

NOTA SOBRE *COLEOPHORA HAYWARDI* (LEP.) Y LOS HIMENOPTEROS PARASITOIDES QUE LA DESTRUYEN (INSECTA)

por

LUIS DE SANTIS Y GRISELDA A. ARMESTO*

SUMMARY

Note on *Coleophora haywardi* (Lep.) and its parasitoid Hymenoptera (Insecta).- This paper deals with the coleophorid *Coleophora haywardi* Pastrana, 1963, from Salta province. This lepidopterous could be responsible of total defoliation of "quebracho colorado" (*Schinopsis* sp.) trees.

The species of parasitoid hymenopterous reared from the pest are: the braconids *Agathis haywardi* De Santis, 1963 and *Chelonus (Microchelonus)* sp. and the chalcidoids: *Spilochalcis saltensis* De Santis, 1963, *Zatropis golbachi* De Santis, new species and *Arachnophaga* sp.

The types of the new species and all the documentary material are deposited in *Museo de La Plata* and *Fundación Miguel Lillo*.

Los materiales que estudiamos en esta nota quedan incorporados a las colecciones del Museo de La Plata y Fundación Miguel Lillo, de San Miguel de Tucumán. Nos fueron enviados para su estudio por el entomólogo Rodolfo Golbach quien los recolectó en el Chaco Salteño en un bosque de quebracho colorado (*Schinopsis* sp.) situado a 50 kilómetros al este de la localidad de Joaquín V. González** (provincia de Salta).

Coleophora haywardi Pastrana

(Figuras 1 y 2)

Coleophora haywardi Pastrana, 1963: 95.

Descripción.- El adulto es de color castaño-amarillento y tiene una expansión alar

de 16 mm. El ala anterior (figura 1) es alargada y aguzada en el ápice con nerviación reducida: Sc libre; las cinco radiales nacen en una rama común, las cuatro primeras llegan al margen anterior y la R5 al margen posterior; M y Cul en horqueta y unidas en la mayor parte del trayecto; las anales también en horqueta pero en el extremo proximal.

Las alas posteriores (figura 2) con sólo 4 venas, unidas 2 a 2: Rs con M1 y Cu2 con A.

Los genitalia del macho presentan un *uncus* redondeado y poco marcado. Valvas grandes; *sacculus* bien esclerosado caudo-dorsalmente; *vinculum* bien marcado y terminado en punta; *aedeagus* corto y ancho.

Habitáculo.- Es de color castaño y mide, aproximadamente, 15 mm de largo y 2 mm de espesor; es triangular en el ápice y con 2 aletas laterales; la boca es redondeada e inclinada hacia uno de los lados y con el borde levemente volcado hacia afuera que es por donde se fija a la epidermis de la hoja o tallo de la planta

* Becaria de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires.

** Salta Forestal.



Figs. 1 y 2.- *Coleophora haywardi*, ala anterior y posterior

que lo hospeda. Cuando está próximo a empupar, la larva gira quedando con la cabeza hacia el ápice para facilitar, así, la salida del adulto (véanse las excelentes figuras publicadas por Pastrana, (1963).

Distribución geográfica.- SALTA: Cafayate y Joaquín V. González. - Salta Forestal -

Bionomía.- La planta hospedera señalada por Pastrana (1963) es la amarantácea *Gomphrena martiana* Gill. El entomólogo Golbach la ha hallado, ahora, sobre quebracho colorado (*Schinopsis* sp.) y nos hace saber que, a veces, puede provocar la total defoliación de la planta.

LOS HIMENOPTEROS PARASITOIDES QUE LA DESTRUYEN

Fueron estudiados por E. E. Blanchard y L. De Santis (1963) en un trabajo publicado en 1963; mencionan allí las siguientes especies:

BRACONIDAE

- Apanteles pentagonalis* Blanchard, 1963.
Apanteles metacarpellatus Blanchard, 1963.
Agathis haywardi De Santis, 1963.

PERILAMPIDAE

Perilampus politifrons Howard, 1894.

CHALCIDIDAE

- Spilochalcis bruchi* Blanchard, 1943.
Spilochalcis saltensis De Santis, 1963.

