



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
GOBERNACION

---

COMISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA

NOTAS

Vol. I

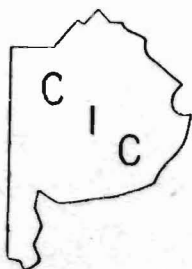
Nº 5

---

REVISION DEL GENERO "DORYTHRIPS"

(Insecta: Thysanoptera: Aeolothripidae)

POR  
LUIS DE SANTIS



LA PLATA  
1963

# REVISION DEL GENERO "DORYTHRIPS"

(Insecta: Thysanoptera: Aeolothripidae)

Por LUIS DE SANTIS

---

El género **Dorythrips** creado por Hood hace más de 30 años, se ha mantenido hasta el presente como monotípico, es decir, incluyendo nada más que la especie tipo, **D. chilensis**. No he visto ejemplares de la misma —una identificación mía anterior tendrá que ser rectificada según se verá luego— pero esta muy sería deficiencia para un trabajo de revisión como el que me propongo llevar a cabo, puede ser obviada con buenas descripciones y figuras tales como las que han publicado Hood y Bailey y con el examen de los materiales argentinos de las nuevas especies que aquí doy a conocer y que están incorporados ahora a las colecciones del Museo de La Plata (M. L.P.). Para una adecuada recepción de las mismas los caracteres del género tendrán que ser ampliados en la forma que indico a continuación. Como Bailey (1954, pág. 78), pienso que lo más acertado es proceder de ese modo y que no conviene fundar nuevos géneros o subgéneros para cada variación que se observe, ya sea en las armaduras o en las sensorias antenales de los **Melanthripinae**. Como podrá apreciarse luego consultando las respectivas descripciones, cada una de las nuevas formas argentinas ofrece una variante de ese tipo.

## DORYTHRIPS HOOD

**Dorythrips** Hood, 1931, *Bull. Brookl. Ent. Soc.*, 26: 1; Moulton, 1932, *Rev. Ent. Brasil*, 2: 466; Priesner, 1949, *Bull. Soc. Fouad Ier. Ent.*, 33: 36; Bailey, 1954, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 56: 84.

**Hembra:** Cabeza redondeada, más ancha que larga, alcanzando su máxima anchura en la región de las mejillas, con un largo proceso dirigido hacia adelante que nace entre la base de las antenas y que se prolonga más allá del ápice del primer artejo de las mismas; este proceso aparece con esco-

tadura apical y presenta en el dorso una ancha y profunda excavación longitudinal, con dientes a ambos lados o sin ellos. Un par de largas pestañas interocelares, tres pares de post-oculares y un par de muy largas pestañas ventrales ubicadas cerca de los ángulos anteriores de los ojos. Ojos algo salientes; ocelos en triángulo acutángulo. Palpos maxilares de 3 artejos, labiales de 2. Antenas de 9 artejos con el anillado característico de los *Melanthripinae* a partir del segundo; tercero y cuarto o del tercero al quinto con una estrecha banda sensorial apical que rodea casi todo el artejo; los restantes con conos sensoriales; tercer artejo con pedicelo basal y los apicales libres o constituyendo maza.

Protórax de igual longitud que la cabeza o poco más largo, con largas pestañas, sobre todo las ántero-angulares, ántero-marginales, medio-laterales, póstero-marginales y los dos pares de póstero-angulares. Alas anchas con bordes subparalelos; nervaduras transversas de las anteriores poco perceptibles, las longitudinales con pestañas largas.

Décimo segmento del abdomen sin hendidura dorsal.

**Macho:** Según Bailey, es más pequeño que la hembra. Primer segmento alargado en el dorso, exactamente como en *Melanthrips* Haliday, 1836; los apicales sin harpagones o fuertes espinas.

**Especie tipo:** *Dorythrips chilensis* Hood, 1931.

**Distribución geográfica:** América del Sur: República Argentina y Chile.

**Biología:** Desconocida.

**Observaciones:** Todos los autores que se han citado al principio ubican este género en la subfamilia *Melanthripinae*, cerca de *Melanthrips*; es muy característico por el proceso cefálico. Las tres especies que incluyo en el mismo podrán diferenciarse mejor con ayuda de la siguiente clave:

1. Proceso cefálico visto de perfil, con las márgenes dorsales convexas y dentales ..... 2  
Proceso cefálico visto de perfil, con las márgenes cóncavas y sin dientes ..... **D. edentulus** sp. nov.
2. Cuerpo y patas de color castaño oscuro, aclarado en los tarsos. Alas anteriores de color castaño. Tercero y cuarto artejos de las antenas con banda sensorial apical; octavo libre, más largo que ancho .....  
..... **D. chilensis** Hood.

