

ARQUIVOS
DO
INSTITUTO BIOLÓGICO



Luis De Santis

UN NUEVO TRICOGRAMMATIDO (HYM.) NEOTROPICO PARASITO
DE LOS HUEVOS DE *ALABAMA AGRILLACEA* (LEP.)



SECRETARIA DA AGRICULTURA
COORDENADORIA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
SÃO PAULO
BRASIL

UN NUEVO TRICOGRAMMATIDO (HYM.) NEOTROPICO PARASITO DE LOS HUEVOS DE ALABAMA AGRILLACEA (LEP.) *

Luis De Santis

ABSTRACT

DE SANTIS, L. (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Rep. Argentina). *Trichogrammatoidea annulata* new species from São Paulo, Brasil. *Arq. Inst. biol.*, S. Paulo, 39(2):121-124, 1972. *Trichogrammatoidea annulata* new species from São Paulo (Brasil), reared from eggs of the lepidopterous *Alabama argillacea* (Huebn.), is described and figured. The types are kept in the La Plata Museum, Agronomic Institute of Campinas and National Collection of the United States of America.

Los tipos de la nueva especie de trichogrammatido que doy a conocer en este trabajo quedan incorporados a las colecciones del Museo de La Plata. Una pareja paratipo ha sido devuelta a su descubridor, el ingeniero agrónomo Carlos Jorge Rossetto del Instituto Agronómico de Campinas (Brasil) y otra está depositada en la Colección Nacional de los Estados Unidos de Norteamérica. Debe referirse al género *Trichogrammatoidea* Girault, 1911, y hay que hacer destacar que el descubrimiento de esta nueva especie, la primera que se halla en América, coincide con la introducción en Brasil de la forma indonésica *T. nana* (Zehntner, 1896) (véase 1971, *Intern. Org. Biol. Contr. West. Hem. Reg. Sect.*, Newsletter no. 1, pág. 5). Por una gentileza del mismo Rossetto y del profesor ingeniero agrónomo Domingos Gallo, de la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, de Piracicaba (Brasil), también he tenido oportunidad de estudiar ejemplares de la misma.

Antes de describir esta nueva especie, doy los datos correspondientes al género.

Género *Trichogrammatoidea* Girault
Trichogrammatoidea Girault, 1911,
Trans. Amer. ent. Soc., 37: 13.

Distribución geográfica: Europa, Indonesia, isla de Ceilán, Africa, Australia y América del Sur.

Biología: Parásitos de los huevos de lepidópteros de los géneros *Diatraea*, *Cosmophila*, *Carpocapsa*, *Diparopsis*, *Eublemma*, *Holcocera*, *Chilotraea*, *Hypsipyla*, *Alabama* y otros.

Observaciones: Este género es muy parecido a *Trichogramma* Westwood, 1833 y a tal punto, que algunos especialistas lo han considerado como un sinónimo del mismo. Sin embargo, Doult et Viggiani, 1968, *Proc. Calif. Acad. Scie.*, (4) 35: 535, estiman que puede diferenciarse muy bien por la ausencia en las alas anteriores del tracto RS₁ y la maza de las antenas triarticulada en el macho, criterio éste que comparto ampliamente después de estudiar materiales de *T. nana* y de la nueva especie que describo más adelante. Con estas dos formas a la vista considero que la descripción del género tiene que ser recificada en el sentido de que la especie

Recebido para publicação em 15-4-1972.

* Trabajo presentado en las Jornadas Fitosanitarias celebradas en Buenos Aires (República Argentina) del 20 al 22 de octubre de 1971.

** Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Rep. Argentina.



tipo, al igual que la que doy a conocer ahora, presenta dos anillos entre el pedicelo y el primer artejo funicular. *T. combretae* (Risbec, 1951) según la descripción original y la figura publicada por Viggiani, 1969, *Boll. Lab. Ent. agr. Portici*, 27: 191, fig. II, 1, ofrecería igual conformación antenal.

Trichogrammatoidea annulata sp.n.

