

Descripción de una nueva especie del género
Discodes FOERSTER
(HYMENOPTERA:CHALCIDOIDEA:ENCYRTIDAE)
de Baja California Sur, México

VLADIMIR A. TRJAPITZIN^{1,2} Y ENRIQUE RUÍZ CANCINO¹

¹Centro de Investigación, UAM Agronomía y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas.
Cd. Victoria, Tamaulipas. 87149 México.

²Instituto Zoológico, Academia de Ciencias de Rusia, San Petersburgo 199034, Rusia.

RESUMEN

Se describe *Discodes yasnoshae* sp. nov. de Baja California Sur, México. Se incluye una clave para identificar las hembras de las cuatro especies del género *Discodes* del Nuevo Mundo.

Palabras clave: *Discodes*, Nuevo Mundo, *Discodes yasnoshae* sp.nov., México.

ABSTRACT

Discodes yasnoshae sp. nov. is described from Baja California Sur, México. A key to the females of the four species of the genus *Discodes* from the New World is included.

Key words: *Discodes*, New World, *Discodes yasnoshae* sp. nov., México.

En la colección del Departamento de Entomología de la Universidad de California - Riverside, Estados Unidos, el primer autor encontró una serie de hembras de una especie nueva del género *Discodes* Foerster. Los ejemplares habían sido colectados en 1984 y 1985 en el estado de Baja California Sur por el Profesor Paul De Bach. *Discodes* cuenta con 37 especies descritas en la región Paleártica, cinco en la Neártica y dos en la Afrotropical. Además, se ha indicado la presencia de *Discodes* sp. en Puerto Rico (Noyes, 1998) y *Discodes* sp. en el estado de Nuevo León, México (Rodríguez Pérez y Reyes Villanueva, 1990).

El artículo incluye, además de la descripción de la especie nueva, algunos datos sobre el género *Discodes* y una clave para la identificación de hembras del género en el Nuevo Mundo.

Discodes FOERSTER, 1856

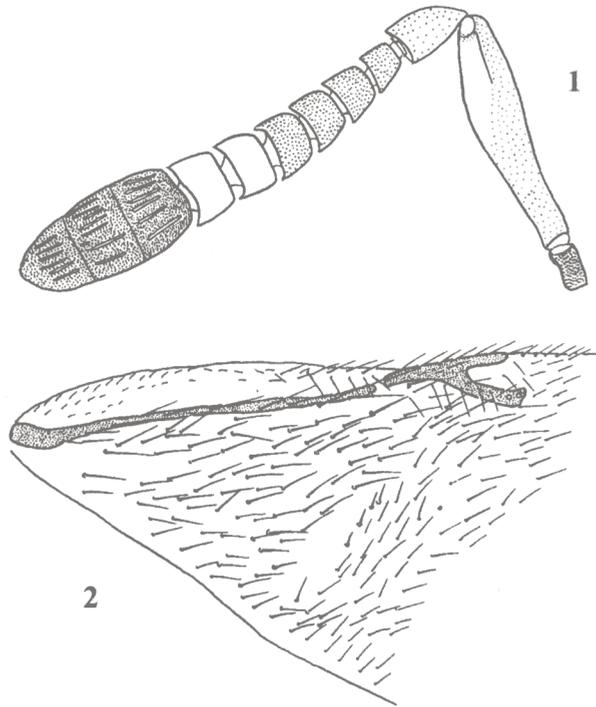
Phaenodiscus Foerster, 1856.

Encyrtus aeneus Dalman, 1820(especie tipo).

El género pertenece a la subfamilia Encyrtinae, a la tribu Discodini y a la subtribu Discodina (Trjapitzin, 1989). Noyes *et al.* (1997) indican que la mayoría de las especies de *Discodes* son parasitoides primarios de especies de la familia Coccidae; algunas atacan coccoideos de las familias Asterolecaniidae, Eriococcidae y Pseudococcidae. Revisiones del género han sido publicadas únicamente para la región Paleártica por Myartseva (1981) y Trjapitzin (1989), y para la región Neártica por Sugonjaev (1989).

