

ANAGYRUS NARCICIUS N. SP. (HYMENOPTERA: ENCYRTIDAE) PARASITOIDE DE GOSSYPINA GLAUCA SALAZAR (HOMOPTERA: PSEUDOCOCCIDAE)¹

Juan A. Salazar T.²

RESUMEN

El autor hace la descripción morfológica del himenóptero encirtido *Anagyrus narcicius* n. sp., en su forma adulta. Es un parasitoide de la "cochinilla harinosa glauca" (*Gossypina glauca* Salazar). Las características mor-

fológicas son comunes para ambos sexos, diferenciándose principalmente en el tamaño (longitud promedio: hembras 1.35 mm, machos 0.94 mm) y en forma más evidente por las antenas.

SUMMARY

The author describes as a new species, the Hymenoptera Encyrtidae *Anagyrus narcicius*. It is a parasitoid of the Homoptera Pseudococcidae *Gossypina glauca* Salazar. The external features are very similar in both se-

xes; the females are longer (1.35 mm) than the males (0.94 mm) and the most conspicuous difference are the antennae.

INTRODUCCION

Es conocido que, en la generalidad de los campos de cultivo del algodón, que se conducen bajo un régimen adecuado de control de plagas, las "cochinillas harinosas" no constituyen problema. En circunstancias especiales, como cuando se hace un uso excesivo de insecticidas orgánicos de síntesis, se producen grandes poblaciones de dichos insectos, con los consabidos daños. Debe explicarse esto por el trastorno en el equilibrio natural, pues, en condiciones normales junto con la plaga existe un gran complejo de parasitoides y predadores que controlan dichas plagas.

Dentro del grupo de las "cochinillas harinosas" que constituyen plagas del algodón, se encuentra la "cochinilla harinosa glauca" *Gossypina glauca* Salazar, que fue descrita, por el autor del presente trabajo, como especie nueva en 1972. Este insecto que pasa casi completamente desapercibido en los campos de algodón, está sujeto a fuerte presión de parte de sus enemigos naturales, siendo el principal de ellos un parasitoide himenóptero Fam. Encyrtidae, estrictamente específico para *G. glauca* y que está ampliamente difundido en el país conjuntamente con su hospedero, pues se tienen registros de dispersión desde Tacna hasta el valle de Pativilca.

En el presente trabajo se hace una descripción del adulto del Encyrtido mencionado, como especie nueva.

HEMBRA (Fig. 1)

La cabeza en vista dorsal, (fig. 3), de aspecto meniscoidal, del mismo ancho que el tórax, más o menos dos veces más ancha que larga. Los ocelos dispuestos en un triángulo casi equilátero. La cabeza en vista frontal (fig. 4) ligeramente más ancha que alta, las mejillas cortas, fuertemente convergentes debajo de los ojos; la distancia del borde inferior del ojo al margen oral, aproximadamente 3/5 de la altura del ojo.

La cara y el frontovértex negros, con una fina y densa puntuación. Ojos de color marrón oscuro. Los ojos y el frontovértex con escasas setas oscuras, cortas y erectas.

Distancia entre los ojos (nivel de ocelos) casi un tercio de la altura del ojo. Las mejillas y la cara, encima del margen oral con finas setas claras.

Antena (fig. 2) moderadamente larga. Escapo expandido, foliáceo hacia abajo, ancho máximo, aproximadamente 3/5 de su largo; en la porción basal lleva una mancha blanca circundante; en la porción superior, debajo de la articulación, lleva una mancha semejante a la anterior, pero mucho más ancha. El ápice y la porción media de color negro. El pedicelo ligeramente más corto que el primer funículo de color negro, con una mancha blanca en la porción terminal. Primer segmento funicular aproximadamente 3 veces más largo que ancho. Los cinco funículos siguientes más cortos que el primero, pero casi iguales entre sí, de color negro.

La clava ligeramente más ensanchada que los segmentos del funículo, trisegmentado y redondeado en la punta. El segmento basal negro y los dos segmentos del ápice de color blanco. Todo el flagelo densamente cubierto de setas cortas y oscuras.

Mandíbulas (fig. 10), bidentadas, con dientes agudos y separados por un surco profundo. Palpos, maxilares de 4 segmentos y labiales trisegmentados (fig. 11).

Tergum del protórax, (fig. 12) con el margen anterior convezo, con una profunda fisura en el borde posterior. De color negro opaco.

