

Gynacantha ereagris (Gundlach, 1888), un endémico antillano (Odonata)

Adrian David Trapero Quintana

Departamento de Biología. Universidad de Oriente
Patricio Lumumba s/n. Santiago de Cuba
atrapero@cnt.uo.edu.cu

Resumen: *Gynacantha ereagris* (Gundlach, 1888) es un odonato antillano que solo se había reportado de Bahamas y Cuba, de los sectores occidental y central. En el presente trabajo se reporta para el oriente de nuestro archipiélago y se hace un análisis de algunos aspectos de la morfología y conducta del taxon.

Palabras clave: Odonata, libélulas, *Gynacantha ereagris*, Antillas, Cuba.

***Gynacantha ereagris* (Gundlach, 1888), a West Indian endemic (Odonata)**

Abstract: *Gynacantha ereagris* (Gundlach, 1888) is a West Indian odonate which had only been recorded from the Bahamas and the western and central regions of Cuba. It is here recorded from the eastern part of the archipelago, and some aspects of the behavior and morphology of the taxon are analysed.

Key words: Odonata, dragonflies, *Gynacantha ereagris*, West Indies, Cuba

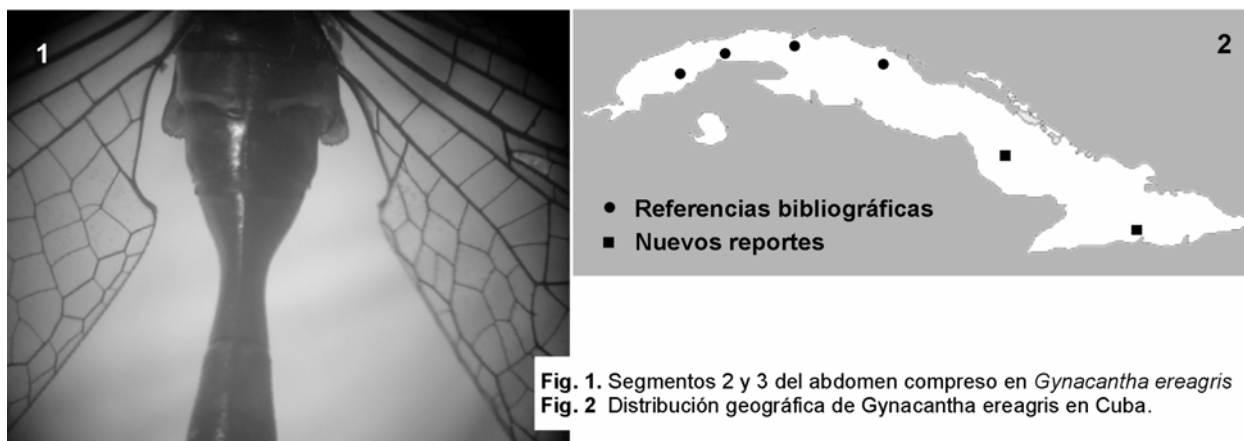


Fig. 1. Segmentos 2 y 3 del abdomen compresado en *Gynacantha ereagris*
Fig. 2. Distribución geográfica de *Gynacantha ereagris* en Cuba.

Introducción

Según Claude Villee (1974), las libélulas en el Carbonífero alcanzaban hasta casi un metro de envergadura. En Cuba la familia Aeshnidae ostenta los récords relacionados con este aspecto, el cual no sobre pasa los 120 mm de envergadura. Entre los géneros vivos que alcanzan mayor tamaño en la odonatofauna cubana, están *Coryphaeschna* y *Gynacantha*.

El género *Gynacantha* en Cuba está representado por dos especies; *G. nervosa* y *G. ereagris*, esta última es endémica de las Antillas, reportada hasta el presente de Las Bahamas y de nuestro archipiélago. Según Alayo (1968a), presenta hábitos crepusculares, volando solamente durante las horas de sombras del crepúsculo y durmiendo durante el día.

Breve descripción de la especie

La coloración general del cuerpo es pardo claro, con marcas verdes aisladas. El frons y el vertex pálido oliváceo, con una mancha oscura en forma de T en el frons. Tórax verde con algunas manchas pardo. El abdomen en los primeros segmentos es verde y pardo y en los siguientes prevalece el pardo con asiladas machas verdes. Las alas son hialinas y el estigma es amplio y por lo general pardo claro. Las hembras de este género en el décimo segmento del abdomen presentan un proceso ventral formado por dos apéndices puntiagudos (Fig. 1) que son característicos y según Alayo (1968a) a esto alude el nombre genérico. Ambos sexos presentan el tercer segmento del abdominal compresado (Fig. 2); y más acentuado en los machos que en las hembras; a diferencia de su especie hermana *Gynacantha nervosa*; que los tiene cilíndricos.

Metodología

Para la confección del presente trabajo se realizó una revisión bibliográfica de los artículos de Pastor Alayo (1968 a y b) "Las Libélulas de Cuba" parte I y II, literatura básica para este orden de insectos en Cuba. También fueron revisados los trabajos Williamson's (1923); Needham *et al* (2000), Paulson (1966); Reyes y Álvarez (2001) y Ramos (2003).

