

ALYSSOMYIA QUINQUEMACULATA Y ALYSSOMYIA MISERA, DOS NUEVAS
ESPECIES DE ASILIDAE CHILENOS Y CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL
GENERO (DIPTERA-ASILIDAE)

Dr. JORGE N. ARTIGAS

Instituto Central de Biología
Universidad de Concepción
Concepción

SUMARIO

Se describen dos nuevas especies de asílidos chilenos provenientes de la zona central y norte respectivamente. Se incluye una clave para la determinación de todas las especies del género *Alyssomyia*.

SUMMARY

Two new species of chilean asilids from central and northern zone respectively are described. A key for the identification of the species of the genus *Alyssomyia* is included.

Alyssomyia quinquemaculata n. sp.

Holotipo. (♂), La Ollita, Cantillana, Piche-Allué, 8-xii-1969, L. E. Peña. Este espécimen está depositado en el Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile.

Diagnosis. Cuerpo negro, cubierto de micropubescencia gris. Patas negras, ligeramente rojizas en la base y ápice de los fémures y en la parte dorsal de las tibiae. Abdomen con una mancha brillante desprovista de micropubescencia a ambos costados de los tergitos 2 al 6. Genitalia del macho rojiza con áreas oscuras.

Descripción del holotipo (♂). Cabeza en vista frontal: cara y frente densamente cubierta de micropubescencia gris; pelos del vértex, ocellarium y frontales, largos, ralos, oscuros. Cabeza en vista lateral: cara y giba facial cubierta de polen gris; antenas negras (Fig. 5), primero y segundo segmentos subglobosos, con pelos blancos, en conjunto, ligeramente menor en longitud que el tercer segmento, microsegmento delgado, su grosor es igual a un cuarto del grosor del tercer segmento y su largo igual a la longitud del segundo segmento. Mystax de cerdas ralas en el centro,

estas cerdas son blancas en la base y oscuras hacia el ápice, en los costados y en la parte baja del mystax, hay pelos blancos más densos que las cerdas centrales. Proboscis corta, casi de la mitad del alto del ojo, de color negro, con pelos ralos, finos y blancos en la base y pelos cortos amarillos en la parte ventral del cuarto apical. Palpos maxilares negros, engrosados en la base, con pelos finos blancos en la parte ventral de la base y en la parte ventral del tercio apical. Tórax negro, cubierto de micropubescencia gris que deja numerosos espacios puntiformes libres de color negro brillante; en el mesonotum y mesopluron hay pequeñas manchas de micropubescencia amarilla ocre; cerdas notales café oscuras; pelos del pronotum y de las pleuras, finos y blancos; cerdas dorsocentrales poco definidas, en número no inferior a 8 pares; cuatro cerdas notopleurales, una más pequeña; 3-4 cerdas intraalares, una más larga y gruesa; 3 cerdas postalares; sin cerdas discoescutellares; 4 pares de cerdas scutellares largas, finas, de color café claro, dirigidas hacia arriba. Costados del postmesonotum sin pelos, sólo con micropubescencia gris. Alas hialinas, sin manchas, venas café oscuras. Patas con pelos ralos, finos, blancos; cerdas de las tibiae más largas que las de los fémures; fémures negros brillantes, con una área café rojiza en la parte