De los materiales recolectados ahora, en el Chaco Salteño, Golbach crió un díptero taquinido no identificado y los himenópteros parasitoides que estudiamos a continuación:

BRACONIDAE

Agathis haywardi De Santis

Agathis haywardi De Santis in Blanchard et De Santis, 1963: 118.

Materiales estudiados.- 3 ♀♀ y 2 ♂♂ Joaquín V. González - Salta Forestal - (provincia de Salta), 15 al 22 - I - 1980, Golbach, leg.

Cheilonus (Microchelonus) sp.

Observaciones.- Para efectuar su determinación específica esperamos contar con materiales más abundantes y que incluyan ejemplares de ambos sexos.

Materiales estudiados.- 1 ♀ Joaquín V. González - Salta Forestal - (provincia de Salta), 15 al 22 - I - 1980, Golbach, leg.

CHALCIDIDAE

Spilochalcis saltensis De Santis

Spilochalcis saltensis De Santis in Blanchard et De Santis, 1963: 122.

Materiales estudiados.- 2 ♂ Joaquín V. González - Salta Forestal - (provincia de Salta), 15 al 22 - I - 1980, Golbach, leg.

EUPELMIDAE

Arachnophaga sp.

Observaciones.- El entomólogo Golbach obtuvo de materiales de *C. haywardi* un macho de una especie de eupélmido del género *Arachnophaga* Ashmead, 1896; siguiendo la clave por Ghan (1943) se llega a *A. nocua* Gahan, 1943, de Texas (Estados Unidos) y en verdad, que se ajusta bastante bien a la descripción original de dicha especie; no obstante, esperamos tener la oportunidad de examinar más materiales y de ambos sexos lo que, seguramente, habrá de permitirnos llegar a una determinación más precisa.

Materiales estudiados.- 1 ♂ Joaquín V. González - Salta Forestal - (provincia de Salta), 15 al 22 - I - 1980, Golbach, leg.

PTEROMALIDAE

Zatropis golbachi De Santis, sp. n.

(Figuras 3 a 5)

Hembra: negro con débiles reflejos cobrizos; propodeo y primer urotergito con reflejos azulados; escapo, ápice del pedicelo, artejo apical de los trocánteres, rodillas, ápice de las tibias y los taros, excepto el artejo apical, amarillo; tégulas de color castaño; alas hialinas con nervaduras de color amarillo pálido.

Reticulado-punteado, más fuerte en el mesoescudo y escutelo; gáster con reticula-

ción débil, casi liso, brillante; cabeza sin quilla occipital; collar del pronoto y occipucio, con líneas estructurales transversales; escutelo sin freno; propodeo reticulado con nuca corta y quilla mediana poco aparente que no se prolonga en la nuca, con pliegues laterales; prepecto, episterno, metapleuras y base del mesepímero, reticulados, liso en el resto; coxas posteriores reticuladas, con partes lisas.

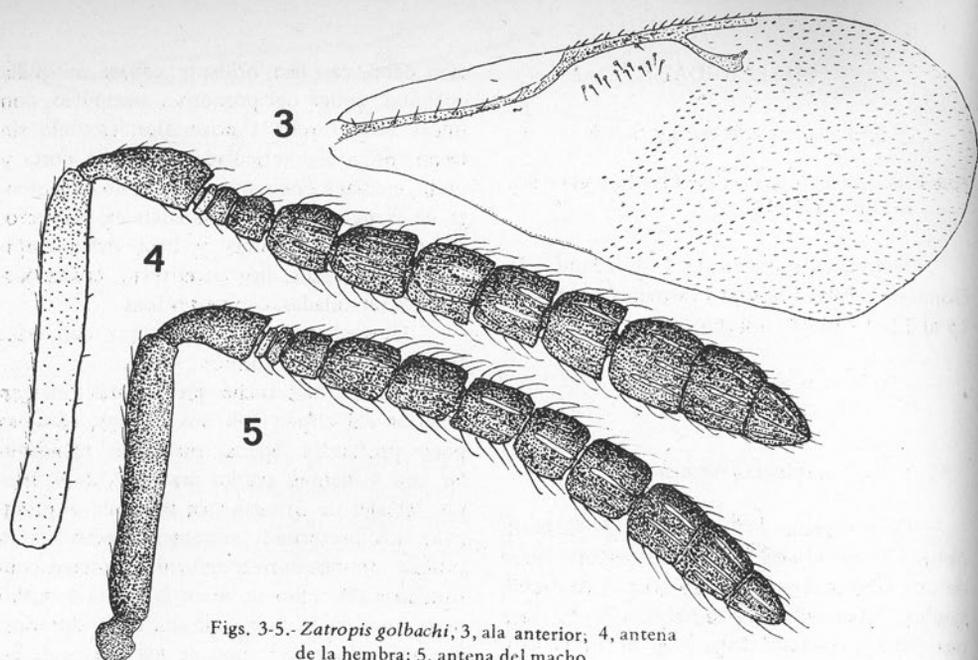
Ojos glabros; cabeza y tórax con setas finas, apenas escamiformes.