Para las mediciones de los ejemplares se consultaron las colecciones entomológicas de referencia del Museo de Historia

Natural "Charles Ramsden de la Torre" y la del Departamento de Biología de la Universidad de Oriente, donde fueron medidos los individuos y anotados los datos de las etiquetas de cada ejemplar, registrándose un total de 22 ejemplares.

Análisis morfométrico

Se midieron un total de 22 individuos de la especie *Gynacantha ereagris* resultando que para las hembras la envergadura promedio fue de 85,5 mm y para los machos 82,5 mm. En cuanto a la longitud total, las hembras pueden alcanzar hasta 62 mm y los machos 61 mm. Al cuantificar las venas cruzadas postestigmas en las alas anteriores se notó que varían en las hembras de 8 a 5 y en los machos de 4 a 6. Las que se localizan bajo el estigma, en las alas anteriores; de los 22 ejemplares medidos, solo en cuatro no se mantiene el mismo número de venas cruzadas para ambos pares de alas, diferenciándose en una sola vena. En las hembras y machos este número varía de 4 a 6 venas y solo en un individuo macho contamos dos venas cruzadas bajo el estigma.

Algo similar ocurre en el número de celdillas que forman el triángulo en las alas anteriores, donde este número varía de 5 a 6 celdillas y solo en cuatro individuos de los medidos, no coincide el número de celdillas para ambas alas por la diferencia de una unidad.

Distribución de la especie en Cuba y las Antillas

Esta especie según Alayo (1968 a) no es muy abundante y se consideró durante mucho tiempo endémica de nuestro archipiélago, pero en la misma publicación señala que Calvert examinó un ejemplar macho de Crooked Island, Bahamas. El Dr. Dennis Paulson, del Slater Museum de la University of Puget Sound (com. Pers.) posee un ejemplar hembra de dicha especie, específicamente colectado en la Isla Andros, el 31 de octubre de 1963. También Paulson (1966) la reporta de Cat Island y observó un aeshnido grande volando en la isla San Salvador e infirió que era de esta misma especie.

En Cuba según Reyes y Álvarez (2001) se reporta para Soroa, provincia Pinar del Río; Laguito, Marianao y La Tropical, en la Ciudad de la Habana y San Miguel de los Baños y Maniaderos,

en la provincia de Matanzas. Ramos (2003) la detectó en Sierra Las Damas, provincia Sancti Spiritus, donde reafirma el hábito crepuscular de la misma al colectarla durante el día mientras descansaba.

Como resultado de nuestro trabajo se detectaron ejemplares de Sibanicú y Jimaguayú, provincia Camaguey; Cuabitas, Quintero y Los Cangrejitos en Santiago de Cuba (Fig. 3), constituyendo estos últimos nuevos repuestos de la especie para el sector oriental de Cuba.

De los datos analizados en los ejemplares que se cuantificaron; 11 acudieron a la luz no solo en el crepúsculo, sino en horas bien adentrada la noche (11:30 pm y 02:10 am) siendo observada durante todos los meses del año excepto en el mes de febrero.

Agradecimiento

De esta fopram quiero agradecer a los estudiantes Yamil Benitez, Yusdiel Torres y Joaquín Menedez, de la carrera de Biología de la Universidad de Oriente; por proporcionarme parte del material para este trabajo. También contribuyeron al mismo la Lic. Bigán Hung, M.Sc. Leticia Delgado y el Lic. Alexander Espinosa, a todos mi infinito agradecimiento.

Bibliografía: ALAYO, P. 1968a. Las Libélulas de Cuba. (Insecta – Odonata). *Torreia*, Nueva Serie, No. 2, pp 3 – 102. • ALAYO, P. 1968b. Las Libélulas de Cuba. (Insecta – Odonata). *Torreia*, Nueva Serie, No. 3, pp. 3- 54. • NEEDHAM, J. G. M, J. WESTFALL, & M. L. MAY 2000. *Dragonflies of North America*. Scientific Publishers, Gainesville, Florida. P-189. • PAULSON, D. R. 1966. New records of Bahamas Odonata. *Quart. J. Fla. Acad. Sci.*, 29: 97-110. • RAMOS, J. 2003. Odonata of the Sierra Las Damas, Sancti Spiritus province, Cuba. *ARGIA. The new journal of the Dragonfly Society of the Americas*. Vol 14, No 4 p-16. • REYES, E Y A. ÁLVAREZ 2001 Odonatos (Insecta) depositados en el Instituto de Ecología y Sistemática. Ciudad de La Habana. *Cocuyo*, No 11, pp: 11-14. • VILLEE, C. A. 1974. *Biología*. Sexta Edición, Ed Interamericana. P-673. • WILLIAMSON, E. B. 1923. Notes on American species of Triacanthagyna and Gynacantha. *Univ. Michigan Mus. Zool. Misc. Publ.*, 9, p-38.