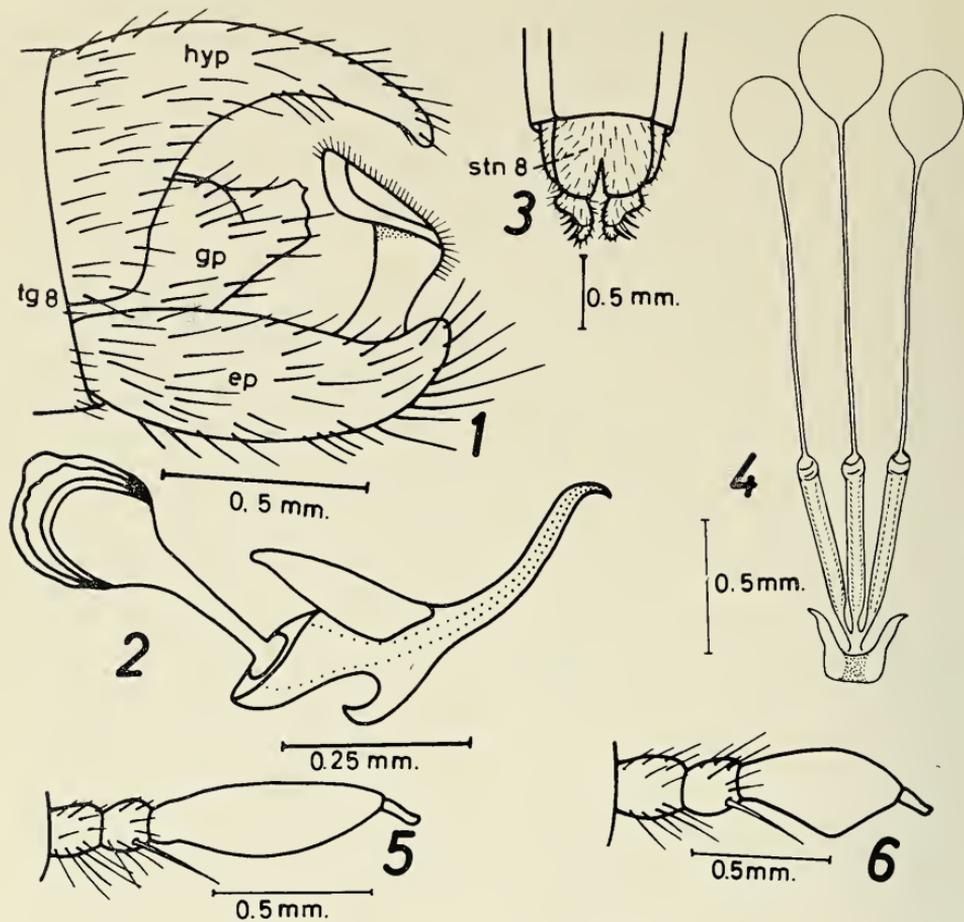


Fig. 1. *Alyssomyia quinquemaculata* n. sp., genitalia ♂, vista lateral.

Fig. 2. *Alyssomyia quinquemaculata* n. sp., funda del aedeagus en vista lateral.

Fig. 3. *Alyssomyia quinquemaculata* n. sp., ovipositor, vista ventral luego de aclarado en KOH.

Fig. 4. *Alyssomyia quinquemaculata* n. sp., spermatheca.

Fig. 5. *Alyssomyia quinquemaculata* n. sp., antena.

Fig. 6. *Alyssomyia brevicornis* (Phil.), antena.

basal-ventral y apical-ventral; los trocánteres son café rojizos en su mayor parte; tibias negras brillantes con una línea café rojiza a todo el largo de la parte anterior; tarsos oscuros con pelos y cerdas, finas y blancas; uñas negras en la mitad apical y café rojizas en la mitad basal. Abdomen negro brillante con abundante micropubescencia gris, la cual deja espacios descubiertos, especialmente en el borde posterior de los tergites y en los costados, los cuales lucen negros brillantes; pelos del abdomen, ralos, finos y blancos, más densos y largos en los costados del primer tergite. Genitalia rojiza oscura, con pelos blancos ralos; rotada en 90°; hypandrium terminado en un proceso digitiforme ligeramente curvado hacia los epandria, el ápice, cuando cerrada la genitalia, el ápice del hypandrium no alcanza el extremo de epandria (Fig. 1). Funda del aedeagus, (no del holotipo) según Fig. 2.

Hembra. Similar al macho. Ovipositor truncado. Sternite octavo con una quilla en la línea media; esta quilla está formada por los bordes de una emarginación en forma de V (Fig. 3), que se abre luego de tratada con KOH, desapareciendo la quilla. Espinas de los acanthophorites de color café claro. Spermatheca según Fig. 4.

El nombre *quinque maculata* se refiere a las cinco manchas negras brillantes de los costados de los tergites, claramente distinguibles en la especie.

