

## CATÁLOGO DE LAS FAMILIAS CICADIDAE LEACH Y MEMBRACIDAE RAFINESQUE (INSECTA HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA) DE LA COLECCIÓN DEL INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA, CUBA CATALOG OF THE FAMILIES CICADIDAE LEACH AND MEMBRACIDAE RAFINESQUE (INSECTA HEMIPTERA, AUCHENORRHYNCHA) OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY AND SYSTEMATIC COLLECTIONS, CUBA

✉ MARTA M. HIDALGO-GATO GONZÁLEZ ✉ Y MARÍA TRUJILLO ANAYA

Instituto de Ecología y Sistemática, carretera Varona 11835 e/ Oriente y Lindero, Rpto. Parajón, Boyeros, 11900, La Habana, Cuba.

**RESUMEN:** Se dan a conocer las especies de las familias Cicadidae Leach y Membracidae Rafinesque (Hemiptera, Cicadoidea) que se encuentran depositadas en la colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba. Se ofrecen los datos que contienen las tarjetas del registro de catalogación de los ejemplares: número de catálogo, localidad de recolecta, coordenadas geográficas, fecha de recolecta, recolector y estado de conservación, así como en algunos casos el hábitat, plantas hospederas, la altura en sistemas montañosos donde habitan, y si la exuvia y los genitales están conservados junto al ejemplar. La colección conserva 292 ejemplares distribuidos en 7 especies y tres géneros de las cigarras de Cuba; y 254 ejemplares distribuidos en 19 especies y 12 géneros de Membracidae. Las especies mejor representadas de cada familia en el país, son *Diceroprocta biconica* (Cicadidae) y *Spissistilus rotundata* (Membracidae) con 97 ejemplares en 14 provincias y 41 en 11, respectivamente. En la colección se encuentran seis especies de cicádidos y ocho de membrácidos que son endémicas de Cuba.

**PALABRAS CLAVES:** Cigarras, membrácidos, insectos, colección, Cuba.

**ABSTRACT:** The species of the Cicadidae Leach and Membracidae Rafinesque (Hemiptera, Cicadoidea) that are represented in the entomological collection of the Institute of Ecology and Systematics are listed. We offer the data contained in the cards of each specimen: catalog number, locality, dates, coordinated geographical, collector and conservation state, as well as in some cases the habitat, host plants, the height in mountainous systems where they inhabit and if it conserves the exuvia and the genital. The collection conserves 292 specimens that represent 7 species and three genus of the cicadas of Cuba; and 254 specimens that represent 19 species and 12 genera of Membracidae. *Diceroprocta biconica* (Cicadidae) and *Spissistilus rotundata* (Membracidae) are the best species represented with 97 specimens in 14 provinces of the country and 41 in 11, respectively. In the collection there are 6 cicádidos species and 8 of membrácidos that are endemic of Cuba.

**KEYWORDS:** Cicadas, treehoppers, insects, collection, Cuba.

### INTRODUCCIÓN

El infraorden Cicadomorpha contiene tres superfamilias: Cercopoidea, Cicadoidea y Membracoidea; las dos últimas, conforman grupos de 4000 y 3450 especies respectivamente, que han sido

inventariadas en el mundo (Deitz y Wallace, 2011; De Santis *et al.*, 2007; McKamey, 1998). Las especies que integran Cicadoidea conforman la única familia Cicadidae; y las que componen Membracoidea agrupan cinco familias: Membracidae, Aetalionidae, Cicadellidae, Melizoderidae y Myerslopiidae.

✉ Marta M. Hidalgo-Gato González  
[martagato@ecologia.cu](mailto:martagato@ecologia.cu)

Recibido: 10 de noviembre de 2023

Aceptado: 20 de diciembre de 2023



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2403/n514e16>

Los insectos de la familia Cicadidae son conocidos como cigarras o chicharras y se caracterizan por presentar un tamaño de mediano a grande, entre 2 y 7 cm (Sánchez-García *et al.*, 2017). La fauna de cigarras de Cuba está conformada por 12 especies, cinco géneros, cuatro tribus y dos subfamilias (Sanborn, 2009). Este grupo exhibe un alto endemismo (75%) que incluye, además el género endémico *Juanaria* Distant, 1920 (Ramos, 1988).