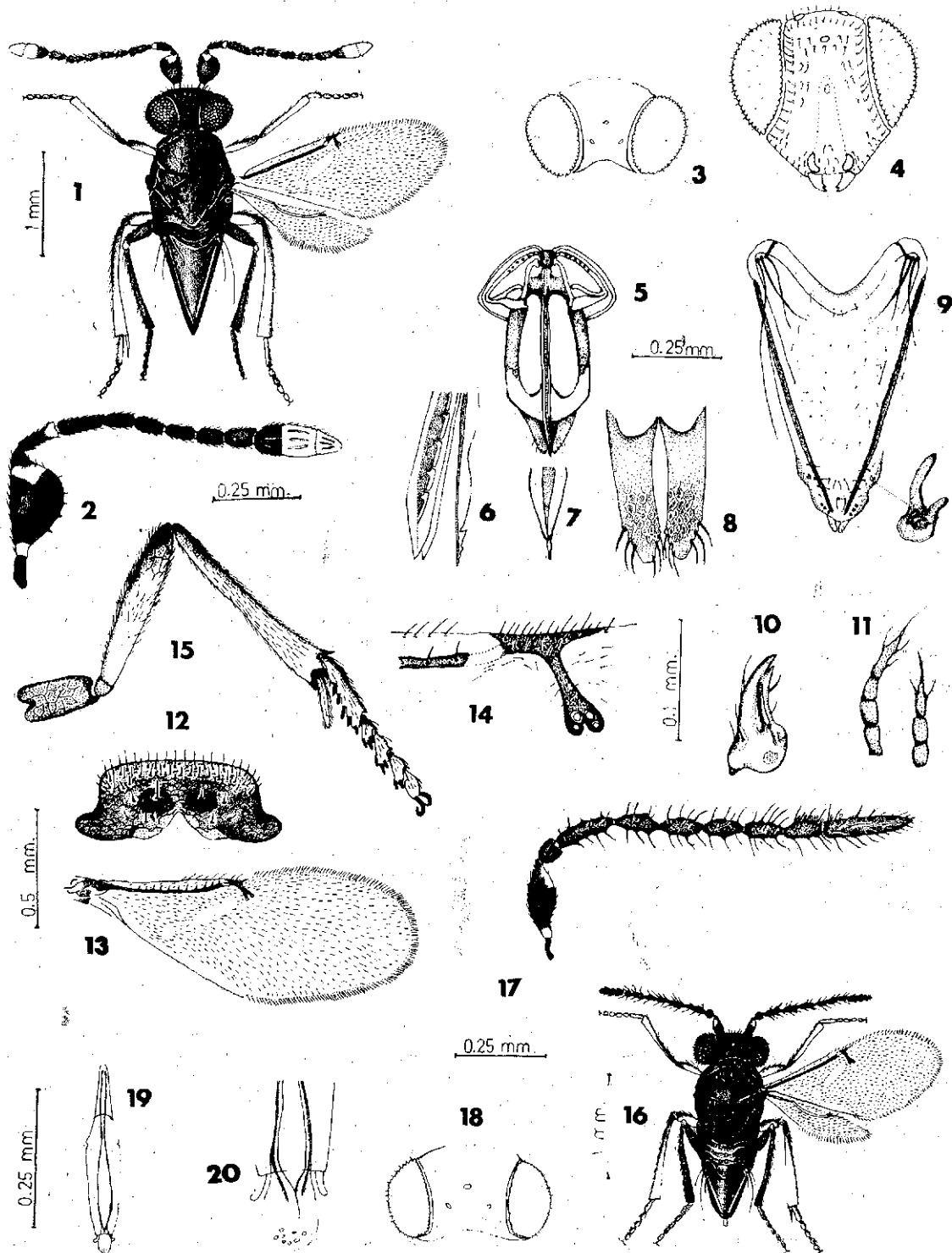
Mesoscutum más o menos dos veces más largo que ancho, convexo, con finas y pequeñas setas claras, en toda la superficie, destacando dos setas oscuras y prominentes, en la parte central del borde posterior.

Scutellum triangular, con la altura y la base aproximadamente de igual longitud. Axilas, con los ápices internos que se encuentran.