Medidas. Largo total 6,5-8,0 mm (holotipo 7,0 mm); largo de ala 4,5-5,3 mm (holotipo 4,6 mm); ancho del ala 1,2-1,8 mm (holotipo 1,4 mm).

Material examinado. 3 ♂ y 4 ♀ (1 ♀ spermatheca Nº 138), (3 ♂, 1 ♀ INCO; 1 ♀ U. de Ch.), provincia de Colchagua, Vegas del Flaco, 24-xi-1969, L. E. Peña. 4 ♂ (1 ♂ genitalia preparada) y 2 ♀ (1 ♀ Allotipo) (2 ♂ U. de Ch., 2 ♂, 2 ♀ INCO), provincia de Santiago, La Ollita-Cantillana, Piche-Allué, 8-xii-1969, L. E. Peña. 6 ♀ (3 INCO, 3 U. de Ch.) provincia de Santiago, Piche-Allué, 26-xi-1967, L. E. Peña y O. Barros. 1 ♀ (U. de Ch.), pro-

vincia de Santiago, Cantillana, xii-1969, L. E. Peña.

Discusión. Esta especie es próxima a *Alyssomyia brevicornis* (Phil.), de la cual se distingue por la forma del tercer segmento antenal (Figs. 5 y 6). En algunos especímenes, las manchas negras brillantes del abdomen pueden estar opacadas, dificultando su reconocimiento.

Alyssomyia misera n. sp.

Holotipo (♂), provincia de Coquimbo, Baños del Toro, 3.400-4.000 m, 7-i-1966, L. E. Peña. Este espécimen está depositado en el Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Chile.

Diagnosis. Cuerpo negro, cubierto de micropubescencia gris y pelos blancos ralos. Patas con fémures negros brillantes, tibias anteriores y medianas y tarsos, más claros que los fémures. Genitalia del macho con el hypandrium curvado sobre los epandria, los cuales son largos y rectos hacia atrás. Hay un grupo de pelos cortos, blancos, dispuestos en grupos densos a cada lado del hypandrium, dejando un espacio desnudo en la línea media dorsal.

Descripción del Holotipo (♂). Cabeza en vista frontal: cara, frente y ocellarium cubiertos de micropubescencia gris; cerdas oclares largas, cada una más oscura hacia el ápice; cerdas frontales café oscuras. Cabeza en vista lateral: giba facial oscura, con el área próxima a los ojos más clara, semejante a la parte ventral de los dos primeros segmentos antenales; mystax de pelo blanco en los costados y en la parte inferior, en el centro 12-16 cerdas más gruesas y semejantes en color a las cerdas oclares; antenas (Fig. 9) con los dos segmentos basales subsféricos, con pelos blancos, más abundantes en la base; barba con pelo blanco fino; occipucio con pelos blancos ralos, las cerdas amarillo pálidas; proboscis negra, con pelo largo, blanco y fino en la mitad basal, en el ápice con pelos cortos amarillos; palpos maxilares negros, con la base en-

