

## DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *OMOLICNA* FENNAH, 1945 (HEMIPTERA: DERBIDAE) DE CUBA

Rosanna Rodríguez-León Merino & Marta M. Hidalgo-Gato González

División de Invertebrados, Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona km 3.5, Capdevila, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba. CP 10800. merino@infomed.sld.cu, hidalgogato@ecologia.cu

**Resumen:** Se describe una nueva especie del género *Omoligna* Fennah, 1945, *O. cocoana* para Cuba. Los ejemplares fueron recolectados en tres cayos del Archipiélago de Sabana-Camagüey; se ofrecen las figuras de la genitalia masculina y la fotografía del adulto. Los ejemplares están depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática, (CZIES) La Habana, Cuba.

**Palabras clave:** Hemiptera, Derbidae, *Omoligna*, nueva especie, Cuba.

**Taxonomía:** *Omoligna cocoana* sp. n.

### Description of a new specie of *Omoligna* Fennah, 1945 (Hemiptera: Derbidae) from Cuba

**Abstract:** A New specie of *Omoligna* Fennah, 1945, *O. cocoana* is described, the specimens was collected at three key to the Archipelago of Sabana-Camagüey, Cuba. The male genitalia is drawing and a photograph of the adult are presented. The specimens are deposited in the Entomological Collection of the Instituto de Ecología y Sistemática (CZIES), La Habana, Cuba.

**Key word:** Hemiptera, Derbidae, *Omoligna*, new species, Cuba

**Taxonomy:** *Omoligna cocoana* sp. n.

### Introducción

La familia Derbidae en Cuba ha sido poco estudiada y la información sobre la misma está dispersa; según Alayo Dalmau (1956) se encontraba representada por cinco géneros: *Phaciocephalus* Kirkaldy, 1906; *Cedusa* Fowler, 1904; *Ciocixius*, *Vicentia* Uhler y *Amalopota* Van Duzee, 1893; aunque los tres últimos no están representados en las colecciones cubanas. Por otra parte Zayas (1989) incorpora a *Othiocerus* Kirby, 1819 como un nuevo género para Cuba. Novoa *et al.* (1990) confirman la presencia de *Othiocerus*, *Cedusa* (Ball, 1902) y *Omoligna cubana* (Myers, 1926) en el cultivo de la caña de azúcar. Novoa *et al.* (1992) registran para Cuba a *Dysimia maculata* Muir, 1924, capturada en trampa de luz cerca de los cañaverales y conocida de Puerto Rico.

En los últimos años al incrementarse los muestreos en los cayos del Archipiélago de Sabana-Camagüey se registraron dos géneros con dos especies nuevos para Cuba: *Sayiana viequensis* Cadwell y Martorell, 1950 y *Patarra albida* Westwood, 1842, ambas de Cayo Coco [Rodríguez-León *et al.*, 2001 y 2002] las cuales eran conocidas de Puerto Rico. Según O'Brien (com. pers.) solo se citan para Cuba los géneros *Cedusa* y *Omoligna* sin tener en cuenta los otros registrados recientemente.

El género *Omoligna* Fennah, 1945 fue descrito tomando como especie tipo a *O. proxima* Fennah, 1945 de Trinidad, Venezuela. Este género tiene una distribución Neotropical y se presentan 16 especies en la región (Anexo 1) (O'Brien com. pers.).

El género *Omoligna* está representado en Las Antillas por *O. proxima* Fennah, 1945 y *O. rubrimarginata* Fennah, 1945 de Trinidad (Fennah, 1945); *O. nero* Fennah, 1971 y *O. tarco* Fennah, 1971, de Islas Caimán (Fennah, 1971); *O. puertaza* Cadwell & Martorell, 1950, de Puerto Rico (Cad-

well & Martorell, 1950) y *O. cubana* Myers (= *Phasiocephalus cubanus* Myers, 1906) (Alayo Dalmau, 1956).

