

NUEVA ESPECIE CHILENA DEL GENERO *INCAMYIA* TOWNSEND 1912

(Diptera: Tachinidae)

RAÚL CORTÉS P.*

Entomólogo, Estación Experimental Agronómica,
Universidad de Chile
Maipú

ABSTRACT

A new Chilean species of *Incamiya* Townsend, 1912, *I. charlini* nov. (Exoristinae, Blondeliini), reared from larvae of corn earworm (*Helicoverpa zea* (Boddie)) is described in this paper. A key to some of the known species, the geographic distribution and reported hosts of the genus in South America, further morphological characters and taxonomic discussion of its tribal status is also provided.

Incamiya Townsend (9) es uno de los géneros más comunes, más conocidos y más distribuidos de Taquínidos (*Tachinidae*) de Chile, en donde las dos especies hasta ahora atribuidas, *Incamiya chilensis* Aldrich 1928 e *Incamiya spinicosta* Aldrich 1928 (1, 2), vuelan conjuntamente entre Atacama y Chiloé.

El género (*I. cuzcensis* Town., sp. gen. tipo) fue originalmente descrito del Perú por Townsend (*op. cit.*), pero también se encuentra, además de Chile, en Argentina (1, 2, 3) y en Uruguay (7, 8).

Townsend en su Manual of Myiology (10, 11) lo incluye en la Tribu *Compsilurini* de la familia *Exoristidae*, mientras que Mesnil (6) lo ubica en la subtribu *Blondeliina* de la Tribu *Phorocerini*. En el reciente Catálogo de los Dípteros de EE. UU. y Canadá, iría a la Tribu *Blondeliini*, cerca de *Eucelatoria* Townsend 1909.

Las dos especies chilenas descritas en 1928 por el Dr. Aldrich (*q. v.*), y redescritas por el mismo autor en 1934, han sido obtenidas por distintos investigadores nacionales de larvas de *Geometridae* (*Plusia*, *Rachiplusia*), de *Pieridae* (*Tatochila*), de *Nymphalidae* (*Vanessa*), y de *Noctuidae* (*Heliopsis*, *Laphygma*).

En Argentina (3), *I. chilensis* Aldr. ha sido criada de *Heliopsis*, *Laphygma*, *Pseudaletia* y *Rachiplusia*; mientras que en Uruguay, Parker y sus colaboradores (7, 8), mencionan a la misma especie como obtenida de *Laphygma frugiperda* (Abb. & Smith) y de *Rachiplusia* nu (Guén.), describiendo el mismo Par-

ker (7) los estadios inmaduros de dicha especie.

I. chilensis Aldr. es una de las dos únicas especies de Taquínidos hasta ahora conocidas de las Islas de Juan Fernández o Archipiélago de Robinson Crusoe (5). Es sumamente común en la zona central de Chile, en campos de alfalfa, trébol, papas y frejoles, donde se la puede coleccionar por docenas en la primavera y el verano.

La biología en laboratorio de *I. chilensis* Aldr. ha sido parcialmente estudiada por L. Caltagirone (4), quien también en 1953 y 1954 hizo desde Chile despatches aéreos experimentales de adultos maduros a California, para su multiplicación y colonización en ese Estado de este excelente parásito.

Las características más sobresalientes del género son las siguientes: cabeza en las antenas más ancha que en el nivel del epístoma; perfil frontal casi de la misma longitud del perfil facial; ojos débil a notoriamente pilosos; oclares presentes y proclinalados; verticales internos paralelos y reclinalados; tres o cuatro cerdas frontales por debajo del nivel de inserción de las antenas, generalmente las dos (o tres) cerdas más superiores son reclinaladas, mientras que las intermedias son decusadas; hembra con dos cerdas fronto-orbitales proclinaladas, macho sin ellas; parafaciales desnudas, aproximadamente del mismo ancho o muy poco más anchas que el tercer artejo antenal; bordes faciales cerdosos en la mitad o tercio basal; vibrisas normales y decusadas, poco por encima del nivel del epístoma; clypeus medianamente deprimido o excava-

*Contribución Científica N° 42, de la Estación Experimental Agronómica.

do; epístoma en el plano de los bordes faciales o muy poco por encima; mejillas redondeadas, con cerdas geno-orbitales y 0,25 a 0,30 de la altura del ojo.

Palpos normales. Mesonotum siempre con bien marcadas y contrastadas bandas o fajas longitudinales de polen, dos de ellas laterales que nacen de los húmeros, y una central que corre entre las acrosticales, llegando hasta el ápice del escutelo. Estas tres bandas longitudinales de polen del mesonotum encierran entre ellas dos sectores alternados, también longitudinales, pero negro brillante, desprovistos de polen.

Chaetotaxia normal. Cerda supra-alar superior (pre-alar de Mesnil) corta, más corta que las cerdas siguientes y adyacentes; cerda intra-post-alar (IPAL de Townsend) bien desarrollada; sterno-pleurales 2-1; ptero-pleural 1, más corto que el sterno-pleural posterior. Prosternum y propleura desnudos; sétulas infraquamales normalmente presentes (*i. e.*, pueden haber especies sin ellas). Escutelo sin cerdas apicales, pero con cerdas disciales. Primer segmento del abdomen con marginales medias y marginales laterales; segmentos intermedios del abdomen con bien desarrolladas cerdas disciales.