Las cigarras se distinguen por el sonido estridente que emiten los machos a través del órgano timbal; el cual realizan para atraer a las hembras durante la época reproductiva (De Santis, 2003; Sánchez-García *et al.*, 2017). Las hembras no presentan timbales, pero los órganos auditivos timpánicos están presentes en ambos sexos (De Santis, 2003).

Los membrácidos de variadas formas y colores son conocidos comúnmente como diablitos, toritos o periquitos (*treehoppers* en inglés). Se distinguen morfológicamente por el aspecto singular que tiene el pronoto (esclerito del tórax), que adquiere formas a manera de proyecciones anteriores, laterales o dorsales. Agrupa 9 subfamilias, 49 tribus y más de 428 géneros (Deitz y Wallace, 2011; McKamey 1998). Algunos autores describen conductas interesantes como son el cuidado parental de huevos y ninfas y la comunicación acústica (Cocroft, 1996; Hunt, 1993). Además, refieren relaciones de mutualismo con hormigas, avispas y abejas, proveyéndole rocío de miel para alimentarse y con esto a su vez los membrácidos obtienen protección contra enemigos naturales, parasitoides o depredadores (Godoy *et al.*, 2006).

Este artículo es el segundo de una serie de catálogos del suborden Auchenorrhyncha, que pretenden dar a conocer la información contenida en la colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática. En un primer artículo ya publicado (Hidalgo-Gato *et al.*, 2019) se presentaron los datos de la familia Cercopidae, en el presente trabajo, exponemos las familias Cicadidae y Membracidae.

## MATERIALES Y METODOS

La información fue obtenida a partir de las tarjetas que se encuentran insertadas junto a los ejemplares de las cigarras y los membrácidos de la colección básica del Instituto de Ecología y Sistemática (IES). Las especies se presentan por orden alfabético, por su nombre actual y con el que aparecen en la colección. Todos los ejemplares están montados en alfileres entomológicos. Las letras en mayúscula corresponden a la provincia donde fueron recolectados los ejemplares, a continuación aparece la localidad de recolecta y el municipio, entre paréntesis las coordenadas geográficas, seguido el número de ejemplares y, entre corchetes, la

numeración decimal precedida de las siglas CZACC que corresponde al catálogo general de las colecciones zoológicas del IES, continúa la fecha de recolecta y los recolectores.

En algunos ejemplares pueden faltar las coordenadas geográficas por no tener información sobre la localidad específica donde fueron recolectados. En algunos casos aparecen datos sobre la forma de recolecta, el hábitat y las plantas hospedantes. Se incluye también, la abreviatura que aparece en algunas tarjetas: E.E.A. o Est. Exp. Agron. que se refiere a la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Esta institución es denominada actualmente Instituto Nacional de Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" la cual donó 13 746 ejemplares de insectos al Instituto de Ecología y Sistemática (Hidalgo-Gato y Reyes, 2013). Se hace referencia al estado de conservación, sólo en aquellos ejemplares que su condición es regular o mala, los restantes se encuentran en buen estado.

## RESULTADOS

La colección entomológica del IES conserva 292 ejemplares de cigarras (Cicadidae) y 254 ejemplares de membrácidos (Membracidae). Las cigarras están representadas por siete especies agrupadas en tres géneros; que representan 58,3% de las registradas por Sanborn (2009) para Cuba. La mayoría de los ejemplares están identificados hasta nivel de especie (78,4%) y en menor número hasta nivel de género (*Uhleroides* sp. Distant, 1912) o familia (21,57%). Los membrácidos de la colección están distribuidos en 12 géneros y 19 especies y del total de los ejemplares (254), 3 (1,18%) están identificados solo a nivel del género *Brachytalis* sp. Metcalf y Bruner, 1925.

En la colección entomológica del IES han sido identificadas 6 especies de cigarras endémicas de Cuba, del total de 9 que fueron listadas por Sanborn (2009). Entre estas, se destacan *Uhleroides maestra* Davis, 1939 que constituye un endémico local restringido a la Sierra Maestra y *Juanaria poeyi* (Guérin-Manéville, 1856), cuyo género solo se encuentra en Cuba. *Diceroprocta biconica* (Walker, 1850) (Cicadidae), con 97 ejemplares, es la especie mejor representada en la colección, dato que se corresponde con su amplia distribución en el país encontrándose en 14 provincias de las 15 en que se subdivide Cuba y en el municipio especial Isla de La Juventud.