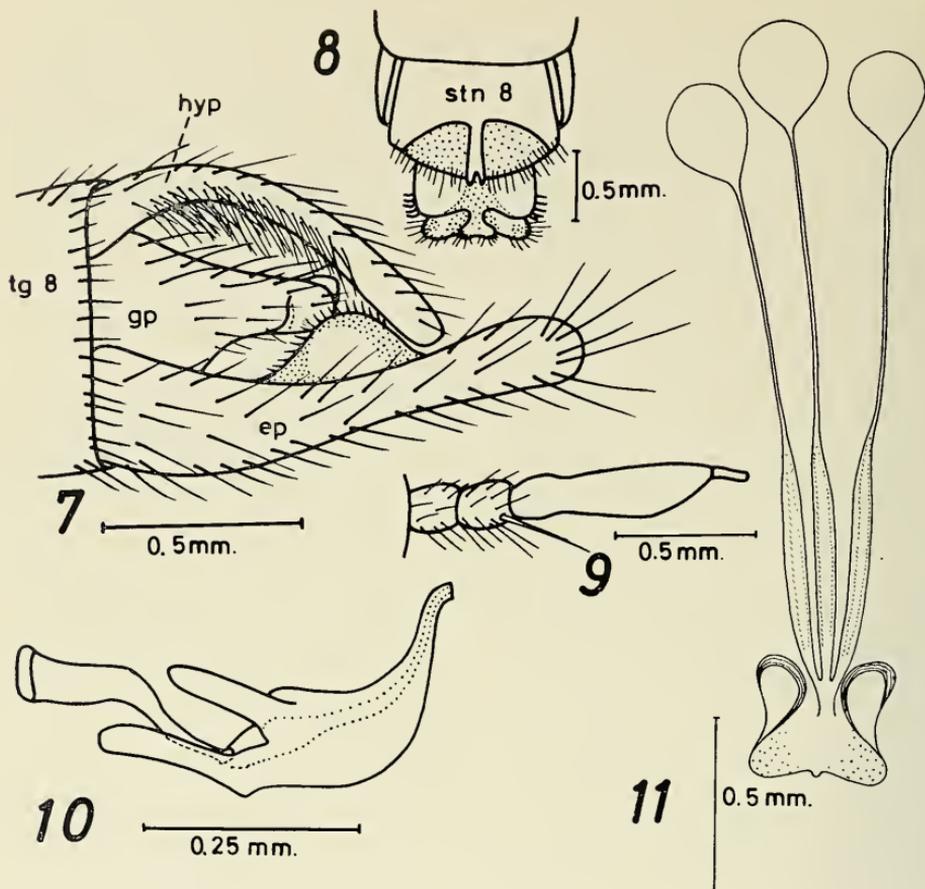


Fig. 7. *Alyssomyia misera* n. sp., genitalia ♂, en vista lateral.

Fig. 8. *Alyssomyia misera* n. sp., ovipositor, vista lateral luego de aclarado en KOH.

Fig. 9. *Alyssomyia misera* n. sp., antena.

Fig. 10. *Alyssomyia misera* n. sp., funda del aedeagus en vista lateral.

Fig. 11. *Alyssomyia misera* n. sp., spermatheca.

grosada y con algunos pelos finos blancos en la mitad basal. Protórax negro con micropubescencia gris, más bien dorada en los costados; cerdas del pronotum finas y blancas; pelos de los lóbulos protorácicos blancos. Pleura torácica negra, con polen dorado en partes; cerdas meseepimerales blancas. Mesonotum negro con micropubescencia gris y dorada en manchas; disco del scutellum negro con micropubescencia gris; 7 pares de cerdas dorsocentrales amarillas; 4 cerdas notopleurales amarillas; 1 cerda intraalar amarilla; 3 cerdas postalares amarillas; disco del scutellum sin pelos ni cerdas; 3-4 pares de cerdas scutellares. Costados del postmesonotum sin pelos, con micropubescencia gris. Alas hialinas, venas oscuras. Patas con coxas y fémures negro brillantes, la base del fémur y ápice de la coxa color café rojizo, semejante al color general del trocánter; tibias negras, las anteriores y medianas con una línea café rojiza en la parte anterior a todo el largo de la tibia; tarsos café rojizos claros; uñas negras en la mitad apical y rojizas en la base; pelos y cerdas de las patas escasas y blancas, más abundantes en los tarsos. Abdomen negro con micropubescencia gris y pelo corto blanco, más largo en los costados de los tres primeros tergites. Genitalia negra, hypandrium terminado en un proceso digitiforme curvado hacia abajo, alcanzando hasta los dos tercios del largo de los epandria (Fig. 7); epandria dirigidos hacia atrás, ligeramente globosos en la base; gonopodos globosos en la base; pelos de la genitalia blancos, en el hypandrium hay pelos densos a ambos lados, dirigidos hacia abajo, dejando descubierta la línea medio dorsal. Funda del pene (no del holotipo) según Fig. 10.

Hembra. Similar al macho. Ovipositor truncado; sternite octavo (Fig. 8) con una emarginación semicircular en el borde posterior. Espinas de los acanthophorites amarillas. Spermatheca según Fig. 11.