Alas hialinas; espina costal fuerte y bien desarrollada; celda apical abierta en el margen del ala, estrechamente cerrada en el mismo margen, o aun brevemente peciolada en una especie; cubitulus de la celda apical sin apéndice ni pliegue; dos, tres o cuatro sétulas en la base de la tercera vena longitudinal; última sección de la quinta vena longitudinal menos de la mitad de la longitud de la sección precedente.

Vientre de la hembra con una bien formada quilla espinulosa en los bordes de las tergites II y III; ovipositor muy fuerte, córneo, aguzado y bien desarrollado, que revela el hábito de oviposición subcutáneo de la hembra (*vide* Caltagirone).

Tal vez de todos los caracteres sumariamente enumerados, el más curioso e insólito sean los bordes desnudos del prosternum en un género tan distintamente Exoristino y Blondeliino.

Entre los géneros chilenos y peruanos de Taquinidos, *Incamiya* Townsend es muy pa-

recido a *Eucelatoria* Townsend 1909 y *Hemilydella* Townsend 1926, de los que se diferencia principalmente por la pilosidad de los ojos y el prosternum desnudo.

El presente trabajo tiene por objeto describir una nueva especie chilena, obtenida de su huésped, y que queda incluida en la clave siguiente para separar las especies más comunes, la que también comprende *I. nuda* Aldrich 1934, descrita y sólo conocida de Bariloche, República Argentina.

1. abdomen en su mayor parte cubierto de irregular polen plateado plumoso, incluyendo los costados, sin formar bandas bien netas y marcadas en la base de los tres últimos segmentos 2

polen de los segmentos II, III y IV del abdomen formando bien marcadas y delimitadas bandas basales, que dejan libre de polen el resto apical de cada segmento 3

2. ojos imperceptiblemente pilosos; escamas amarillentas (Argentina) *nuda* Aldrich
ojos francamente pilosos; escamas blancas, a lo sumo orladas o infuscadas en los bordes, (Argentina, Chile, Uruguay) *chilensis* Aldrich

3. sétulas infraquamales ausentes; bandas basales de polen del abdomen más bien de color plateado (Chile) *spinicosta* Aldrich

sétulas infraquamales presentes; bandas basales de polen del abdomen de color ocráceo o bronceado (Chile) *charlini* n. sp.

Al describir *I. nuda*, el Dr. Aldrich (2) dice que los ojos son desnudos. Pero un examen de los tipos en el Museo de Washington hecho por el presente autor en 1943 (notas inéditas) revela incuestionablemente que los ojos son débil y microscópicamente pilosos, pilosidad que puede ser verificada y percibida bajo ángulos contrastados y tangenciales del microscopio, y con los aumentos adecuados. Asimismo dice el Dr. Aldrich (*loc. cit.*) que sus ejemplares son seis ♂♂ cotipos; pero en realidad son cinco ♂♂ y una hembra que no fue descrita.

Así, entonces, la ligera e infundada afirmación de Townsend (11), de que las tres especies de *Incamiya* del Dr. Aldrich pertenecen a tres géneros nuevos y distintos, sólo debe considerarse en un sentido hiperbólico y sin suficiente fundamento.

Por otra parte, el presente autor en sus notas inéditas tomadas en 1943 en el Museo de Washington, estima que *I. nuda* es difícilmente separable de *I. chilensis* Aldrich, y que ambas especies pueden muy bien ser sinónimas, lo cual naturalmente, sólo puede ser definitivamente comprobado por un examen cuidadoso de los tipos en Washington, y por su comparación con abundante y fresco material de las especies cuestionadas, procedente de Chile y Argentina.

Material de *I. chilensis* Aldrich, obtenido de su huésped, y recibido para identificación, procedente del mismo Bariloche (1967), gracias a una atención del Dr. D. C. Lloyd, persuaden al presente autor en su casi certidumbre de la validez de esta sinonimia.

Incamiya charlini n. sp.

♂ ♀ : 6,0 — 6,5 mm.

♂ : polen de la parafrontalia, parafacialia, clypeus y mejillas plateado oscuro, sin mucho brillo; ojos más densamente pilosos que en otras especies; antenas, palpos y patas negras. Cuatro cerdas frontales sobrepasando el nivel antenal, las dos cerdas frontales más superiores reclinadas, mientras que las intermedias son decusadas.

Bandas de polen plateado del mesonotum bien marcadas y definidas, la central o acrostical alcanzando hasta el ápice del escutelo.

Abdomen negro, con el tercio basal de los segmentos segundo, tercero y cuarto, cubierto de una angosta, pero bien neta y delimitada banda o faja transversal de polen ocráceo. En el segundo segmento este polen es más plateado, y se presenta centro-dorsalmente interrumpido. Primer segmento negro, con marginales medias y marginales laterales (un par de cada una); segundo con las mismas cerdas del primero más un par de bien desarrolladas discales; tercero con hilera marginal completa de más o menos 10 cerdas erectas y un par de discales; cuarto con hileras apical y subapical de cerdas suberectas.