En Cuba *O. cubana* (Myers), es mencionada como *Phaciocephalus cubanus* Myers por Osborn (1926) y Alayo Dalmau (1956), esta especie se destaca por ser común y abundante en el agroecosistema cañero y en otros ecosistemas naturales de Cuba y está representada en nuestras colecciones.

### Materiales y métodos

En expediciones realizadas entre los años 1995 y 2003 a los cayos de Archipiélago de Sabana-Camagüey, situado al norte de Cuba, se capturaron ejemplares que pertenecen a una nueva especie del género *Omoligna* Fennah, 1945 que describiremos a continuación.

Los insectos fueron capturados con el empleo de una red entomológica, una trampa Malaise y una trampa de luz blanca, en tres hábitats: vegetación de costa arenosa, matorral xeromorfo costero y bosque semideciduo de los cayos Coco, Guillermo y Sabiná.

Los datos del material examinado son los correspondientes a las etiquetas de los ejemplares y son: País (Cuba), número de catálogo, localidad, fecha de recolecta, tipo de hábitat, planta sobre la que se encuentra y nombre del colector, este último, considerado cuando se utiliza la red entomológica, en los casos donde se utiliza trampas de luz o trampa de malaise, aparece el método de colecta y no se coloca el nombre del colector en la etiqueta.

Se midieron 28 ejemplares, 23 ♂♂ y 5 ♀♀, la longitud del cuerpo fue tomada desde al ápice del vértex al extremo de las alas anteriores, con el empleo de un Microscopio estereoscópico Karl Zeiss empleando el objetivo de 1X.

El material se encuentra conservado en seco y depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática, (CZIES), La Habana (Cuba).

Se realizó la disección de la genitalia del holotipo macho y la misma se conservó en seco y se encuentra pegada en una tarjeta insertada en el alfiler junto al ejemplar.

Se comparó con los dibujos de la genitalia de las especies del género conocidas para las Antillas, presentes en la literatura: Caldwell & Martorell (1950) y Fennah, (1945, 1971).

### ***Omoligna cocoana* sp. nov.**

**DESCRIPCIÓN:** Longitud: ♂: 5,00- 5,5 (5,1) mm. / ♀: 5,1 - 6,0 (5,4) mm.

Color general del adulto amarillo pajizo, pronoto y mesonoto amarillos pruinosos, con la carina media clara. Vértex más largo que ancho, dos veces más ancho en la base que en el ápice, con los bordes laterales elevados, deprimido en el centro en toda su longitud y de color amarillo con los bordes carmelita rojizo, frente más larga que ancha, clípeo de color blanco con la carina media clara, fovea antenal presente, de tamaño grande y de color ámbar claro con el borde carmelita rojizo, antenas de color ámbar. Tégminas alargadas, de color amarillo pajizo, hialinas, con venaciones blancas bien marcadas y con la presencia de bandas longitudinales ahumadas ubicadas entre las venas a lo largo de toda el ala, el margen apical es carmelita rojizo. Segmento anal del macho alargado y estrecho, con los márgenes convexos, más estrecho en el ápice que en la base. Pigóforo corto con un proceso medio ventral puntiagudo. Edeago tubular, abruptamente encorvado dorsalmente y dirigido hacia delante, ápice con cuatro procesos ubicados en el lado izquierdo y dirigidos también hacia delante. Los estilos son anchos, redondeados con el ápice puntiagudo y presentan un proceso espinoso en el margen dorsal cerca de la base (Fig. 1).

**ETIMOLOGÍA:** Adjetivo gentilicio referido a los naturales de la localidad tipo (cayo Coco).

**DISTRIBUCIÓN:** Archipiélago de Sabana -Camagüey, Cuba: cayos Coco, Guillermo y Sabinal.

**COMENTARIOS:** Esta especie fue observada en la vegetación de las dunas en Loma del Puerto (cayo Coco), donde era abundante sobre hojas de *Coccothrinax littoralis* León (Palmae), planta muy común y abundante en este cayo y considerada como endémica de la zona centro-oriental de Cuba (Pedro Herrera, Comunicación personal).