Cabeza más ancha que el tórax; margen anterior del clípeo con dos dientes; escrobas poco profundas, apenas marcadas; mandíbulas con 4 dientes; palpos maxilares de 4 artejos, labiales de 3; ocelos en triángulo obtusángulo, los posteriores bastante alejados de las órbitas internas correspondientes; antenas conformadas tal como se ve en la figura 4, *toruli* más cerca de la boca que del ocelo anterior; dimensiones de cada uno de los artejos de las antenas:

	Longitud	Anchura
I.	0,259	0,031
II	0,072	0,036
anillo 1	0,010	0,026
" 2	0,016	0,027
" 3	0,023	0,031
III.	0,049	0,042
IV.	0,049	0,042
V	0,047	0,047
VI.	0,047	0,047
VII	0,047	0,057
VIII.	0,052	0,057
IX.	0,047	0,052
X	0,044	0,041

Espiráculos ovales, alejados del borde anterior. Longitud de las alas anteriores (figura 3) 1,143; anchura máxima 0,546; sin setas marginales; longitud de las nervaduras submarginal, marginal, postmarginal y estigmática, en la relación siguiente: 32 : 16 : 9,5 : 9,5. Alas posteriores con setas marginales cortas excepto en la base. Tibias posteriores con un espolón.

Gáster subsésil, oval, un poco más largo que el alitrongo; el primer urotergito es el más



Figs. 3-5.- *Zatropis golbachi*, 3, ala anterior; 4, antena de la hembra; 5, antena del macho.

largo, con borde apical redondeado.

Longitud del cuerpo 2,2.

Macho: gáster más pequeño con mancha blanca sub-basal más extendida en el vientre; urotergito III, casi enteramente de color castaño. Antenas conformadas tal como se ven en la figura 5; dimensiones de cada artejo:

	Longitud	Anchura
R.	0,031	0,026
I.	0,202	0,031
II.	0,062	0,036
anillo 1.	0,008	0,026
" 2.	0,010	0,028
" 3.	0,028	0,034
III.	0,049	0,039
IV.	0,047	0,041
V.	0,047	0,041
VI.	0,041	0,044
VII.	0,044	0,049
VIII.	0,039	0,047
IX.	0,047	0,044
X.	0,047	0,039

Longitud del cuerpo 1,2.

Distribución geográfica.- Salta, Localidad del tipo: Joaquín V. González.- Salta Forestal.

Bionomía.- Criada de materiales de *Coleophora haywardi* por el entomólogo R. Golbach.

Observaciones.- Por presentar las setas por debajo de la nervadura marginal en dos hileras, puede ser comparada con *Z. rosaecolis* Burks, 1955, de los Estados Unidos de Norteamérica, pero es diferente por la coloración y conformación de las antenas. Está dedicada a su descubridor.

Materiales estudiados.- 1 ♀ holotipo, 1 ♂ alotipo y 12 ♀♀ y 5 ♂♂ paratipos, Joaquín V. González - Salta Forestal - (provincia de Salta), 15 al 22 - I - 1980, Golbach, leg.

BIBLIOGRAFIA

- BLANCHARD, E.E. y De SANTIS, L., 1963. Himenópteros argentinos parásitos de *Coleophora haywardi*.- *Revta Invest. agríc.*, 17, 1: 113-123.
- GAHAN, A.B., 1943. Revisions of two genera of chalcid-flies belonging to the family Eupelmidae from North and South America.- *Proc. U.S. nat. Mus.*, 94: 339-369.
- PASTRANA, J.A., 1963. La familia Coleophoridae (Lep.) en la América Latina.- *Revta Soc. argent.*, 26, 1-4: 89-101.