A la Biblioteca del Museo de La Plata
CAJA AUTOR
Agosto de 1937.
DE SANTIS - 4
1937

LUIS DE SANTIS

UNA NUEVA ESPECIE DE HIMENOPTERO

DEL GENERO AMITUS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

De la « *Revista Argentina de Agronomía* »
Tomo 4, N° 2, págs. 115-118

TIRADA DEL AUTOR

BUENOS AIRES
JUNIO DE 1937

UNA NUEVA ESPECIE DE HIMENOPTERO DEL GENERO AMITUS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Por el Ing. Agr. LUIS DE SANTIS[1]

En el abundante material que recogiéramos en el Vivero Provincial « Angel Gallardo » de Baradero, durante algunas visitas que realizamos al mismo, tuvimos oportunidad de estudiar los parásitos de nuestra mosca blanca de los *Citrus* (*Aleurothrixus howardi* Quaint.), muy difundida en esa zona. Criando este aleiródido, obtuvimos varios himenópteros, de los cuales nos interesó de una manera especial, por su eficacia, uno de la superfamilia *Serphoidea*, familia *Platygasteridae*, que referimos al género *Amitus* Hald. Las especies hasta ahora conocidas de este género, son parásitas exclusivas de aleiródidos y hasta el presente no había sido descripta ninguna de la Fauna argentina.

Para el estudio de la especie hallada por nosotros nos pusimos en comunicación con el especialista Dr. Alejandro A. Ogloblin[2], de la Estación Experimental de Loreto (Misiones), quien nos comunicó que tenía en estudio algunas especies de este género que había obtenido de aleiródidos de la yerba mate y de los *Citrus* y que tenía conocimiento de que el Dr. Silvestri había recogido algo similar en la Provincia de Tucumán.

A continuación doy la descripción de la especie estudiada por mí que ha resultado ser nueva para la ciencia y que dedico gustosamente al entomólogo Everard E. Blanchard como modesto reconocimiento a la atención que me dispensara al dedicarme dos especies nuevas.

Amitus blanchardi, *nov. spec.*

Hembra: Cabeza algo más angosta que la anchura máxima del tórax, dos veces más ancha que larga, reticulada; subtriangular vista de frente, un poco más ancha que alta, con ojos ovales desnudos y ocelos dispuestos en triángulo obtusángulo; los laterales a escasa distancia del borde de los ojos. Cara amplia, hundida en la zona adyacente a los ojos; clípeo prominente. Mandíbulas bidentadas, con el diente externo agudo y pequeño.

[1] Auxiliar técnico de Fitopatología en la Dirección de Agricultura de la provincia de Buenos Aires.

[2] Nos complacemos en dejar constancia de nuestro agradecimiento a este distinguido entomólogo, por habernos facilitado la descripción de una de las especies norteamericanas de este género.

Antenas formadas por 10 artejos aplanados, insertas sobre la línea que une los bordes inferiores de los ojos; radícula breve, cilíndrica; escapo peloso, arqueado, engrosado en el tercio superior y delgado en su extremidad distal, casi tan largo como el funículo; pedicelo subpiriforme, también arqueado y algo más largo que los dos primeros artejos del funículo juntos; funículo formado por cinco artejos aproximadamente iguales en longitud, los dos primeros en forma de cono truncado y los restantes submoniliformes, todos ellos pelosos y brevemente pedunculados. La anchura de estos artejos en su parte apical crece gradualmente hacia la maza, que es mucho más ancha que el artículo anterior, muy pelosa, formada por tres artejos reunidos con órganos sensoriales que se observan también en algunos artejos del funículo y que están representados por gruesas y cortas cerditas, como en la especie vecina. La anchura de la maza equivale a algo más de un tercio de su longitud y es casi tan larga como los cuatro artejos precedentes reunidos.

Tórax tan largo como ancho, con finísimas cerditas en su parte ventral. Protórax breve, reticulado; mesotórax bien desarrollado, con el escudo del mesonoto amplio, ligeramente convexo, reticulado, de forma semicircular y con los surcos parapsidales como en la mayoría de las especies de este género: en la parte superior es muy estrecho, ensanchándose luego gradualmente hacia la base. El espacio comprendido entre estos surcos es mucho mayor que el que se observa en *A. hesperidum variipes* Silv. con reticulación muy poco marcada. Escutelo también semicircular, plano, reticulado, con su parte anterior dentada [1], apareciendo muy bien marcados los dientes laterales. Metanoto poco desarrollado y propodeo membranoso en su parte saliente.

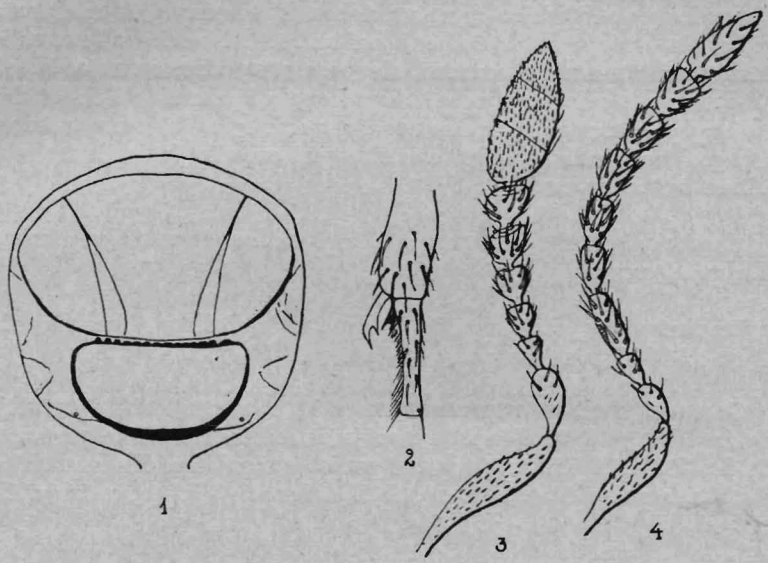
Alas anteriores amplias que en reposo sobrepasan la extremidad del abdomen en una longitud que equivale aproximadamente a la longitud del mismo. Alas posteriores sub-triangulares y muy angostas.