No se observaron individuos alimentándose en *Coccothrinax littoralis*, pero dada la abundancia de observada sobre las hojas, esta planta, pudiera ser su hospedante, los ejemplares fueron capturados con red entomológica mangleando sobre la planta.

### **MATERIAL EXAMINADO:**

**Holotipo** ♂: CZIES 7.405008, (28/VI/2003), Loma del Puerto Cayo Coco (22° 33' 9" N- 78° 25' 24" W), Provincia Ciego de Ávila, altitud 13 m. SNM, recolectado con Trampa Malaise.

**Paratipos:** 26 Machos y 5 hembras de las siguientes localidades: **CAYO COCO ISL., PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA-Cuba:** Loma del Puerto (22° 33' 9" N- 78° 25' 24" W) (complejo de vegetación

de costa arenosa): 2 ♂♂ [CZIES 7.405009, (17/IX/2001) y CZIES 7.405033, (16/VI/2003), recolectado con Trampa Malaise]; [7 ♂♂ (CZIES 7.405015 a 7.405020, CZIES 7.405032), 2 ♀♀ (CZIES 7.405036 (28/VI/2003), CZIES 7.405038, (16/VI/2003), recolectado con red entomológica, sobre *Coccothrinax littoralis*, Colector: R. Rodríguez-León]. **Cocotrial** (22° 33' 0.36" N- 78° 23' 44.52" W) (matorral xeromorfo costero): [3 ♂♂ CZIES 7.405023 a 7.405025, ♀ CZIES 7.405035, (28/VI/2003), ♂ CZIES 7.405026, (14/IX/2001), ♂ CZIES 7.405028, (19/IX/2003), ♂ CZIES 7.405027, (29/IX/2004), recolectado con red entomológica, Colector: R. Rodríguez-León]. **Playa Dorada** (22° 32' 0.25" N- 78° 23' 43" W) (matorral xeromorfo costero): [♀ CZIES 7.405039, (05/XII/2003), ♂ CZIES 7.405029, (15/IX/2001), recolectado con red entomológica Colector: R. Rodríguez-León].

**EMPRESTUR** (22° 29' 51.72" N- 78° 20' 47.04" W) (Empresa de atención al turista), (bosque semidecidual): [♀ CZIES 7.405037, (22/V/1995), recolectado con Trampa de luz]. **Frente al Hotel Tryp** (22° 32' 7.8" N- 78° 22' 27.48" W) (bosque semidecidual): [♂ CZIES 7.405030, (22/VI/2001), ♂ CZIES 7.405031, (15/IX/2001), recolectado con red entomológica, Colector: R. Rodríguez-León].

**CAYO GUILLERMO ISL., PROVINCIA CIEGO DE ÁVILA-CUBA** (22° 33' 0.36" N- 78° 23' 44.52" W): 2 ♂♂ [CZIES 7.405010, CZIES 7.405014, (14/IV/1995), recolectado con red entomológica, Colector: R. Rodríguez-León.]

**CAYO SABINAL ISL., PROVINCIA CAMAGÜEY-CUBA: Playa Brava** (21° 42' 54" N- 77° 16' 54.84" W) (matorral xeromorfo costero): 5 ♂♂ [CZIES 7.405011 a 7.405013, CZIES 7.405021, CZIES 7.405034, (25/II/1996), recolectado con red entomológica, Colector: A. Ávila]. **Faro Colón** (21° 39' 44.64" N- 77° 8' 31.92" W) (complejo de vegetación de costa rocosa): ♂ [CZIES 7.405022, (24/II/1996), recolectado con red entomológica, Colector: R. Rodríguez-León y D. Rodríguez].

**COMPARACIÓN:** La especie descrita puede ser fácilmente diferenciada del resto de las especies conocidas del género *Omoligna* por el color de las tégminas, las cuales presentan bandas oscuras entre las venas blancas que se extienden a lo largo de toda el ala, dando una apariencia rayada a la misma; la forma del segmento anal es característica ya que es puntiagudo con el borde inferior recto, ligeramente convexo, sin la escotadura que se presenta en el resto de las especies.