Discodes yasnoshae Trjapitzin *et* Ruíz *sp. nov.*

Descripción: Hembra. Cabeza apenas más ancha que alta (1.07 - 1.11 x). Anchura mínima del vértice de 1/4 a un poco menor que 1/3 de la anchura máxima de la cabeza. Órbitas internas de los ojos fuertemente divergentes hacia adelante; distancia máxima entre los ojos 2.3-2.5x más que la distancia mínima. Ángulo apical del triángulo ocelar ca. 90°, distancia entre ocelos posteriores algo más que la distancia del ocelo posterior al anterior (7:5-6); distancia del ocelo posterior al margen del ojo menor que el diámetro ocelar, la distancia al margen occipital puede ser menor o ligeramente mayor que el diámetro del ocelo. Margen del occipucio ligeramente cóncavo. Antenas insertadas notablemente abajo del nivel de los márgenes inferiores de los ojos, distancia entre tórulos 2x más que la distancia del tórulo al margen de la boca pero menos que la distancia al margen inferior del ojo (7:10; 2:3). Cavidad facial corta, bien desarrollada, formada por escrobas confluentes arriba (en un ejemplar la confluencia no está bien pronunciada); bordes de las escrobas bastante agudos; elevación media de la cara bien desarrollada; distancia del borde superior de la cavidad facial al margen de la boca ca. 0.4x de la altura de la cabeza. Espacio malar aproximadamente 4/7 de la altura del ojo; sutura genal completa pero fina. Margen de la boca ligeramente cóncavo. Mandíbulas tridentadas, con el diente medio más largo. Escapo antenal ligeramente ensanchado, 4.3 a 5x más largo que ancho (**Figura 1**); pedicelo 3 a 4x más corto que el escapo y tan largo como los primeros dos artejos del funículo juntos o apenas más corto; primer artejo funicular hasta 1.6x más largo que ancho pero también puede ser cuadrado o transverso; segundo artejo cuadrado, un poco más largo que ancho o apenas más ancho que largo; tercer artejo cuadrado o apenas más largo que ancho; cuarto, quinto y sexto artejos un poco más anchos que largos; funículo gradualmente ensanchado hacia su ápice, de manera que el sexto artejo es aproximadamente 2x más ancho que el primero; maza no más ancha que el sexto artejo funicular, 2-2.75x más larga que ancha y apenas más corta que los tres artejos del funículo juntos, igual a ellos o un poco más larga; ápice ligeramente truncado en dirección oblicua. Dorso del tórax casi plano. La parte de pronoto visible desde arriba, siete veces más ancha que larga, su margen posterior con incisión media. Mesonoto 2.4-3x más ancho que largo y 2.3-3x más largo que el pronoto. Ápices de las axilas contiguos. Escutelo algo más largo



Figuras 1 y 2. *Discodes yasnoshae*, hembra: 1, antena. 2, parte basal del ala anterior.

que el mesonoto y un poco más corto que su anchura máxima; lados y ápice del escutelo con un reborde fino, ápice del escutelo agudo. Alas anteriores un poco cortas, pueden no alcanzar el ápice del gaster o sobrepasarlo un poco, longitud del ala 2.1-2.3x más que su anchura máxima. Margen anterior de la celda costal convexo, la celda 6-10x más larga que ancha (**Figura 2**). Vena marginal ligeramente ensanchada hacia su ápice, 3x más larga que ancha (en el lugar donde se aparta la vena estigmática); vena estigmática ligeramente curva, con el ápice apenas ensanchado, tan larga como la marginal; vena posmarginal más corta que la estigmática (2:3). [Medidas de longitud relativa de las venas, según Noyes (1980: 109)]. Propodeo muy corto en su parte media, cubierto por el ápice del escutelo. Espolón de la tibia intermedia algo más corto que el metatarso correspondiente. Metasoma algo más largo o más corto que el mesosoma y la cabeza juntos (ya que el material fue secado en cámara de punto crítico). Pigostilos situados al nivel de la mitad de la longitud del metasoma o un poco más cercanos a su ápice. Vainas del ovipositor un poco ensanchadas, ligeramente salientes (como la mitad de la longitud del primer artejo del tarso intermedio). Distancia del ápice del esternito abdominal VII (hipopigidio) al ápice de metasoma ca. 0.4x de la longitud del metasoma.

Cuerpo pardo amarillento, con brillo metálico muy ligero. Frontovértice con brillo verde-dorado violeta, más fuerte en el fondo de los puntos gruesos circulares; cara con un brillo semejante. Radícula antenal oscura, escapo amarillo parduzco, pedicelo con la

base oscurecida y el ápice pardo amarillento. Los primeros cuatro artejos del funículo negruzcos, quinto y sexto blanco amarillentos; maza negra. Palpos maxilares oscuros. Dorso del mesosoma y del metasoma con brillo violeta-bronceado verduzco. Alas anteriores intensa y homogéneamente oscurecidas (de color marrón), sin banda hialina (o apenas visible) en el ápice; dorso de las alas anteriores con brillo bronceado-violeta fuerte; venas de color marrón. Mesopleuras con brillo violeta-azulado verduzco. Patas amarillo parduzco o pardo amarillento; espolones de las tibiae intermedias y tarsos intermedios más claros. La parte saliente de las vainas de ovipositor a veces oscura dorsalmente.

Frontovértice, espacios entre márgenes internos de los ojos y bordes laterales de la cavidad facial con puntos gruesos circulares; intersticios entre estos puntos del frontovértice con escultura diminuta en forma de celda. La elevación media de la cara con puntos semejantes a los del frontovértice pero más pequeños. Ojos no pubescentes. Espacio malar antes de la quilla con puntuación diminuta simple y detrás de la quilla con puntuación apenas visible. Mesonoto y escutelo con escultura en forma de celda y con puntos pilíferos. Escultura de las mesopleuras diminuta con forma de celda. Puntos gruesos circulares del frontovértice, con pelos muy cortos. Dorso del tórax con pelos negros bastante largos y más o menos paralelos a la superficie del tórax. Alas anteriores densamente cubiertas con pelos negros de la base al ápice, más largos antes de la línea calva oblicua, ésta es estrecha, no alcanzando el margen posterior del ala. La fimbria del ala aproximadamente 1/10 de su anchura máxima.