Cuerpo y patas de color castaño, amarillento en la mitad distal de la cabeza, en las patas anteriores, y en las rodillas, ápice de las tibias y tarsos, de las patas medias y posteriores. Alas anteriores subhialinas. Artejos antenales tercero a quinto, con banda sensorial apical; octavo compactamente unido al noveno, de igual longitud y anchura ..... **D. hastatus** sp. nov.

### **DORYTHRIPS EDENTULUS SP. NOV.**

(Figs. 2 a 5)

**Hembra:** Castaño oscuro, aclarado en el ápice del artejo antenal II, en casi todo el III, en los trocánteres y tarsos, y en una banda central longitudinal de las tibias anteriores. Urosternitos II a VI, con una línea basal más oscura. Ojos y ocelos con tinte rojizo. Alas anteriores de color castaño, más intenso en la escama basal, en los bordes y en las nervaduras longitudinales; alas posteriores subhialinas, con una línea longitudinal poco más oscura y que llega casi hasta el ápice.

Base de la cabeza con líneas estructurales transversales. Pronoto y urotergitos VIII y IX, con líneas claras transversales apenas perceptibles. Metaescudete con reticulación poco marcada y concéntrica.

Longitud de la cabeza 0,151 <sup>(1)</sup>; anchura máxima 0,207; longitud del proceso cefálico 0,063; mejillas arqueadas. Longitud dorsal de los ojos 0,103; anchura 0,066; separación 0,051. Diámetro mayor de los ocelos posteriores 0,011; separación y distancia al ocelo anterior 0,026; diámetro mayor de este último 0,016. Antenas conformadas tal como se ve en la figura 2; solamente los artejos III y IV con banda sensorial apical; longitud total 0,413; dimensiones de cada artejo:

|           | Longitud | Anchura |           | Longitud | Anchura |
|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|
| I .....   | 0,034    | 0,030   | VI ....   | 0,048    | 0,019   |
| II .....  | 0,046    | 0,030   | VII ....  | 0,043    | 0,019   |
| III ..... | 0,066    | 0,023   | VIII .... | 0,036    | 0,017   |
| IV .....  | 0,054    | 0,021   | IX ....   | 0,034    | 0,014   |
| V .....   | 0,051    | 0,020   |           |          |         |

(1) Las medidas absolutas que doy en estas descripciones están expresadas en milímetros.

Longitud del cono bucal 0,114.

Longitud del protórax 0,151; anchura 0,249. Longitud de las pestañas ántero-marginales 0,037, de las póstero-marginales más largas 0,048, y de las póstero-angulares 0,088. Anchura del pterotórax 0,301. Longitud de las alas anteriores 1,135; anchura 0,144; nervaduras longitudinales con 21-23 pestañas de 0,060 de longitud, aproximadamente.

Anchura máxima del abdomen, a la altura del segmento V, 0,393. Longitud de las pestañas laterales del segmento IX que son las más largas del ápice, 0,151.

Longitud del cuerpo: 1,31.

**Macho:** Desconocido.

**Distribución geográfica:** República Argentina: provincia de Buenos Aires. Localidad tipo: La Plata.

**Biología:** Desconocida. Los dos ejemplares estudiados fueron cazados con red sobre la vegetación.

**Observaciones:** Esta especie se diferencia fácilmente de *D. chilensis* por las características del proceso cefálico.

**Material estudiado:** 1 ♀ holotipo y 1 ♀ paratipo, La Plata (provincia de Buenos Aires, República Argentina), 31-X-1950, Bonino y Gebhard, leg. M.L.P. Tipo no. ZA-188.

### **DORYTHRIPS CHILENSIS HOOD**

*Dorythrips chilensis* Hood, 1931, **Bull. Brookl. Ent. Soc.**, 26: 1; Bailey, 1954, **Proc. Ent. Soc. Wash.**, 56: 78-85.

**Distribución geográfica:** Chile. Localidad tipo: Santiago.

**Biología:** Desconocida. Los ejemplares que estudió Hood fueron capturados cuando volaban entre las flores del "coliguay" (*Colliguaya odorifera* Mol.).

**Observaciones:** El holotipo y paratipos de esta especie se encuentran en la colección Hood; el alotipo y varios ejemplares más colectados con el holotipo, que fueron estudiados por Bailey, supongo que están depositados en las colecciones del Museo Nacional de los Estados Unidos, en Washington.