Chaetotaxia como en *I. spinicosta* Aldrich. Cuatro humerales; sterno-pleurales 2 - 1; pteopleural 1, más corto que el sterno-pleural posterior; cerda supra-alar superior (pre-alar

de Mesnil) corta, más corta que las cerdas siguientes y adyacentes; cerda intra-post-alar (IPAL de Townsend) bien desarrollada. Escutelo sin apicales, con tres pares de marginales laterales y un par de discales. Prosternum y propleura desnudos; sétulas infrascapulares presentes y desarrolladas.

Alas hialinas; espina costal bien desarrollada; dos o tres sétulas en la base de la tercera vena longitudinal; celda apical estrechamente abierta en el margen del ala. Escamas blanco sucio.

Patas negras, irregularmente polinizadas. Vientre negro, casi sin polen.

♀ : similar al macho, pero con la frente más ancha y con dos fuertes cerdas fronto-orbitales proclinaladas en la parafrontalia. Polen de la parafrontalia con algún viso ocráceo amarillento. Quilla ventral muy pronunciada y desarrollada, con fuertes y algo alargadas espínulas en los bordes de la tercera tergite y sólo en el margen apical de la segunda. Ovipositor bien desarrollado, fuerte y córneo.

Holotipo ♂ : Rinconada de Maipú, mayo 11, 1966 (pupa abril 20, 1966), R. Charlín colectó, crió y preparó.

Allotipo ♀ : Rinconada de Maipú, mayo 13, 1966 (pupa abril 24, 1966), R. Charlín *ibidem*.

Paratipos: un macho, igual localidad, colector y huésped que el *Holotipo* y el *Allotipo*, mayo 11, 1966 (pupa abril 20, 1966); una hembra, Hacienda La Rinconada, Maipú, en Trampas de Malaise, marzo 2, 1966, N. Hichins coll.; una hembra, Quebrada de La Plata (510 m. alt.), Rinconada de Maipú, en Trampas de Malaise, abril 26, 1967, N. Hichins coll.; una hembra, Hacienda Illapel (Coquimbo), 600-900 m. alt., octubre 18, 1966, M. E. Irwin & E. I. Schlinger colls.

Todos los ejemplares individualizados, depositados en la Colección de la Estación Experimental Agronómica (CEA), Universidad de Chile, Maipú, excepto una hembra *paratipo*, obsequiada al señor Raimundo Charlín C., Secretario de la Sociedad Chilena de Entomología y Entomólogo de la Estación Experimental, a quien la especie está cordialmente dedicada.

Localidad-tipo: Hacienda La Rinconada, 450 m. alt., Maipú, Santiago.

Distribución geográfica: provincias de Santiago y Coquimbo.

Huésped: larva de "gusano del choclo", *Helicoverpa zea* (Boddie) (Lep., Noctuidae), colectada por R. Charlín, y de la cual nacieron el *Holotipo*, el *Allotipo* y el macho *Paratipo*.

LITERATURA CITADA

1. ALDRICH, J. M., 1928, New Diptera or two-winged flies from So. America, Proc. U. S. Nat. Mus. 74 (1): 14-17, Nº 2746.
2. ALDRICH, J. M., 1934, Dipt. Pat. So. Chile, *Tachinidae* 7 (1): 65-67.
3. BLANCHARD, E. E., 1963, Dípteros parásitos de *Noctuidae* argentinos, Rev. Inv. Agric. 17 (2): 203-206.
4. CALTAGIRONE, L., 1953, Observaciones sobre *Incamyia chilensis* Aldrich y su multiplicación en Laboratorio, Rev. Chilena Ent. 3: 87-89.
5. CORTÉS, R., 1967, Taquínidos chilenos nuevos o poco conocidos - II (*Dípt.*, *Tachinidae*), Est. Exp. Agron. U. de Chile, Bol. Técn. Nº 26, p. 12.
6. MESNIL, L., 1960, in E. Lindner's Die Fliegen, 64 g. *Tachininae*, Lief. 212: 652.
7. PARKER, H. L., 1953, Miscellaneous notes on South American Dipterous parasites, Boll. Lab. Ent. Agric. Portici 12: 55.
8. PARKER, H. L., BERRY, P. A. and A. Silveira Guido, 1953, Host-parasite and parasite-host lists of insects reared in the So. American parasite laboratory during the period 1940-1946, Rev. Asoc. Ing. Agrón. Uruguay 23 (92): 80, Montevideo (1951).
9. TOWNSEND, C. H. T., 1912, Descriptions of new genera and species of muscoid flies from the Andean and Pacific coast regions of So. America, Proc. U. S. Nat. Mus. 43: 317-318, Nº 1935.
10. TOWNSEND, C. H. T., 1936, Man. Myiol. 4: 94.
11. TOWNSEND, C. H. T., 1940, Man. Myiol. 10: 55-58.