

## Espece nueva de *Caldencyrtus* (Hymenoptera: Encyrtidae)

VLADIMIR A. TRJAPITZIN\*, \*\*  
ENRIQUE RUIZ CANCINO\*

**Resumen.** Se describe *Caldencyrtus canindo* sp. nov., colectada en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México, sobre guayabo *Psidium guajava* L.

Palabras clave: *Caldencyrtus*, *Psidium guajava*, especie nueva, Tamaulipas, México.

**Abstract.** *Caldencyrtus canindo* sp. nov., collected in the Biosphere Reserve "El Cielo", Tamaulipas, Mexico, on *Psidium guajava* L., is here described.

Key words: *Caldencyrtus*, *Psidium guajava*, new species, Tamaulipas, Mexico.

### Introducción

*Caldencyrtus* está incluido en la subfamilia Encyrtinae. Sólo tres especies de este género habían sido descritas, todas de Costa Rica (Noyes & Hanson 1996): *C. acamas* Noyes & Hanson, *C. antander* Noyes & Hanson y *C. mitchelli* Noyes & Hanson; los especímenes emergieron de las agallas de *Trioza* sp. (Homoptera: Psylloidea) en *Cinnamomum hammelianum*. La especie que aquí se describe, *C. canindo*, fue citada previamente para México por Tijapitzin *et al.* (1998) como *Caldencyrtus* sp.

#### *Caldencyrtus canindo* sp. nov

Figs. 1 y 2

*Hembra.* Cabeza un poco más ancha que alta. Frontovértice cerca de 0.43 de la anchura de cabeza y un poco más largo (en la parte media) que ancho. Ocelos en los vértices de un triángulo rectángulo; distancia entre los ocelos posteriores, aproximadamente

\*Centro de Investigación, UAM, Agronomía y Ciencias, UAT, Cd. Victoria, Tamps. 87149, México.

\*\*Instituto Zoológico, Academia de Ciencias de Rusia, San Petersburgo 199034, Rusia.

igual a la distancia del ocelo posterior a las órbitas internas de los ojos y margen del occipucio; este último, agudo, suavemente cóncavo. Órbitas posteriores de los ojos alcanzando el margen occipital. Cavidad facial grande, profunda, con bordes redondeados, formada por escrobas confluentes arriba. Elevación media entre escrobas bien desarrollada, con quilla media longitudinal más o menos pronunciada. Tórulos antenales situados bajo el nivel de los márgenes inferiores de los ojos; distancia entre tórulos igual a la distancia del tórulo al margen inferior del ojo, o un poco menor, e igual también a la distancia del tórulo al margen de la boca o menor (2:3). Espacio malar equivalente a la mitad del diámetro mayor del ojo. Escapo antenal apenas ensanchado, casi lineal (Fig. 1), aproximadamente cinco veces más largo que ancho; pedicelo tres veces más corto, o algo más, que el escapo; primer artejo del funículo más corto que el pedicelo y más largo que ancho (dos veces o algo menor); segundo artejo algo más corto (3.5:4) o tan largo como el primero y más largo que ancho (3.5:3;4:2.5); tercer artejo algo más largo que el segundo (4:3.5) y más largo que ancho (4:3; 3.5:2.5); quinto artejo casi tan largo como el cuarto y un poco más largo que ancho (3.5:2.5); sexto artejo tan largo como su anchura o más largo (4:39); maza tan larga como los tres artejos precedentes del funículo juntos (a veces algo más) y 2.4 veces más larga que ancha. Mandíbulas con tres dientes agudos en el ápice. Anchura del orificio oral 0.45 de la anchura de la cabeza. Pronoto corto. Mesoescudo algo convexo, cerca de 1.7 veces más ancho que largo. Axilas estrechas, no planas. Escutelo convexo, tan largo como ancho. Alas anteriores 2.5 veces más largas que su anchura máxima; celda costal aproximadamente 12 veces más larga que ancha; vena marginal dos veces más larga que ancha, o algo más; vena estigmática más larga que la marginal (3:2); vena postmarginal algo más corta que la estigmática (Fig. 2). Espolón de las tibias medias más corto que el basitarso correspondiente (7:10). Propodeo muy corto en su parte media seis veces más corto que el escutelo. Gaster (sin la parte saliente del ovipositor) más corto que el mesosoma (19:28; 2:3). Pigostilos situados aproximadamente en la mitad de la longitud del gaster. Vainas del ovipositor algo salientes, gruesas.

