

NOTAS SOBRE TAQUINIDOS CHILENOS I (*)

(Dipt., Tachinidae) (**)

por

LUCIANO CAMPOS S (***)

Con el objeto de completar anteriores descripciones de Taquinidos chilenos o de proporcionar nombre a especies de valor económico, ofrecemos en seguida la descripción de siete especies de este importante grupo de moscas parásitas. El material estudiado en este trabajo, obtenido de diferentes colectores, queda depositado en la Colección Nacional de Insectos (CNI) del Ministerio de Agricultura, Santiago, salvo en los casos expresamente indicados de ejemplares entregados a otras instituciones.

1.—*Sturmia piceiventris* (Walker).

Walker, Trans. Linn. Soc. London 17:350, 1837, *Tachina*.

Cortés, Bol. Mus. Nac. Chile. 22:161, 1944 ♀.

♂ : 8,0 mm.

Frente en el vértex 0,32 del ancho de la cabeza; no hay cerdas orbitales proclinadas en la parafrontalia; verticales externos ausentes; tres cerdas frontales por debajo del nivel antenal; cuatro cerdas parafrontales reclinadas en la parte superior de la parafrontalia; los tres pares superiores de cerdas frontales reclinados; segundo artejo antenal 0,6 de la longitud del tercero; pulvilli tan largos como el último segmento tarsal en el primer par de patas; escutelo con cuatro pares de cerdas laterales, el primero y el cuarto par los más desarrollados; primer segmento abdominal sin marginales medias, segundo con un solo par de marginales laterales.

(*) Recibido para su publicación el 24 de Mayo de 1953.

(**) *Larvaevoridae* auct.

(***) Ing. Agr. del Departamento de Investigaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura. El autor agradece al Entomólogo Raúl Cortés por sus indicaciones para hacer las descripciones y para usar las claves en que estos insectos han sido corridos.

Un ejemplar, CNI, Santa Rosa de Los Andes, Diciembre 21, 1951, R. Cortés coll.

2.—*Stürmia festiva* Cortés.

Bol. Mus. Nac. Chile. 22:163, 1944, ♂.

♀ : 10 mm.

Idéntica al macho, excepto en los siguientes caracteres: frente en el vértex 0,370 del ancho de la cabeza; dos fuertes orbitales proclina- dos en la parte superior de la parafrontalia; dos pares de verticales re- clinados, los externos más cortos y divaricados; tres cerdas frontales por debajo del nivel antenal; segundo artejo antenal 0,40 de la longi- tud del tercero; pulvilli más cortos que el último segmento tarsal en el primer par de patas; vientre uniformemente cubierto de polen plateado, incluyendo el tercer segmento.

Un ejemplar, CNI, Talagante, Enero 24, 1952, L. Campos coll.

3.—*Dischotrichia caelibata* Cortés.

Rev. Univ. Cat. Chile. 29(1):56, 1944, ♂.

♀ : 6,0 mm. (promedio en dos ejemplares).

Idéntica al macho, salvo en los siguientes caracteres: frente en el vértex prácticamente del mismo ancho que en el macho (0,40 y 0,41 res- pectivamente en los dos ejemplares); segundo artejo antenal 0,52 de la longitud del tercero; pulvilli en el primer par de patas igual que en el macho, es decir, prácticamente de la misma longitud del último seg- mento tarsal. A la descripción de Cortés (*loc. cit.*) hay que agregar que el clypeus presenta una visible y bien desarrollada quilla longitudinal que se desvanece en el epístoma. Es digno de mencionarse la notable semejanza morfológica que se observa entre los dos sexos, aunque el macho sea fácil de reconocer por su voluminosa genitalia.

Dos ejemplares, CNI, San Cristóbal (Santiago), Septiembre 4, 1952, E. W. Zomosa coll., y El Canelo, Noviembre 12, 1952, G. Kuschel coll. Se ha contado también con tres machos adicionales colectados en el Parque Botánico Nacional de El Salto (Viña del Mar), por R. Cortés, Agosto 30, 1952.

4.—*Phorocera bullocki* Aldrich.

Aldrich, Dipt. Pat. So. Chile. 7(1):70, 1934, ♀.

Cortés, Acta Zool. Lilloana. 3:159, 1945, ♀.

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

♂ : 10,5 mm.

Frente en el vértex 0,22 del ancho de la cabeza; orbitales proclinalados y divaricados ausentes; cuatro a seis cerdas frontales por debajo del nivel antenal; segundo artejo antenal 0,50 de la longitud del tercero y de la misma forma aproximadamente ovalada que en la hembra; triángulo ocelar con pilosidad más pronunciada que en la hembra; verticales externos aparentemente ausentes; IPAL presente y largo; tibias medias y posteriores con una mancha poco notoria de color rojizo en el centro; pulvilli más largos que el último segmento tarsal en el primer par de patas; sétulas infrascuamales ausentes.