(Figs. 1 a 4)

Hembra: Amarillo de limón, aclarado en la cara, escapo y patas y levemente ennegrecido en el vértice, línea inferior de los ojos, pedicelo, maza y ápice del abdomen; este último, con una banda oscura sub-basal que abarca los urotergitos II y III. Ojos y ocelos de color carmín. Alas hialinas, irregularmente ahumadas en casi toda la mitad basal pero sin llegar hasta la nervadura estigmática.

Vértice con estructuras transversales cortas y gruesas; mesoescudo con reticulación longitudinal poco marcada y con línea mediana que se prolonga en el escudete.

Ojos pestañosos. Mesoescudo con 2 + 2 setas fuertes, parápsides con 1, lateral y superior y escudete con un par posterior. Distribución de las setas de las alas anteriores tal como se ve en la fig. 1; disco de las alas posteriores con una hilera longitudinal de setas que no llega al ápice.

Cabeza transversa, tan ancha como el tórax; escrobas bien marcadas, reunidas arriba; mejillas tan largas como la mitad del diámetro longitudinal de los ojos; ocelos en triángulo obtusángulo, los posteriores muy cerca de las órbitas internas correspondientes; mandíbulas anchas en el ápice, tridentadas; palpos maxilares de un artejo, labiales papiliformes; antenas insertas a la altura de la línea inferior de los ojos, conformadas tal como se ve en la fig. 2, con dos anillos bien aparentes; dimensiones de cada artejo: *

	Longitud	Anchura
I	0,097	0,027
II	0,045	0,023
III	0,013	0,019
IV	0,016	0,018
V	0,087	0,032

Longitud de las alas anteriores 0,422; anchura máxima 0,210; longitud de las setas marginales más largas 0,055; nerviación tal como se ve en la fig. 1. Longitud de las alas posteriores 0,368; anchura máxima 0,035; longitud de las setas marginales más largas 0,077. Longitud de los tarsitos en la relación siguiente:

I	11 : 14 : 14
II	17 : 19 : 14
III	18 : 18 : 14

Mesofragma ancho en el ápice, llega a la altura del margen posterior del urotergito III.

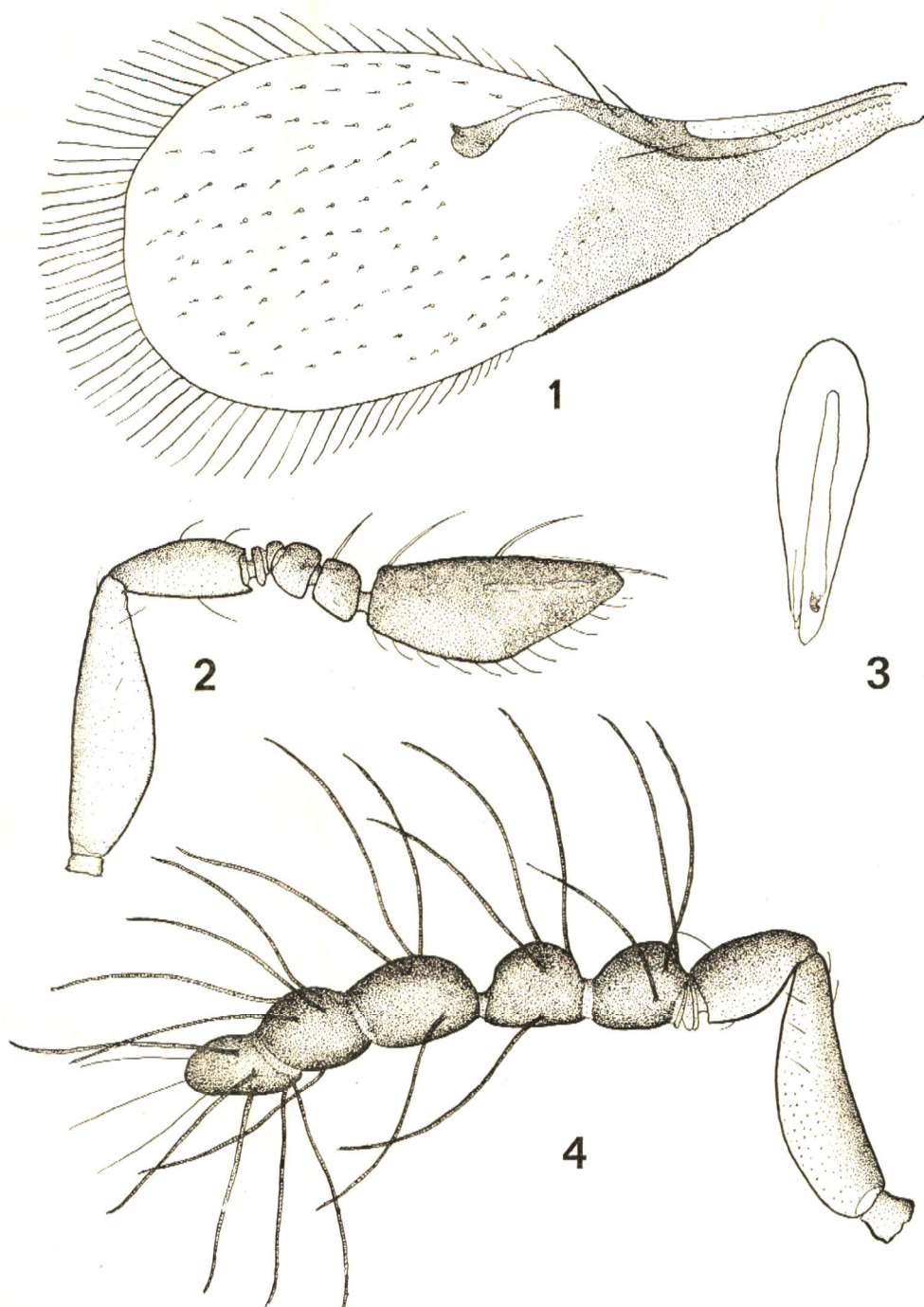
Gáster un poco más largo que el tórax; placas cercales ubicadas cerca de la extremidad; el oviscapto nace a la altura del margen posterior del urotergito III y es apenas saliente. Longitudes del aedeagus (♂) y tibia posterior y oviscapto (♀), en la relación siguiente: 21,5 : 44 : 41.