Las patas son largas, formadas por coxales abultados, trocánteres subcilíndricos, algo más gruesos que los tarsos, fémures engrosados en su parte media, un poco más largos que la pieza anterior; tibias tan largas como los fémures y trocánteres reunidos, de forma cilíndrica, ensanchadas en su parte basal, dotadas de un espolón simple y poco desarrollado en el segundo y tercer par de patas, no así en el primero, que lo posee bien aparente y bifurcado en su extremidad con el diente interno más corto. Artejos tarsales cilíndricos, el primero mide la tercera parte de la tibia orrespondiente, el segundo la mitad del anterior, los dos siguientes son algo más cortos e iguales entre sí, en tanto que el último es algo más grueso que

[1] Estas esculturas pueden verse muy bien en los ejemplares que han sido aclarados con una solución de potasa. El Dr. Silvestri en el trabajo sobre *A. hesperidum* (*Boll. Lab. Zool. Gen. Agr.* Vol. XXI, p. 56. Portici 1928) los representa en el dibujo del tórax pero no da ningún detalle en la descripción. En *A. blanchardi* pueden contarse entre 13 y 14 dientes.

los demás y unguiculado. El primer artejo tarsal de las patas anteriores posee en su cara posterior y en toda su longitud, una serie de espinas desiguales.

Abdomen oval, poco peloso, tan largo como el tórax, con el primer segmento breve que tiene dos depresiones simétricas en su parte media; el segundo presenta una prominencia central anterior con dos depresiones seguidas de una serie de dientes originados por largas estrías longitudinales, curvas y profundas atravesadas por otras pequeñas transversales y poco marcadas, siendo liso en su parte mediana lo mismo que los anillos restantes. Ovipositor poco saliente.



Amitus blanchardi. 1, Tórax; 2, Base de la tibia, espolón y primer artejo tarsal de las patas anteriores; 3, Antena de la hembra; 4, Antena del macho.

En conjunto el insecto es de color negro brillante, con mandíbulas rojizas, piezas bucales restantes amarillas; la radícula, la maza y el escapo de marrón oscuro, este último con su parte apical testácea; pedicelo y funículo testáceos con partes negruzcas; ojos y ocelos negros; coxales negros, trocánteres testáceos, fémures negruzcos con las extremidades testáceas, tibias también negruzcas con el tercio distal testáceo. Primeros y últimos artejos tarsales negruzcos y los restantes testáceos. Alas sub-hialinas, las anteriores más ahumadas en la parte en que adquieren su máxima anchura. Ovipositor amarillo pálido.

Dimensiones:	Longitud del cuerpo	700 micrones
»	» tórax	260 »
»	de las antenas	570 »
»	» » alas anteriores . . .	730 »
Anchura	. . . . .	260 »
Longitud	de las alas posteriores . .	560 »
»	del ovipositor	180 »

MACHO: Se diferencia de la hembra principalmente por sus antenas, que son más largas y de color negruzco en casi toda su extensión. El escapo y pedicelo como en la hembra, en tanto que los artejos restantes, a excepción del último, que es de forma sub-cónica, son alargados, sub-cilíndricos y muy pelosos. El tercero es el artejo más corto; el cuarto lo dobla casi en longitud, es más ancho y lleva en la cara externa una placa sensorial alargada que abarca su mitad basal. El quinto artículo es algo más corto que el anterior y sub-igual a los cuatro siguientes, que presentan su parte apical algo ensanchada. Dimensiones similares a la de la hembra, excepto las antenas, que miden 660 micrones.

HABITAT: Parásito de la mosca blanca de los citrus (*Aleurothrixus howardi* QUAINT).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Provincia de Buenos Aires, en La Plata (I-1936) y en Baradero (I-1936 y I-1937).

COTIPOS: Numerosos ejemplares en la colección del Laboratorio de Zoología y Entomología agrícolas de la Facultad de Agronomía de La Plata. También enviamos varios ejemplares, sin montar, al Dr. ALEJANDRO A. OGLOBLIN, de San Ignacio (Gobernación de Misiones).

OBSERVACIONES: Esta especie se ubica cerca de *A. hesperidum variipes* SILV., de la cual se distingue muy bien por sus antenas más cortas, por poseer los artejos del funículo sub-iguales y por el mayor tamaño relativo de la maza de las antenas. El macho difiere por sus antenas más cortas.

Los adultos de esta especie se encuentran abundantemente en el mes de Enero y en el reposo se ubican con preferencia en la cara inferior de las hojas y se quedan quietos, aplastados contra las mismas,, simulando la muerte, cuando se les molesta .

Como observación interesante debo anotar que con los aleiródidos parasitados ocurre algo similar a lo que se obseva en el pulgón lanígero parasitado por el *Aphelinus mali*: pierden la substancia algodonosa que los recubre y toman un color negro, presentando las hojas, con aleiródidos atacados, un aspecto característico que delata inmediatamente este interesante insecto.

5188