El nombre *misera* se refiere a la pobre cubierta pilosa del cuerpo en contraste con la abundante cubierta de pelos fusiformes de la especie próxima *Alyssomyia pampina* Artigas.

Medidas. Largo total 7,2-8,6 mm (holotipo 8,1 mm); largo del ala 3,8-5,8 mm (holotipo 5,2 mm); ancho del ala 1,3-1,8 mm (holotipo 1,7 mm).

Material Examinado. 2 ♂ (1 ♂ genitalia preparada) y 3 ♀ (♀ spermatheca N° 139) (2 ♂ y 2 ♀ INCO 1 ♀ U. de Ch.), provincia Coquimbo, Baños del Toro, 3.200-4.000 m, ene. 7, 1966, L. E. Peña.

Discusión. Esta especie es próxima a *Alyssomyia pampina* Artigas de la cual difiere por carecer de pelos fusiformes en el cuerpo y fémures. En *misera* n. sp., estos son finos cortos y agudos.

Las cerdas centrales del mystax, descritas para el holotipo, faltan en algunos especímenes, especialmente en algunas hembras.

CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES DE *ALYSSOMYIA* HULLI.

1. Antena con la parte más ancha del tercer segmento, al menos del doble del ancho del segundo segmento (Fig. 6) 2
- 1'. Antena con la parte más ancha del tercer segmento, sólo ligeramente más ancha que el segundo segmento (Figs. 5 y 9) 3
- 2(1). Hypandrium globoso, doblado en 90° hacia abajo (Fig. 13); sternite octavo de la hembra, no emarginado en su borde posterior (Fig. 12, aclarado КОН) *A. bulbosa* Artigas
- 2'. Hypandrium con los tres cuartos apicales digitiforme, ligeramente curvado hacia abajo (Fig. 14); sternite octavo de la hembra, emarginado en su borde posterior (Fig. 15, aclarado КОН) *A. brevicornis* (Philippi)
- 3(1'). Abdomen con manchas negras brillantes, desprovistas de micropubescencia, en los costados de los tergites segundo al quinto. Genitalia del macho en Fig. 1; ovipositor Fig. 3, aclarado КОН..... *A. quinquemaculata* n. sp.
- 3'. Abdomen con micropubescencia gris, sin manchas negras brillantes definidas en los costados de los tergites 4
- 4(3'). Cuerpo y fémures con abundantes pelos blancos gruesos, fusiformes, claramente distinguibles sobre los fémures y tergites abdominales..... *A. pampina* Artigas

4'. Cuerpo y fémures con pelos blancos finos, escasos, claramente cunciformes. Genitalia del macho en Fig. 7; ovipositor Fig. 8, aclarado Koh *A. misera* n. sp.

ABREVIATURAS USADAS EN EL TEXTO Y FIGURAS

ep: epandrium.

(*genitalia preparada*) al espécimen (macho), se le ha seccionado la genitalia y ésta luego de aclarada en Koh y disectada, se conserva en un "frasco genitalia" unido al altíler del espécimen.

gp: gonopodo.

hyp: hypandrium.

INCO: colección de insectos del Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile.

(*spermatheca N°* al espécimen (hembra) se le ha disectado el término del abdomen para extraer la spermatheca luego de aclarado en Koh; ésta se ha montado en una preparación microscópica y está depositada en la colección de spermathecas de INCO.

stn₈: octavo sternite.