Un ejemplar, CNI, Peñalolén, Octubre 18, 1952, E. W. Zomosa coll.

El Dr. Aldrich (*op. cit.*) creyó tener el macho de esta especie en un ejemplar procedente de Ensenada, el que, sin embargo, no incluyó en la serie de tipos de su descripción original. De sus breves observaciones, parece empero muy dudoso que este ejemplar de Ensenada sea positivamente el macho de esta interesante especie chilena.

5.—*Chaetocnephalia innupta* Cortés.

Agric. Téc. Chile. 4(2):120 (1944) 1945, ♀.

♂ : 10,0 mm.

Frente en el vértex 0,39 del ancho de la cabeza; no hay orbitales proclinalados en la parafrontalia, y solamente un par de orbitales reclinalados en la parte superior de ella; ocelares divaricados y reclinalados; dos pares de verticales, los externos más cortos y divaricados, y los internos más largos y apicalmente aproximados sin llegar a decusarse; segundo artejo antenal 0,60 la longitud del tercero; pulvilli y uñas más largos que el último segmento tarsal en el primer par de patas. En el resto de caracteres no difiere mayormente de la hembra.

Un ejemplar, CNI, Illapel, Septiembre 16-17, 1951, E. W. Zomosa coll.

6.—*Araucosimus superbus* Cortés.

Agric. Téc. Chile. 4(2):122 (1944) 1945, ♂.

♀ : 8,5-10,5 mm. (medidas en tres ejemplares).

Idéntica al macho, excepto en los siguientes caracteres: frente en el vértex 0,475 del ancho de la cabeza; dos orbitales proclinalados en la parte media de la parafrontalia y un par de orbitales reclinalados en la parte superior; verticales como en el macho; tres a cuatro cerdas fron-

ales por debajo del nivel antenal; segundo artejo antenal 0,69 de la longitud del tercero; escutelo con irregular polen plateado y un par de delgadas y piliformes cerdas apicales, tocándose en los extremos, pero sin llegar a decusarse; segundo segmento abdominal con sólo un par de marginales medias y con el polen plateado formando manchas redondeadas, dos de las cuales cubren los costados del segmento mientras que las otras dos son centro-dorsales; pulvilli más cortos que el último segmento tarsal en el primer par de patas.

Un ejemplar, CNI, Santa Rosa de Los Andes, Noviembre 21, 1951, R. Cortés coll.

Observaciones: Una de las características morfológicas en que el Dr. Aldrich (*loc. cit.*) basó su género *Araucosimus* (1934) es la ausencia de apicales escutelares, que, sin embargo, en este ejemplar pueden considerarse presentes, aun cuando son muy finas y piliformes y no se encuentran ubicadas exactamente en el ápice del escutelo. El segundo segmento abdominal sólo presenta un único par de marginales medias, en lo que también difiere de la descripción del Dr. Aldrich, que señala para el género una hilera casi completa de diez cerdas en este segmento, y de la de Cortés que por su parte indica dos pares de marginales medias para el macho de esta especie.

Después de hecha la anterior descripción se ha contado con dos hembras adicionales (Peñalolén, Enero 4, 1953, E. W. Zomosa coll.), una de las cuales ha sido obsequiada al U. S. National Museum (Washington, D. C.). Estas hembras adicionales coinciden en todo con la descripción anterior, incluyendo el único par de marginales medias en el segundo segmento abdominal, pero en cambio no presentan el par de débiles apicales escutelares que se observa en el ejemplar usado en la descripción.

Agradecemos al Dr. C. W. Sabrosky (*) la atención tenida al comparar nuestros ejemplares con el tipo macho de la especie, conservado en el Museo de Washington, y al confirmarnos que, de acuerdo con la evidencia disponible, los ejemplares estudiados en la descripción anterior, corresponden a la hembra de *A. superbus*.

7.—*Poliops auratus* Campos, n. sp.

Difiere de *P. striatus* Aldrich principalmente por tener la parafacialia y la parafrentalia cubiertas de denso y uniforme polen amarillo dorado, y por las manchas de polen amarillo menos denso en los segmentos abdominales.

♂ - ♀ : 3,5-4,2 mm. (medidas en seis ejemplares).

(*) Division of Insect Detection and Identification, B.E.P.Q., U.S.D.A.