Cuerpo oscuro, con brillo metálico. Frontovértice con brillo bronceado verdoso. Radícula antenal negra; escapo amarillo o amarillo pardusco, solamente con la parte basal ennegrecida; pedicelo, funículo y maza pardo-negrusco. Espacio malar con brillo violeta y azulado. Mesoescudo verde bronceado. Tercio apical del escutelo con brillo intenso violeta bronceado, pero con los dos tercios basales del escutelo negro. Tégulas negras. Alas anteriores hialinas. Tercio basal de los fémures medios amarillo sucio, así como el espolón mesotibial; rodillas de todas las patas amarillento o amarillento sucio; base de fémures posteriores amarillento sucio, tibias anteriores amarillento sucio, más o menos ennegrecidos, la mitad apical de las tibias posteriores puede ser amarillenta; tarsos anteriores y posteriores negruzcos; tarsos medios amarillo sucio con el último artejo negruzco.

Frontovértice punteado detrás del nivel del ocelo anterior, la porción delante de este nivel más o menos transversalmente reticulada, con algunos puntitos esparcidos. Mesoescudo con articulación más menuda no, transversa y con puntitos pilíferos

esposos. Los dos tercios basales del escutelo con escultura en forma de celdas muy pequeñas y el tercio apical liso, brillante. Mesopleuras negras, casi lisas.

Mesoescudo con pubescencia blanquecina. Ángulos postero-laterales del propodeo con pubescencia larga blanquecina. Longitud del cuerpo (sin la parte saliente de las vainas del ovipositor): 1.3-1.5mm.

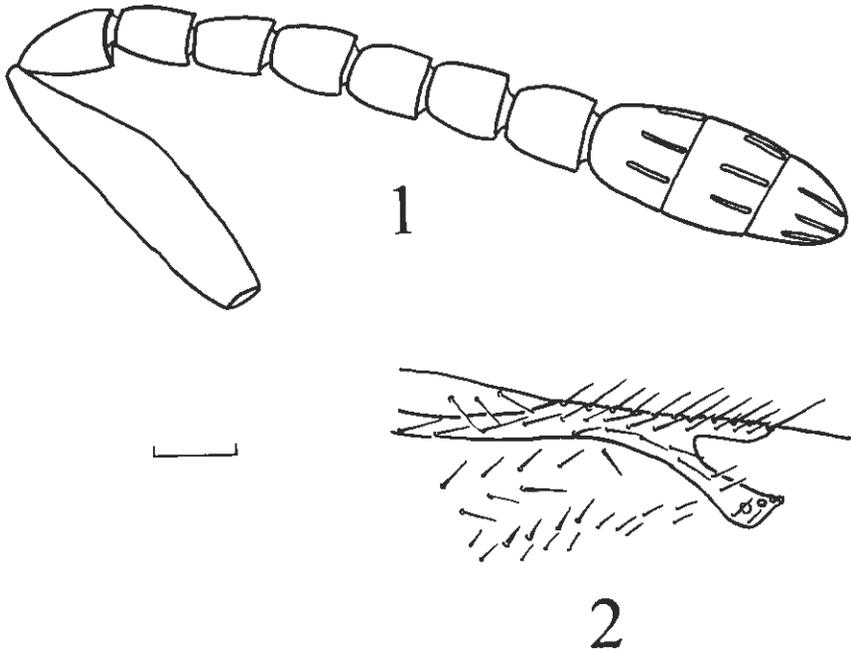
*Macho*. Frontovértice de la mitad de la anchura de cabeza. Ángulo apical del triángulo ocelar un poco mayor de 90°. Antenas insertadas inmediatamente arriba del nivel de los márgenes inferiores de los ojos, distancia entre tórulos antenales algo menor que la distancia del tórulo al margen del ojo (5:6) y bastante mayor que la distancia al margen de la boca (8:5). Escapo antenal algo ensanchado verticalmente, 3.7 veces más largo que ancho; primer artejo del funículo dos veces más largo que el pedicelo y cinco veces más largo que ancho; segundo artejo más corto que el primero (7:10) y un poco más de tres veces más largo que ancho (7:2); tercer artejo un poco más corto que el segundo (6:7) y un poco más de dos veces más largo que ancho (6:2.5); cuarto artejo tan largo como el tercero; quinto artejo tan largo como el cuarto y dos veces más largo que ancho; sexto artejo más largo que ancho (5:3) y un poco más corto que el quinto (5:6); maza entera, algo más ancha que el último artejo del funículo, tres veces más larga que ancha y un poco más larga que los dos últimos artejos funiculares juntos. Mesoescudo un poco más ancho que largo (9:7). Escutelo más corto que el mesoescudo (3:4) y un poco más ancho que largo. Alas anteriores 2.5 veces más largas que su anchura máxima. Longitud del cuerpo: 1.1-1.2 mm.

