cabeza: rostro de la misma altura del ojo, haustellum largo y delgado y ligeramente más largo que la altura de la cabeza, labella muy fina y aguzada, escasamente pubescente y visiblemente biseccionada. Palpos extraordinariamente desarrollados, negruzcos, espatulados, cerdosos, y proyectados fuera del borde del epístoma en una longitud ligeramente mayor que la longitud de las antenas. Occiput y postmentum con débil pilosidad negra.

Thórax: Negro, con tres bandas longitudinales de polen plateado ceniciento, la banda central corriendo entre las cerdas acrosticales, y adquiriendo un tono más bien cobrizo en la parte posterior del thórax y en el escutelo; y las dos bandas laterales cubriendo completamente los húmeros y corriendo por los costados del thórax. Mesopleura y sternopleura polinizadas.

Chaetotaxia: Acrosticales 2 - 3; dorsocentrales 3 - 3; intra-alares 2 - 3; supra-alares 1 - 3; humerales 2; notopleurales 2; postalares 2 (siendo la posterior la más desarrollada); sternopleurales 2 - 1; pteropleural aparentemente ausente. IPAL e IPS ausentes. Propleura desnuda; bordes del prosternum desnudos; sétulas infrasquamales presentes aunque muy cortas.

Escutelo: Negruzco, bien polinizado en la mitad apical y casi sin polen en la región basal. Apicales escutelares piliformes y apenas desarrolladas; cerdas discales ausentes; tres pares de bien desarrolladas cerdas laterales, de las cuales el par intermedio es el más corto. Integumento negruzco, casi sin polen; postscutello bien polinizado.

Abdomen: Negro polinizado (en un ejemplar los segmentos tercero y cuarto son rojizos). Primer segmento enteramente negro, sin discales ni marginales laterales, pero con un par de marginales medias. Segundo segmento con polen plateado cobrizo regularmente distribuido en la mitad basal y en los costados del segmento, sin cerdas discales y con un par de marginales medias y otro de marginales laterales. Tercer segmento con el polen más claramente distribuido que en el segundo, sin cerdas discales y con hilera completa de ocho cerdas marginales. Cuarto segmento con la mitad basal bien cubierta de uniforme polen plateado con visos cobrizos, sin cerdas discales, y con hilera sub-marginal de ocho o nueve cerdas. Vientre negro sin polen, con sternites apenas expuestas.

Patas: Negras, con la cara posterior de los fémures ligeramente polinizados, pulvilli y uñas cortos en todos los pares de patas. Tibias medias con cuatro o cinco cerdas en el borde posterodorsal.

Alas: Subhialinas e infuscadas en la base. Primera vena longitudinal setosa en toda su longitud. Tercera vena longitudinal con sétulas que llegan hasta la vena transversal anterior. Cuarta vena longitudinal con el cubitulus obtuso y no bien marcado, sin prolongación o apéndice. Celda apical abierta en el margen del ala, más bien cerca del ápice de ésta. Vena transversal posterior derecha y uniéndose a la cuarta longitudinal muy cerca del cubitulus. Última sección de la quinta vena longitudinal sumamente corta. Escamas con los bordes amarillento rojizo, pero con la región central descolorida. Háleres rojizos.

Observaciones: La especie ha sido redescrita en tres ejemplares hembras: Valdivia, Enero 28, 1949, F. Köning coll.; El Manzano, Febrero 19, 1951, 2.000 mts., L. E. Peña coll.; Farellones, Diciembre 11, 1950, 2.200 mts., G. Kuschel coll. Estos son los primeros ejemplares hembra colectados de esta especie desde que fué descrita por Rondani en 1863

y redescrita por Aldrich en 1934. Si bien Rondani describe sus ejemplares como hembras, es muy seguro que equivocó el sexo, y que eran en realidad machos, como lo sugiere la relación de longitud que dá en su descripción de los artejos segundo y tercero de las antenas.

Aldrich (*op. cit.*) caracterizó muy bien el género y la especie, la cual es ciertamente muy fácil de reconocer por los notables caracteres que la definen. Tal como James (1947) lo sugiere, este género evidentemente no puede ser incluido en la tribu Leskiini de Townsend.

Si bien el Dr. Aldrich hizo sinónimas las dos especies descritas por Rondani en este género, es probable, que disponiéndose de mayor cantidad de material se pueda comprobar que se trata de dos especies válidas y distintas. Rondani indica en su descripción que *S. philippii* tiene los costados del abdomen rojos, carácter que se observa en uno de los ejemplares de que ha dispuesto el presente autor. El mismo Townsend (1939) indica que es posible que se trate de dos especies distintas.

Phorocera elisae Cortés.

Cortés, Acta Zool. Lilloana 3: 162, 1945, hembra.

Cortés, Agric. Técn. Chile 9 (1): 10, 1949 (1950) en clave

Macho: 6.5 - 7.5 mm.

Idéntico a la hembra, excepto en los siguientes caracteres: frente en el vértex 0.393 del ancho de la cabeza (promedio en dos ejemplares); parafrentalia sin cerdas orbitales proclinadas; bordes faciales con fuertes cerdas que alcanzan casi hasta el nivel antenal; borde del epistoma amarillento; tercer artejo antenal cinco veces la longitud del segundo; apicales escutelares más erectas y bien decusadas. Segmentos genitales expuestos y visibles.

Observaciones: Dos machos procedentes de Gualiguaica (Elqui), Febrero 21, 1950; y Marzo 13, 1951, R. Cortés coll. Se dispone también de una nueva hembra, Santiago 1945, M. Durán coll., ex? *Macromphalia dedecora* Feitsch.

SUMMARY

Full description of *Enchomyia erythrocer* (Bigot) 1888, and *Spathipalpus philippii* Rondani 1863, is offered above, based upon specimens which are the first ones to be collected in Chile since both species were described in Europe long ago. The male of *Phorocera elisae* Cortés is also differentiated from the already described female.