Los integrantes de la familia Cicadidae habitan en diferentes ecosistemas cubanos, se han observado en bosques semidecíduos de zonas montañosas, en casuarinas cercanas a las playas (observación personal) y en cultivos de caña de azúcar (*Saccharum* sp.) (Zayas, 1988), también en mangle

prieto (*Avicennia germinans* (L.)) y en árboles ornamentales en los cayos de La Florida (Sanborn, 2009). En junio de 2001, fue recolectado un ejemplar a la luz, en un barco que se encontraba fondeado muy próximo a Cayo Francés, Caibarién, provincia de Villa Clara (J. Espinosa, com. pers., 2001). El ejemplar más antiguo de la colección de cigarras de Cuba, identificado como *Uhleroides walkeri* (Guérin-Ménéville, 1856), fue recolectado el 4 de junio de 1916 por Charles Teodoro Ramsden en la provincia de Guantánamo.

Entre los membrácidos depositados en la colección, ocho especies son endémicas de Cuba; se destaca el género *Brachytalis* que solo se encuentra en este país. La especie *Spissistilus rotundata* (Stål, 1869) es la mejor representada con 41 ejemplares en 11 provincias de Cuba (del total de 15). En contraste, un grupo de 8 especies contienen cada una, entre uno y cuatro ejemplares. Constituyen las recolectas más antiguas de este grupo, dos ejemplares de *S. rotundata*, ambos recolectados en el año 1927 por Stephen Cole Bruner en las localidades de Santiago de las Vegas, municipio Boyeros, provincia La Habana y Jarahueca, municipio Songo-La Maya, provincia Santiago de Cuba.

Excepto *Nessorhinus gracilis* Metcal y Bruner, 1925 (Membracidae) con 22 ejemplares y *Deiroides punctata*, Metcal y Bruner, 1925 (en la colección *Tolania punctata* Metcal y Bruner, 1925) con 18, las restantes especies aparecen solo con 1 y 4 ejemplares. Todos estos últimos con una distribución hacia la parte oriental de Cuba: *Brachytalis fuscus* Metcal y Bruner, 1925 (género endémico, 1 ejemplar), *Brachycentrotus hirsutus* Metcal y Bruner, 1925 (2), *B. punctatus* Metcal y Bruner, 1925 (1), *Monobelus irroratus* Metcal y Bruner, 1925 (2), *M. niger* Metcal y Bruner, 1925 (4) y *M. turquinensis* Metcal y Bruner, 1925 (3).

Lista de especies  
Clase Insecta  
Orden Hemiptera  
Suborden Auchenorrhyncha  
Infraorden Cicadomorpha  
Superfamilia Cicadoidea  
Familia Cicadidae

*Diceriprocta biconica* (Walker, 1850) (Fig. 1)

PINAR DEL RÍO. Guanahacabibes, Cabo de San Antonio, Sandino (-84,34,12 W; 21,57,30 N): tres ejemplares, dos de estos [CZACC 7.405531, 7.405533] del 11-13-8-2001, col. L. F. de Armas, a la luz; el otro [CZACC 7.400056], recolectado el 07-1960, col. I. García. Guanahacabibes, Carabelitas, Cabo de San Antonio, Sandino (-84,38,30 W; 21,57,30 N): un ejemplar [CZACC 7.400028], 00-08-1962, col. P. Alayo. Pinares de Viñales, Viñales (-83,42,41.04 W; 22,34,18.12 N): un ejemplar