♂ : frente en el vértex 0,431 del ancho de la cabeza (promedio en dos ejemplares). Frontalia ancha, con bordes convergentes hacia las antenas y fuertemente divergentes hacia el ocellarium, de color negro aterciopelado. Parafrontalia angosta en el ocellarium, ensanchándose gradualmente hacia las antenas, cubiertas de uniforme polen amarillo dorado que se hace más delgado en la parte superior. Tanto la frontalia como la parafrontalia aparecen en un plano casi horizontal, algo inclinado hacia las antenas, y forman con la facialia un ángulo de aproximadamente 90°. Perfil frontal más corto que el facial, siendo este último 1,3 veces la longitud del primero.

Cerdas frontales en hilera de siete cerdas decusadas, excepto los dos pares superiores que son reclinados, de los cuales el par más próximo al ocellarium es divergente, más corto y algo separado de las demás cerdas frontales, mientras que el siguiente es el más fuerte de la hilera y se presenta reclinado y más bien paralelo. Los tres pares inferiores de frontales sobrepasan el nivel antenal. Hay además dos pares de cerdas orbitales en la parafrontalia, el par superior divaricado y el inferior proclinado. A la altura del nivel antenal hay alguna escasa pilosidad negra en la parafrontalia que alcanza hasta la parte superior de la parafacialia.

Ocelares fuertes, proclinados y divaricados, basalmente separados y acompañados de un par de post-ocelares cortos y paralelos. Dos pares de cerdas verticales, las internas fuertes y paralelas, las externas más cortas y divaricadas. Ocellarium definitivamente triangular, brillante, aunque con delgado polen plumizo que ocupa posteriormente casi todo el ancho del vértex.

Clypeus bien hundido, de bordes muy poco divergentes, con polen más bien plumizo y con una leve carena central. Bordes faciales fuertemente cerdosos, alcanzando las cerdas superiores casi hasta la inserción del tercer artejo antenal. Vibrisas fuertes y decusadas y en el mismo nivel del epístoma. Epístoma también plumizo, normal, sin proyectarse entre las vibrisas y en el mismo nivel de los bordes faciales. Antenas negras y alargadas, más largas que la altura del ojo, ocupando toda la longitud del clypeus, y en perfil insertadas prácticamente en el mismo nivel de la órbita superior del ojo: primer artejo negro y muy corto; segundo también negro y corto; tercero negro, muy alargado, con una ligera depresión inmediatamente debajo de la inserción de la arista y cuatro veces la longitud del segundo. Arista negra, algo alargada, artejos basales cortos mientras que el tercero se aguza en el tercio apical.

Parafacialia más bien angosta, tan ancha como el tercer artejo antenal, cubierta de uniforme polen amarillo dorado en toda su extensión, sin cerdas ni pilosidad, excepto la escasa pilosidad negra que se observa en la parte superior de ella, a la altura de la inserción del tercer artejo antenal. La parafacialia es ligeramente más ancha en el

nivel antenal que a la altura de las vibrisas. Impresión mediana inconspicua. Mejillas más bien alargadas, con algunas cerdas piliformes, y cubiertas de polen plumizo.

Proboscis negra y corta, labella carnosa y desarrollada; haustellum corto. Palpos normales, basalmente oscuros y apicalmente café rojizos, con pilosidad negra más abundante hacia el ápice. Ojos normales, sin pilosidad, globosos y de largo casi igual a la longitud del tercer artejo antenal. Occiput casi plano, más bien glabro, post-mentum con pilosidad cana.

Thórax: rectangular, de color negro, con tres bandas longitudinales de polen amarillento con manchas doradas, las dos exteriores corriendo a lo largo de los bordes del thórax, y la banda central entre las cerdas acrosticales. Las tres bandas de polen alcanzan hasta el borde superior del scutellum. Pleuras irregularmente polinizadas, la sternopleura y la mesopleura con polen más denso y conspicuo.

Chaetotaxia: acrosticales 2-3, el par presutural posterior muy distanciado de la sutura; dorsocentrales 2-3; humerales 3; presuturales 2; notopleurales 2; intra-alares 3; supra-alares 3, la del medio la más desarrollada; post-alares 2, la inferior la más desarrollada; sternopleurales 1-1; pteropleural 1, más corto que el sternopleural posterior. IPAL presente y corto, IPS ausente. Propleura desnuda, bordes del prosternum desnudos, sétulas infrasquamales ausentes.

Escutelo: negro, con una mancha redondeada de polen amarillento en el ápice. Apicales escutelares presentes, bien desarrolladas y divergentes. Dos pares de laterales fuertes y bien desarrolladas y un par de cortas cerdas piliformes entre ellas. Post-scutellum bien polinizado, integumento negruzco.