La nueva especie es muy próxima a *O. puertana* en la forma del edeago pero difiere en la posición de los procesos del ápice del mismo y en la forma del segmento anal, como se muestra en la Fig. 2, es diferente también en la coloración de las tégminas ya que en *O. puertana* no se presentan las bandas oscuras a lo largo del ala.

### **Bibliografía**

- ALAYO DALMAU, P. 1956. *Lista de los Homópteros de Cuba. Parte I- Secc. Auchenorrhynchi*. Universidad de Oriente, Museo T. Ransdem. Folleto. Impreso por Secretaría General. Santiago de Cuba, 89 pp.
- CALDWELL, J. S. & L. F. MARTORELL 1950. Review of the auchenorrhynchous Homoptera of Puerto Rico. Part.2. Fulgoroidea except Kinnaridae. *J. Agr. Univ. Puerto Rico.*, 34(2): 133- 269.
- FENNAH, R. G. 1945. The fulgoroidea or lanternflies of Trinidad and adjacent parts of South America. *Proceeding United States National Museum Smithsonian Institution*, 95 (No 3184) 411-520 pp.
- FENNAH, R. G. 1971. Fulgoroidea from the Cayman Islands and adjacent areas. *Journal of Natural. Visor*, 5: 299-342.

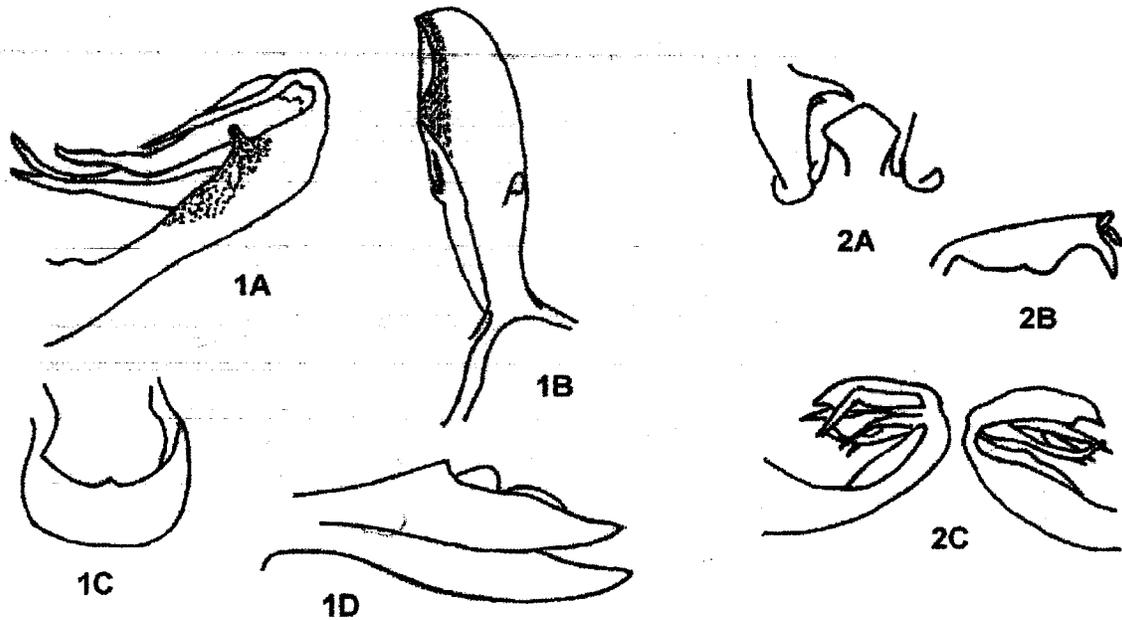


Fig. 1. Genitalia del holotipo macho de *Omolicna cocoana* sp. n. A. Edeagus, vista lateral izquierda; B. Estilo, vista ventral; C. Pigóforo vista ventral; D. Segmento anal, vista lateral.