[CZACC 7.400019], 10-1966, P. Alayo. MATANZAS. Varadero, Cárdenas (-81,15,05 W- 23,09,13 N): 23 ejemplares [CZACC 7.400040, del 7.400053 al 7.400055, 7.400058, 7.400065, del 7.400073 al 7.400078, del 7.400080 al 7.400090], 09-1970, col. I. García, un ejemplar con los genitales montados. Península de Hicacos, Cárdenas (-81,15,05 W- 23,09,13N): 13 ejemplares [CZACC 7.400051, 7.400052, del 7.400059 al 7.400064, del 7.400066 al 7.400069, 7.400071], 10-1970. Cárdenas (-81,12,17 W- 23,02,15 N): un ejemplar [CZACC 7.400039], col. L. M. F en henequén, (Est. Exp. Agron.). Matanzas, sin localidad precisa ni coordenadas geográficas: tres ejemplares [CZACC 7.400049], 06-1967, F. Zayas y dos sin nombre de colector [CZACC 7.400050, 7.400057]. LA HABANA. Laguito del Country Club, Playa (-82,27,30W- 23,04,59.16N): un ejemplar [CZACC 7.400018], 08-1966, I. García. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): tres ejemplares, uno [CZACC 7.400070] del 07-1961, I. García, el segundo [CZACC 7.400072] del 09-1966, col. F. H y el tercero [CZACC 7.400079] del 09-1966, sin recolector. Playa de Guanabo, Habana del Este (-82,07,40 W- 23,10,16 N): tres ejemplares [CZACC 7.400031, 7.400043 (Est. Exp. Agron.), 7.400045], 08-10-1967, Tashey. ISLA DE LA JUVENTUD. Isla de la Juventud (-82,50,00 W- 21,40,00 N): dos ejemplares: [CZACC 7.400093], 06-1969, R. Alayo y [CZACC 7.400100], 26-08-1965, I. García. SANCTI SPÍRITUS. Topes de Collantes, Trinidad (-80,01,19 W- 21,54,49 N): un ejemplar [CZACC 7.400041], 09-1943, Cañizare, 2600 pies. CIENFUEGOS. Cumanayagua (-80,12,08 W- 22,08,58 N): tres ejemplares [CZACC 7.400021, 7.400032, 7.400047], 1947, F. de Zayas. VILLA CLARA. Cayo Francés, Caibarién: un ejemplar [CZACC 7.405532], 16-6-2001, Espinosa, a la luz de un barco. CIEGO DE ÁVILA. Baraguá, Baraguá (-78,37,51.24 W- 21,41,13.2 N): un ejemplar [CZACC 7.400017], 21-06-1928, Scaramuzza. Cayo Coco: un ejemplar [CZACC 7.405529], 25-5-1995, Rodríguez-León, matorral xeromorfo costero, el segundo [CZACC 7.405530], 22-6-2003, R. Núñez y A. Ávila, cerca de una laguna de oxidación, posado en una rama y otros dos [CZACC 7.405527, 7.405528], 26-5-1995, colectados a la luz, matorral xeromorfo costero. CAMAGÜEY. Monte Imías, Sierra de Cubitas (-77,45,02 W- 21,43,32 N): un ejemplar [CZACC 7.400013], 22-08-1960. Playa Santa Lucía, Nuevitas (-77,02,27 W-21,33,42 N): un ejemplar [CZACC 7.400029], 00-05-1964, I. García. Camagüey, sin localidad precisa ni coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400046], 00-00-1926, Acuña. LAS TUNAS: Loma San Martín km 18 Carrt. A. Rdguez., Jesús Menéndez (-76,32,26.52 W- 21,00,38.88 N): seis ejemplares [CZACC del 7.400096 al 7.400099, 7.400101, 7.400102],

00-07-1976, L. Zayas. SANTIAGO DE CUBA: Aguadores, Santiago de Cuba (-75,47,22 W-19,58,47 N): un ejemplar [CZACC 7.400015], 22-08-1937, P. Alayo. Siboney, Santiago de Cuba (-75,42,38 W- 19,57,35 N): tres ejemplares, el primero [CZACC 7.400027] colectado el 03-07-1944, P. Alayo y los otros dos [CZACC 7.400025, 7.400026] recolectados el 00-06-1962, Alayo, Zayas y García. Santiago de Cuba (-75,50,00 W- 20,01,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400016], 00-05-1945, P. Alayo. Playa Juraguá, Caney, Santiago de Cuba (-75,40,51 W- 19,56,12 N): cinco ejemplares, cuatro de estos [CZACC 7.400012, 7.400014, 7.400022, 7.400024] recolectados el 00-06-1962, Alayo, Zayas y García, uno de los ejemplares [CZACC 7.400022] determinado por P. Alayo en 1964, otro de los ejemplares [CZACC 7.400044] recolectado en 00-06-1967, F. Zayas. Juraguá (-75,41,00 W-19,57,00 N), Santiago de Cuba, cuatro ejemplares, uno de estos [CZACC 7.400020] recolectado el 00-06-1962, Alayo, Zayas y García, los otros tres [CZACC 7.400030, 7.400042, 7.400092] recolectados el 09-06-1967, Zayas y García. Versalles, Santiago de Cuba (-75,50,23.6 W- 19,59,42.3 N): un ejemplar [CZACC 7.400023], 00-09-1969. GUANTÁNAMO. Tortugilla, San Antonio del Sur (-74,55,54 W-19,58,37 N): ocho ejemplares [CZACC del 7.400033 al 7.400038, 7.400048, 7.400091], 00-05-1969, R. Alayo.