Abdomen: negro polinizado, con una franja negra dorsocentral sin polen. Primer segmento negro sin polen y con un par de marginales medias más cortas que las de los otros segmentos, y dos pares de marginales laterales. Segundo segmento también negro, con dos manchas basales y redondeadas de polen dorado que alcanzan hasta la parte media del segmento y otras dos manchas alargadas y trianguliformes en los costados que casi llegan hasta el borde posterior. Este segmento lleva además un par de fuertes marginales medias, dos pares de marginales laterales y varias cerdas deprimidas entre ellas que bien pudieran formar una hilera marginal completa de cerdas. No hay cerdas discales en este segmento (cf. Aldrich). Tercer segmento negro, con dos manchas alargadas de polen amarillo en la parte basal, que se redondean hacia los costados, extendiéndose allí hasta el tercio apical del segmento. El tercer segmento lleva también un par de cortas cerdas discales, de más o menos la mitad del largo de las cerdas marginales, y una hilera marginal completa de aproximadamente ocho fuertes cerdas, de las cuales las dos dorsocentrales son las más desarrolladas. Cuarto segmento con

la mitad basal cubierta de polen amarillo, interrumpido por la franja central negra sin polen. El segmento lleva también una hilera apical completa de cerdas, otra discal con cerdas más cortas, y una hilera intermedia de cerdas sub-apicales.

Ventre: negro, ligeramente polinizado; esternites cubiertas; genitalia no extendida.

Patas: negras, coxas y fémures polinizados, tibias negras. Pulvilli y uñas en el primer par de patas más cortos que el último segmento tarsal. Tibias medias con dos cerdas en el borde antero-dorsal y otras dos en el borde postero-dorsal, y con un par de bien desarrolladas espinas apicales.

Alas: sub-hialinas. Tercera vena longitudinal con una sola fuerte sétula en la base. Celda apical estrechamente abierta cerca del ápice del ala. Cubitulus de la celda apical redondeado. Última sección de la quinta vena longitudinal más corta que la sección precedente. Vena transversal anterior exactamente en la mitad del segmento intermedio de la cuarta vena longitudinal. Venas transversal apical y transversal posterior derechas. Espina costal notablemente desarrollada. Escamas de color ámbar, álula blanquizca. Háleres grandes y de color café rojizo.

♀: idéntica al macho excepto en los caracteres siguientes: frente en el vértex 0,430 del ancho de la cabeza; orbitales proclinalados de la parafrentalia como en el macho; tercer artejo antenal algo más corto que en el macho y en el extremo apical más angosto que en la base; cerdas de los bordes faciales poco más débiles que en el macho; prosternum con dos pares de cerdas piliformes en los bordes (cf. holotipo); franja dorso-central de polen del tórax alcanzando hasta el borde apical del scutellum, aunque cada vez más atenuada; manchas de polen de los segmentos abdominales intermedios más redondeadas y mejor definidas que en el macho.

Holotipo: ♂, CNI, Santiago, Noviembre 14, 1952, L. Bartsch crió, obtenido de larva de *Dirphia amphimone* Berg., procedente de Tomé (Concepción).

Allotipo: ♀, U.S.N.M. (*), La Cruz, Octubre 24, 1952, S. Rojas crió; obtenida del mismo huésped y procedencia que el holotipo.

Paratipos: un macho (sin cabeza), CNI, igual data del holotipo; tres hembras, CNI, una con los mismos datos del allotipo, otra igual que el holotipo, pero fecha Noviembre 16, 1952, y la tercera igual que la anterior, pero fecha Diciembre 2, 1952, L. Campos crió.

Localidad-tipo: Tomé, provincia de Concepción, Chile.

Huésped: larvas de *Dirphia amphimone* Berg. (Lep., Saturnidae), defoliando pinos (*Pinus radiata* Don.) Todo el material larvario hués-

(*) United States National Museum, Washington, D. C.

ped de esta nueva especie fué recogido en la localidad-tipo por M. Yudelevich, de la Corporación de Fomento, Santiago.

Observaciones: Los ejemplares corren inequívocamente a *Poliops* Aldrich (Dipt. Pat. So. Chile. 7,1:94, 1934), y gracias a la gentileza del Dr. C. W. Sabrosky fueron comparados por él con los tipos de *P. striatus* Aldr. que se conservan en Washington, comprobándose que era efectivamente una nueva especie chilena de este género. Los caracteres generales y particulares coinciden muy bien con los proporcionados en la descripción de Aldrich. Una de las hembras paratipo presenta cerdas discales en el segundo segmento abdominal, variación que también ocurre en la especie genotipo.

SUMMARY

The description of the hitherto undescribed sex of six already known species of Chilean Tachinid flies is forwarded in this paper, along with the description of a new species, *Poliops auratus*, Campos n. sp., on specimens reared from its host, the Saturnid caterpillar *Dirphia amphimone* Berg., a rather important pine defoliator in Southern Chile.