Longitud del cuerpo: 1.2 - 1.5 mm.

Macho desconocido.

Holotipo (hembra): México, Baja California Sur, Las Barracas, 'pan trap', 21 - X - 1985 (col. P. De Bach). **Paratipos**: mismos datos, 16 -XII-1984 (2 hembras); 14- IV -1985 (una hembra), 17-IV-1985 (una hembra); 21-X-1985 (una hembra). El holotipo está depositado en la colección del Museo Nacional de E.U. en Washington, D.C., un paratipo en el Museo de Insectos de la UAM Agronomía y Ciencias-UAT en Cd. Victoria, Tam. y los demás paratipos en la Colección Entomológica de la Universidad de California - Riverside, E.U.

Etimología. La especie está dedicada a la Profesora Valentina A. Yasnosh, especialista en sistemática de Aphelinidae (Tbilisi, Georgia).

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DEL GENERO *Discodes* DEL NUEVO MUNDO (HEMBRAS)

1. Funiculo antenal sin artejos blancos. (Escapo casi 4 veces más largo que ancho. Frontovértice con puntos gruesos circulares de fondo brillante. Ovipositor notablemente saliente: su parte saliente 15-16x más larga que el espolón de la tibia intermedia). 1.3 mm. Estados Unidos(Texas) *D. cowboy* Sugonjaev, 1989

- Funiculo antenal con 2-3 artejos apicales blancos..... 2
- 2. Funiculo antenal con tres artejos apicales blancos. (Escapo 3x más largo que ancho, notablemente ensanchado en su parte media. Frente con puntos gruesos circulares bien visibles. Ovipositor un poco saliente). Estados Unidos (Virginia, Georgia, Florida)..... *D. unicolor* (Ashmead, 1888)
- Funiculo antenal con dos artejos apicales blancos..... 3
- 3. Frontovértice sin puntos gruesos circulares pero con puntos relativamente superficiales. Escapo antenal un poco más de 3x más largo que ancho. Estados Unidos (Arizona, Nuevo México, Texas)..... *D. arizonensis* (Howard, 1898)
- Frontovértice con puntos gruesos y profundos de fondo brillante. Escapo antenal 4.3-5x más largo que ancho. México (Baja California Sur).....
..... *D. yasnoshae* Trjapitzin y Ruíz sp.nov.

AGRADECIMIENTOS

A los Drs. John M. Heraty y Serguei V. Triapitsyn del Departamento de Entomología, Universidad de California-Riverside, EE.UU., por la posibilidad de trabajar en el Museo de dicho Departamento y por el préstamo del material para estudio. Al proyecto CONACyT 'Taxonomía de cuatro familias de Hymenoptera Parasitica importantes en el control biológico de plagas en México'. Al Centro de Investigación de la UAM Agronomía y Ciencias-UAT, por su apoyo constante para esta investigación.

LITERATURA CITADA

- Myartseva, S.N. 1981.** A review of encyrtids of the genus *Discodes* Forster, 1856 (Hymenoptera, Encyrtidae) of the USSR fauna with description of new species from Turkmenia. *Entomologicheskoye Obozrenye* 61(2): 364 - 379 (en ruso).
- Noyes, J.S. 1980.** A review of the genera of Neotropical Encyrtidae (Hymenoptera:Chalcidoidea). *Bull. British Museum. Entomology series* 41:107-253.
- Noyes, J.S. 1998.** *Catalogue of Chalcidoidea of the world*. The Natural History Museum & ETI-Biodiversity Center. CD.
- Noyes, J.S. J.B. Wolley and G. Zolnerowich. 1997.** Chapter 8. Encyrtidae, pp. 170 - 320. In: Gibson, G.A.P., J.T. Huber & J.B. Wolley (Eds.). *Annotated keys to the genera of Nearctic Chalcidoidea (Hymenoptera)*. Ottawa, NRC Research Press. xi + 794 pp.
- Rodríguez Pérez, M.A. y F. Reyes Villanueva. 1990.** Claves y comentarios adicionales para los géneros de la familia Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en el Estado de Nuevo León, México. *Folia Entomológica Mexicana* 79: 109 - 149.
- Sugonjaev, E.S. 1989.** Notes on taxonomy of encyrtid - wasps (Hymenoptera: Chalcidoidea, Encyrtidae), mainly parasites of soft scales (Homoptera, Coccoidea, Coccidae) in North America and West Indies. *Trudy Zoologicheskogo Instituta ANSSR* 191: 90 - 102 (en ruso).

Trjapitzin, V.A. 1989. *Parasitic Hymenoptera of the fam. Encyrtidae of Palearctics.* Leningrad, Nauka, Leningrad division. 488 pp. (en ruso).

Recibido: mayo 3, 2001

Aceptado: agosto 7, 2001