Fig. 2. Genitalia de *O. puertaza* (tomada de Caldwell & Martorell, 1950) A. Pigóforo vista ventral; B. Segmento anal, vista lateral; C. Edeagus, vista lateral

- MYERS, J.G. 1926. Dry season studies of cane, Homoptera, At Soledad, Cuba. *Contr. from Harvard Inst. for Trop. Biol. and Med.*, 13: 69-110.
- NOVOA, N., R. RODRÍGUEZ- LEÓN, M. M. HIDALGO-GATO 1990. *Entomofauna de la caña de azúcar*. Capítulo Homoptera. Informe Final. Instituto de Ecología y Sistemática. CITMA. 150 pp.
- NOVOA, N., R. RODRÍGUEZ- LEÓN, M. M. HIDALGO-GATO 1992. Nuevos registros de fulgoroideos (Homoptera: Auchenorrhyncha) para Cuba. *Comunicaciones breves de Zoología*. 20-21. Instituto de Ecología y Sistemática. Editorial Academia. Academia de Ciencias de Cuba. 27 pp.
- O'BRIEN, L. 1982. Two neotropical derbid genera with observations on wing rolling (Fulgoroidea; Homoptera). *The Florida Entomologist*, 65(3), Sept, 1982.
- RODRÍGUEZ-LEÓN, R., M. M. HIDALGO-GATO & M. LÓPEZ 2000. Adiciones a la lista de homópteros auquenorrincos de Cayo Coco, Archipiélago de Sabana Camagüey, Cuba I. *Cocuyo*, 13: 24-25
- RODRÍGUEZ-LEÓN, R. & M. LÓPEZ 2002. Primer registro del género *Sayiana* Ball (Homoptera: Derbidae) para Cuba. *Poeyana*, 484-490, 33-34 pp.
- ZAYAS, F. 1988. *Entomofauna cubana*. Tomo VII. Superorden Hemipteroidea. Editorial Científico-Técnica. La Habana

#### Anexo 1

#### Distribución de las especies conocidas del género *Omolicna* Fennah (O' Brien com. pers.)

##### *Omolicna* Fennah

- anastomus* Caldwell 144:104 [Phac.] t.Cald. 51:201: Guatemala
- brunnea* (McAtee)[Phaciocephalus] t.Fennah 52:136: Mex, Pan, Guat
- cubana* Myers [Phaciocephalus] t.Fennah 52:135: Jam, Cuba, P.R.
- dominicana* Fennah 1952:135
- dubia* (Caldwell) 1944:105 [Phac.] t.Caldwell 51:201: Mexico
- fulva* (VanDuzee)[Phaciocephalus] t.Fennah 52:135: Fla Cuba, Pan
- fuscus* Metcalf: Panama
- lafens* (Fennah)[Phaciocephalus] t.Fennah 52:135: Trinidad
- mcatee* (Dozier) [Cenchrea] t.Caldwell 1951:201: US
- nero* Fennah 1971:327: Caayman Is.
- nigripennis* Caldwell 1944:103 [Phac.] t.Cald. 51:201: Mexico
- n. var. *flavipennis* Caldwell 1944:104: Mexico
- proxima* Fennah 1945:441: Trinidad, Ven.
- puertana* Caldwell: Puerto Rico
- puncta* Caldwell 1944:104 [Phac.] t.Caldwell 51:201: Mexico
- quadrspinosa* Caldwell 1944:103 [t.Caldwell 51:201: Mexico
- rubrimarginata* F 1945: Trinidad
- tarco* Fennah 1971:325: Cayman Is.
- texana* Caldwell 1944:103 [Phac.] t. Caldwell 51:201: US
- triata* Caldwell 1944:104[Phac.] t. Caldwell 51:201: Br. Honduras
- uhleri* (McAtee)[Phaciocephalus] t. Caldwell 1951:201, Fennah 52:136: US