**DORYTHRIPS HASTATUS SP. NOV.**

**Dorythrips chilensis** De Santis (nec Hood), 1957, *Rev. Fac. Agron. La Plata*, 33: 175.

**Hembra:** De color castaño, más oscuro en el pterotórax y abdomen. Mitad distal de la cabeza incluyendo el proceso; los dos primeros artejos de las antenas, patas anteriores, y rodillas, ápice de las tibia y tarsos, de las patas medias y posteriores, castaño amarillento. Los fémures y tibia anteriores ennegrecidos en los cantos, sobre todo en el dorsal. Base de los artejos antenales I y III y ápice del II, más amarillentos. Urosternitos II a VI con la línea oscura basal. Ojos y ocelos con tinte rojizo. Alas subhialinas; las anteriores un poco más ennegrecidas en los bordes y en las nervaduras longitudinales; las posteriores casi incoloras, algo más ennegrecidas en la base.

Base de la cabeza y dorso del abdomen, con líneas estructurales transversales.

Longitud de la cabeza 0,128; anchura máxima 0,165; longitud del proceso cefálico 0,054. Antenas conformadas tal como se ve en la figura 1; longitud total 0,410; dimensiones de cada artejo:

|           | Longitud | Anchura |           | Longitud | Anchura |
|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|
| I .....   | 0,043    | 0,031   | VI ....   | 0,051    | 0,026   |
| II .....  | 0,048    | 0,029   | VII ....  | 0,031    | 0,021   |
| III ..... | 0,080    | 0,024   | VIII .... | 0,017    | 0,016   |
| IV .....  | 0,068    | 0,026   | IX ....   | 0,026    | 0,011   |
| V .....   | 0,054    | 0,026   |           |          |         |

Longitud del cono bucal: 0,171.

Longitud del protórax 0,143; anchura 0,223. Longitud de las pestañas ántero-angulares 0,046, de las ántero-marginales más largas 0,051, de las medio laterales 0,066, de las pósteromarginales más largas 0,051, de las póstero-angulares externas 0,091, y de las internas 0,080. Anchura del pterotórax 0,367. Longitud de las alas anteriores 1,14; anchura 0,170; nervaduras longitudinales con 23 pestañas de 0,066 de longitud aproximadamente.

Anchura máxima del abdomen a la altura del segmento IV, 0,445. Longitud de las pestañas del segmento IX, 0,111.

Longitud del cuerpo: 1,56.



**Macho:** Desconocido.

**Distribución geográfica:** República Argentina: provincia de Neuquén. Localidad tipo: Pucará.

**Biología:** Desconocida. El ejemplar estudiado también fue cazado con red sobre la vegetación.

**Observaciones:** Esta nueva especie se diferencia de inmediato de las anteriores, por la coloración y también por la conformación de las antenas. Además, es muy distinta de **D. edentulus** por presentar el proceso cefálico dentado, exactamente como en **D. chilensis**.

**Material estudiado:** 1 ♀ holotipo, Pucará (provincia de Neuquén, República Argentina), XI-1954, Schajovskoy, leg. M.L.P. Tipo no. ZA-189.

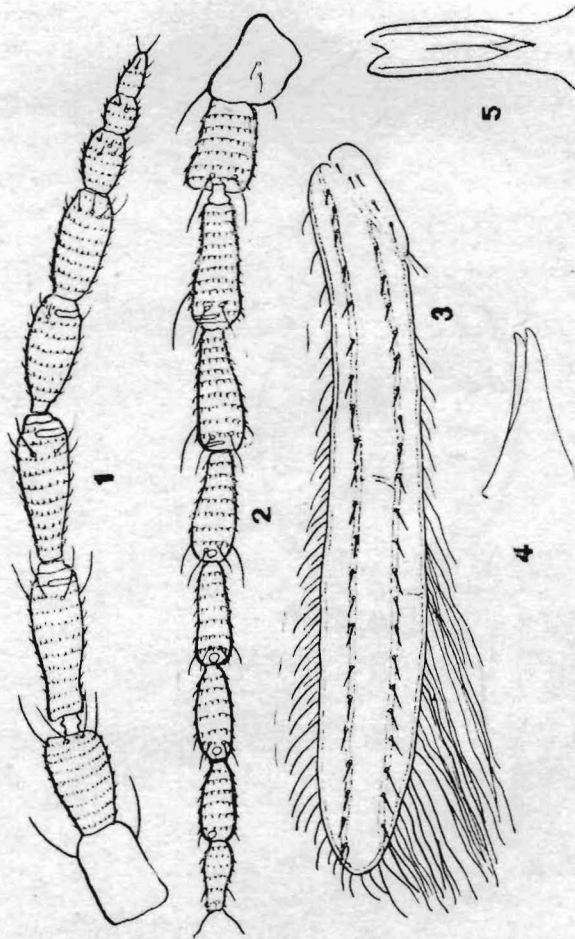


Fig. 1 — *Dorythrips hastatus* sp. nov., ♀ : Antena. Figs. 2 a 5 — *D. edentulus* sp. nov., ♀ : 2, Antena; 3, Ala anterior; 4, Proceso cefálico visto de perfil; 5, El mismo visto dorsalmente