Malpighiaceae: nueva familia de plantas hospederas de *Platynota rostrana* Walcker, 1863 (Lepidoptera: Tortricidae)

Luis F. de Armas & Rayner Núñez

Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado Postal 8029, La Habana 8,
C. P. 10800, Cuba. — biokarst@ama.cu

Resumen: Se registra por primera vez a una Malpighiaceae como planta hospedera del tortricido *Platynota rostrana* Walcker, 1863. En este caso la polilla atacó los frutos del cerezo *Malpighia punicifolia* L.

Palabras clave: Lepidoptera, Tortricidae, microlepidóptero, Malpighiaceae, planta hospedera, Cuba.

Malpighiaceae: a new family of host plant for *Platynota rostrana* Walcker, 1863 (Lepidoptera: Tortricidae)

Abstract: The Malpighiaceae is herein recorded for the first time as host plant of the tortricid moth *Platynota rostrana* Walcker, 1863. In this occasion the moth attacked fruits of *Malpighia punicifolia* L.

Key words: Lepidoptera, Tortricidae, moth, Malpighiaceae, host plant, Cuba.

Platynota rostrana Walcker, 1863 (Fig. 1 A) constituye un microlepidóptero de amplia distribución mundial, cuyas larvas crían en plantas de 25 familias (Robinson *et al.*, 2004). Según Bruner *et al.* (1975), en Cuba ha sido observada sobre especies de Anonaceae, Bromeliaceae, Caricaceae, Lauraceae, Malvaceae, Musaceae, Myrtaceae y Solanaceae.

Malpighia punicifolia L. (Malpighiaceae), conocido en Cuba como cerezo, es un arbusto que puede alcanzar hasta 3,5 m de altura y cuya distribución abarca parte de las Antillas y el norte de Sudamérica (Alain, 1953:19). Según Bruner *et al.* (1975:196), en esta planta crían dos especies de microlepidópteros (Limacodidae y Oecophoridae), así como el hespérido *Ephyriades brunnea brunnea* (Herrich-Schäffer, 1864). Armas (en prensa) también observó a esta última y al licénido *Allosmaitia coelebs* (Herrich-Schäffer, 1862).

En el verano (julio-agosto) del año 2003, el primer autor (L. F. A.) detectó varias larvas de microlepidópteros que criaban en los frutos del cerezo que crece en el patio de su casa, ubicada en San Antonio de los Baños (22° 53' 27" N, 82° 30' 07" W; 75 m snm), provincia La Habana. Algunas fueron llevadas al laboratorio y criadas sobre el mismo fruto. Tras un breve período pupal que varió entre seis y ocho días, emergieron los adultos, que fueron identificados por el segundo autor (R.N.) como pertenecientes al tortricido *Platynota rostrana*. En el verano del siguiente año volvieron a ser observadas varias larvas sobre los frutos maduros del mismo cerezo (Fig. 1 B), a partir de las cuales se obtuvieron adultos adicionales. En ambas ocasiones el daño provocado a la cosecha de cerezas fue insignificante.

Este constituye el primer registro de un representante de la familia Malpighiaceae como hospedero de *Platynota rostrana*. Dos especímenes adultos del microlepidóptero fueron depositados como testigos en las colecciones entomológicas del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

Bibliografía: ALAIN, HNO. 1953. Dicotiledóneas. Malpighiaceae a Myrtaceae. En: *Flora de Cuba* 3. (Hno. León & Hno. Alain, eds.). *Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, La Habana, 13: 1-502. • ARMAS, L. F. DE. (en prensa). El cerezo, *Malpighia punicifolia* (Malpighiaceae), nueva planta hospedera de la mariposa *Allosmaitia coelebs coelebs* (Herrich-Schäffer) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Cocuyo* (La Habana). • BRUNER, S. C., L. C. SCARAMUZZA & A. R. OTERO 1975. *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*. Segunda edición revisada y aumentada. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana. 501 pp. • ROBINSON, G. S., P. R. ACKERY, I. J. KITCHING, G.W. BECCALONI & L. M. HERNÁNDEZ 2004 (activo 21/X/2004). Hosts- a database of the hostplants of the world's Lepidoptera. <http://www.nhm.ac.uk/ento-mology/hostplants/>

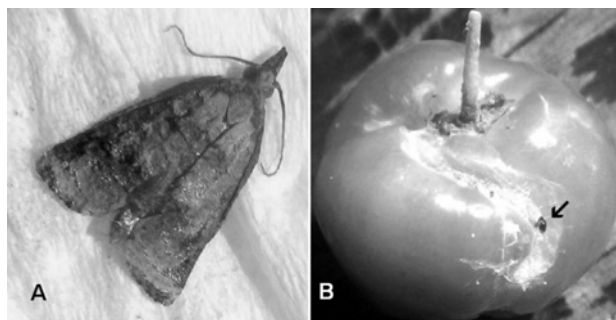


Fig. 1. *Platynota rostrana* (San Antonio de los Baños, La Habana). A, Hembra adulta, vista dorsal, criada en fruto de *Malpighia punicifolia*. B, Larva (indicada por una saeta) alimentándose de una cereza madura (*M. punicifolia*).