Longitud del cuerpo 0,48.

Macho: Se diferencia de la hembra por la coloración y conformación de las antenas. Pedicelo, flagelo, pronoto y mesoescudo excepto en los bordes laterales, línea mediana y cuarto posterior, ennegrecidos. Banda negruzca sub-basal del abdomen más extendida que en la hembra. Antenas conformadas tal como se ve en la fig. 4; dimensiones de cada artejo:

	Longitud	Anchura
I	0,084	0,023
II	0,035	0,023
III	0,026	0,029
IV	0,032	0,029
V	0,035	0,029
VI	0,026	0,026
VII	0,019	0,023

* Las medidas absolutas que doy en esta descripción están expresadas en milímetros.



Figuras 1 a 4 — *Trichogrammatoidea annulata* sp. n. — 1, ala anterior de la hembra; 2, antena de la misma; 3, genitalia del macho; 4, antena del mismo.

Genitalia conformada tal como se ve en la fig. 3. Longitud del cuerpo 0,43.

Distribución geográfica: São Paulo (Brasil). Localidad tipo: Campinas.

Biología: Criada de los huevos del lepidóptero *Alabama argillacea* (Huebn.) conjuntamente con *Trichogramma minutum* Riley, 1871, por el ingeniero agrónomo Carlos Jorge Rossetto quien me ha hecho saber que fueron recolectados en cultivo de algodónero, *Gossypium hirsutum* L., no tratados con insecticidas. En esas condiciones, pudo observarse un absoluto control biológico natural de la plaga.

Observaciones: Esta nueva especie se diferencia de *T. nana* por la coloración general más clara y la zona ahumada basal de las alas anteriores menos extendida. Se ubica cerca de *T. lutea* Girault, 1911 y *T. combretae* (Risbec, 1951), ambas de Africa; de la primera se separa por la conformación de las alas anteriores y antenas y de *T. combretae* por la coloración y presentar claramente ahumado el tercio basal del primer par de alas.

Material estudiado: 1 ♀ holotipo, 1 ♂ alotipo y 8 ♀♀ y 9 ♂♂ paratipos, Campinas (São Paulo — Brasil), V — 1971, Rossetto, col.



BIBLIOTECA