Ala anterior (fig. 13), hialina, más larga que ancha con dos áreas sin ciliadas, una oval, por debajo del estigma, orientándose hacia la base del ala, y otra más pequeña, redondeada, de bajo de la anterior. Vena submarginal casi recta,

1. Trabajo expuesto en la XIX Convención Nacional de Entomología. 24-29 octubre 1976, Huánuco - Perú.

2. Dirección actual: Los Jaspes 109, Balconcillo, Lima.



ANAGYRUS NARCICIUS N. SP. (Dibujos: Elizabeth Núñez Zacarías)

HEMBRA ADULTA: 1 vista dorsal, 2 antena, 3 cabeza vista dorsal, 4 cabeza vista frontal, 5 genitalia de la hembra, 6 ovipositor vista de perfil, 7 ovipositor vista frontal, 8 gonostylus y detalles, 9 abdomen, 10 mandíbula, 11 palpo maxilar y palpo labial, 12 tergum del pronoto, 13 ala anterior, 14 detalles de la vena estigmal, 15 pata media **MACHO ADULTO:** 16 vista dorsal, 17 antena, 18 cabeza vista dorsal, 19 genitalia, 20 terminación de la genitalia.

aproximadamente de la mitad de la longitud del ala. Vena marginal corta; entre la vena submarginal y la marginal existe un pequeño trecho pigmentado; Vena postmarginal muy corta, de longitud aproximada de la mitad de la vena estigmal (fig. 14).

Abdomen (fig. 9) de color negro brillante, de contorno triangular, ancho en la base y afilándose en el ápice, de longitud mayor que la cabeza y el tórax juntos. Ligeramente más largo que ancho.

Ovipositor (figs. 6 y 7) relativamente corto, ápice desnudo, visible de arriba.

Las alas cuando están plegadas sobrepasan el ápice del abdomen. Patas medias amarillo-sombreadas, con el espón tibial más corto que el basitarsó (3/4).

Largo promedio: 1.35 mm.

MACHO (fig. 16).

Generalmente más pequeño pero similar a la hembra, excepto en lo siguiente:

Frontovértex negro, más ancho que largo, aproximadamente de igual dimensión que la altura del ojo. Disposición de los ocelos en un triángulo de base mayor que los lados (fig. 18).

Antena (fig. 17) larga y delgada. Escapo poco expandido, de color negro con presencia de las mismas manchas, como en el caso de la hembra. Pedicelo negro, tan largo como ancho, más o menos 1/3 del largo del primer segmento funicular.

Primer segmento funicular grande, una y media vez más largo que el segundo; segmentos funiculares del 2º al 6º casi del mismo tamaño, con verticilos de setas largas, en toda su longitud; clava ligeramente más larga que los dos últimos segmentos funiculares juntos, de color oscuro y afilado en la punta.

Abdomen negro, más corto que el tórax. Genitalia (fig. 19) con volsellas cortas, cada una con una prolongación a manera de dedo de guante (fig. 20).

Largo promedio: 0.94 mm.

Comentarios

La descripción ha sido hecha sobre material colectado en el Valle de Tambo (Arequipa), cuyos especímenes se encuentran en Centro de Introducción y Cría de Insectos Útiles (CICIU) en puntas de cartulina y en preparaciones de "slide". El nombre específico está referido al CICIU, organismo del Ministerio de Agricultura, de primera importancia en el estudio del Control Biológico en el Perú.

Reconocimiento

A la Srta. Bióloga Elizabeth Núñez Zacarías, por su valiosa colaboración en la preparación de los dibujos. Al Dr. P.G. Aguilar F., por la revisión del manuscrito y el trabajo editorial.

REFERENCIAS

- BEARDSLEY, J.W. 1969. The Anagyrina of the Hawaiian Islands (Hymenoptera: Encyrtidae) With Descriptions of Two New Species. Proc. Hawaiian Entomol. Soc. 2: 285 - 310.
- CLAUSEN, C.P. 1956. Biological Control of Insect Pests in The Continental United States. U.S. Dept. Agr. Tech. Bul. 320. 58 pp.
- FLANDERS, E.F. 1940. Biological Control of The Long Tailed Mealybug, *Pseudococcus longispinus*. Jour. Econ. Entomol. 33: 754-759.
- KERRICH, G.J. 1967. On the Classification of the Anagyrine: Encyrtidae, with a revision of some of the Genera (Hymenoptera: Chalcidoidea). Bul. British Museum (Nat. Hist.) Entomol. 20 (5): 143 - 250.
- RAO, B.R. SUBBA & RAI P.S. 1970. Studies on the Indian species of the Genus Anagyrus Howard, 1896. Indian Agricultural Research Institute. Beitrage zur Entomologie. Band 20 Wrl/2, 1970.
- SALAZAR T., JUAN. 1972. Contribución al Conocimiento de los Pseudococcidae del Perú. Rev. per. Ent. 15 (2): 277-303.