U. de Ch.: Colección de insectos de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile, Santiago.

BIBLIOGRAFIA

- ARTIGAS, J. N., 1970. Los Asilidos de Chile. Gayana, Zoo. N° 17: 56-65, Figs. 42-49, 436, 473 y 482.
- , 1971. Las Estructuras Quitinizadas de la Spermatheca y Funda del Pene de los Asilidos y su valor a través del estudio por taxonomía numérica. Gayana, Zoo. N° 18: 17-18, Figs. 28-31, 136-138.
- BROMLEY, S. W., 1932. Diptera of Patagonia and South Chile. Parte 5, fasc. 3: 264.
- CARRERA, M. & N. PAPAVERO, 1965. Sobre los géneros *Pritchardia* Stuardo, *Alyssomyia* Hull e *Hyphenetes* Loew (Dipt.-Asilidae). Papeis Avulsos do Depto. de Zoología, Secr. Agr. São Paulo, 18 (6): 51.
- HULL, F. M., 1962. Robber Flies of the World. Smith. Inst. U. S. N. M. Bull. 224: 143-144, Figs. 154, 480, 1013, 1022 y 1830.
- PHILIPPI, R. A., 1865. Aufzählung der Chilenischen Dipteren. Verh. zool. bot. Ges. Wien, vol. 15: 699-700, Fig. 1.
- STUARDO, C., 1946. Catálogo de los Dípteros de Chile. Imprenta Universitaria, Santiago, Chile, p. 80.

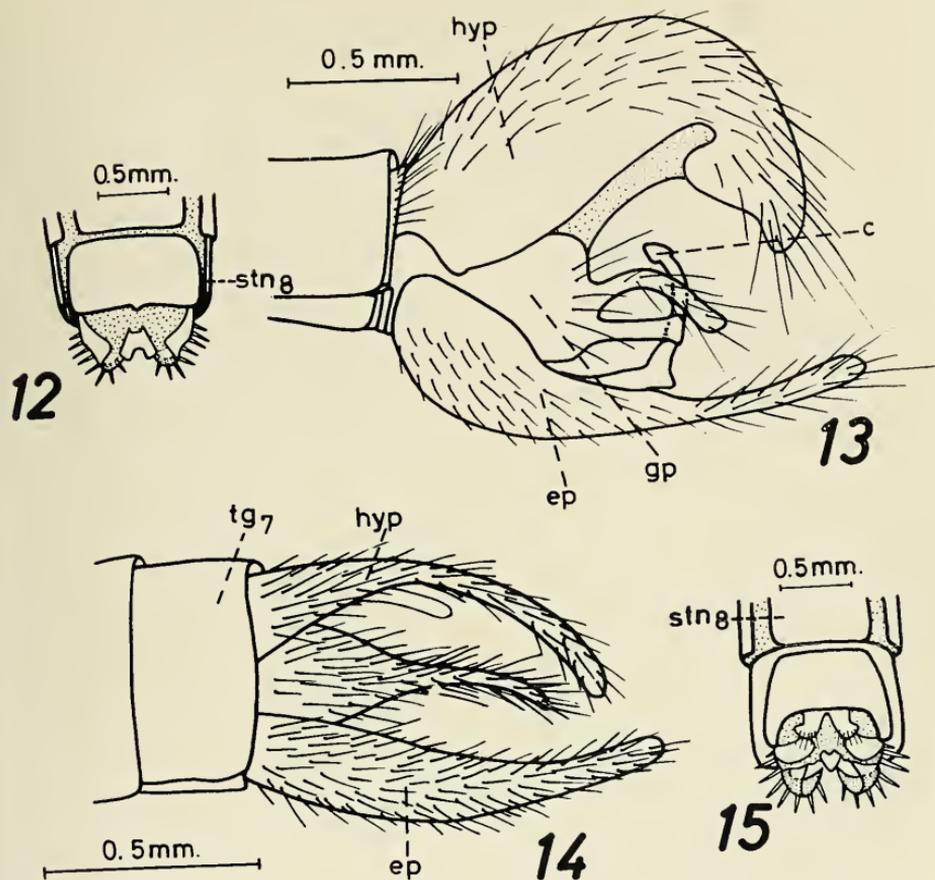


Fig. 12. *Alyssomyia bulbosa* Artigas, ovipositor en vista ventral luego de aclarado en KOH; pelos omitidos.

Fig. 13. *Alyssomyia bulbosa* Artigas, genitalia ♂, vista lateral.

Fig. 14. *Alyssomyia brevicornis* (Phil.), genitalia ♂, vista lateral.

Fig. 15. *Alyssomyia brevicornis* (Phil.), ovipositor en vista ventral luego de aclarado en KOH; pelos omitidos.