*Material examinado*. Holotipo (hembra): MÉXICO: TAMAULIPAS, Gómez Farfás, Reserva de la Biosfera "El Cielo", Canindo, sobre guayabo (*Psidium guajava*), 16.VII.1995 (V. Trjapitzin). Paratipos (6 hembras, 6 machos): misma localidad que el holotipo, 15, 16, 19, 20.VII.1995 (Trjapitzin); 2 hembras, 1 macho, 18.VII, 1.X.1995 (E. Chouvakhina).

Una de las hembras en laminilla No. 26 M; una ala anterior y una antena de otra hembra en laminilla No. 27 M.

*Etimología*. El nombre de la nueva especie se refiere a Canindo, localidad del estado de Tamaulipas en que se colectaron los especímenes.

*Caldencyrtus canindo* sp. nov. es semejante (según las proporciones del primer artejo del funículo: dos veces más largo que ancho) a *C. antander* Noyes & Hanson 1996, criado en Costa Rica, de agallas formadas por *Trioxa* sp. del grupo *magnoliae* en hojas de *Cinnamomum hammelianum*. A continuación se incluye una clave para separar ambas especies.



Figs. 1 y 2. *Caldencyrtus canindo* sp. nov. 1. Antena de la hembra. 2. Ala anterior de la hembra. Escala 1mm.

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. Hembras..... | 2 |
| Machos.....     | 3 |
2. Escapo antenal ensanchado verticalmente cerca del ápice, oscuro. Maza antenal apenas más larga que los 2 artejos precedentes del funículo juntos. Ápice del último terguito abdominal (IX sinterguito) fuertemente agudo..... *C. antander* Noyes & Hanson
- Escapo antenal no ensanchado verticalmente cerca el ápice, más o menos amarillo. Maza antenal tan larga como los 3 artejos precedentes del funículo juntos. Ápice del últimoterguito abdominal (IX sinterguito) no agudo..... *C. canindo* sp. nov.
3. Primer artejo funicular de la antena 2.5 veces más largo que ancho..... *C. antander*
- Primer artejo funicular de la antena cinco veces más largo que ancho...*C. canindo* sp. nov.

En el mismo guayabo en que se colectó la serie de *Caldencyrtus canindo* sp. nov., se encontró también al encírtido *Psyllaephagus gyces* Noyes & Hanson 1996, parasitoide primario de psílidos (Trjapitzin *et al.* 1998). Es posible que *Caldencyrtus canindo* sea parasitoide de *P. gyces*.

**Agradecimientos.** Al Dr. John S. Noyes (The Natural History Museum, London) por la identificación del material colectado y por indicar que se trataba de una especie no descrita de *Caldencyrtus*. A la profesora Svetlana N. Myartseva (UAM, Agronomía y Ciencias, UAT, Cd. Victoria, Tam.) por las ilustraciones de la nueva especie. Al proyecto

CONACYT "Taxonomía de cuatro familias de Hymenoptera parasítica importantes en el control biológico de plagas en México".

### Literatura citada

- NOYES J. S & P. HANSON. 1996. Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Costa Rica: The genera and species associated with jumping plantlice (Homoptera: Psylloidea) *Bulletin of the Natural History Museum. Entomology Series* 65 (2): 105- 164.
- TRJAPITZIN, V. A., E. RUIZ CANCINO, J. MA. CORONADO BLANCO & E. YA. CHOUVAKHINA. 1998. Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) de México y su evaluación desde el punto de vista de control biológico de insectos plaga. *In: Reporte Anual de Investigación*. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro de Investigación UAM, Agronomía y Ciencias, Cd. Victoria Tamaulipas, pp. 10-12.

Recibido: 14. VIII. 2000

Aceptado: 23. IV. 2001