FIGURA 1. *Diceriprocta biconica* sobre Uva caleta.

FIGURE 1. *Diceriprocta biconica* on caleta grapes.

*Diceroprocta obscurior* (Davis, 1935)

ISLA DE LA JUVENTUD. Isla de la Juventud (-82,50,00 W- 21,40,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400103], 00-07-1969, R. Alayo. SANTIAGO DE CUBA. Siboney, Santiago de Cuba (-75,42,38 W-19,57,35 N): cinco ejemplares, tres [CZACC 7.400104, 7.400105, 7.400107] recolectados el 00-07-1944, uno [CZACC 7.400106] recolectado en 00-07-1949 y el último [CZACC 7.400108] recolectado en 00-07-1946, P. Alayo.

*Juanaria poeyi* (Guérin-Ménéville, 1856)

MATANZAS. San Miguel de los Baños, Jovellanos (-81,20,03 W- 22,51,16 N): un ejemplar [CZACC 7.400000], 00-00-1975, a la luz. CAMAGÜEY. Barrio Caobilla, Camagüey (-78,02,07 W- 21,32,05 N): cinco ejemplares [CZACC 7.400001, 7.400004, 7.400006, 7.400008, 7.400009] de 00-08-1927, J. Rutz, al último ejemplar le falta el ala derecha. Camagüey, sin localidad precisa ni coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400002], 00-00-1920, J. Rutz. Imías, Sierra de Cubitas (-77,45,02 W- 21,43,32 N): dos ejemplares [CZACC 7.400010, 7.400011], uno de estos [CZACC 7.400010] recolectado el 00-06-1959, F. de Zayas y el otro [CZACC 7.400011] el 22-08-1960. Monte Imías, Sierra de Cubitas: tres ejemplares (-77,45,02 W- 21,43,32 N), uno [CZACC 7.400007] recolectado el 00-06-1959, F. Zayas y otros dos [CZACC 7.400003, 7.400005] recolectados el 22-08-1960.

*Uhleroides chariclo* (Walker, 1850)

PINAR DEL RÍO. San Vicente, Viñales (-83,42,09.72 W- 22,40,37.56 N): un ejemplar [CZACC 7.400143], 00-06-1963, Alayo y García. Valle de Luis Lazo, Minas de Matahambre (-83,56,53 W-22,23,14 N): un ejemplar [CZACC 7.400153], 00.07-1969, L. F. Acosta. ARTEMISA. San Antonio de los Baños, San Antonio de los Baños (-82,29,57 W-22,53,28 N): dos ejemplares [CZACC 7.400163, 7.400164], 00-07-1978, R. Alayo. LA HABANA. Estación Experimental de Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,08.7 W- 22,58,34.28 N): un ejemplar [CZACC 7.400151], 00-07-1961. MATANZAS. Valle de Yumurí, Matanzas (-81,36,30 W- 23,05,25 N): un ejemplar [CZACC 7.400165], 00.-05-1970, R. Alayo. ISLA DE LA JUVENTUD. Isla de La Juventud (-82,50,00 W- 21,40,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400144], 00-06-1959, P. Alayo. SANCTI SPIRITUS. La Güira, Topes de Collantes: un ejemplar [CZACC 7.400161], 00-07-1975, L. R. Hernández. CIENFUEGOS. Pasacaballos, Cienfuegos (-80,27,00 W- 22,03,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400150], 00-07-1973, P. Alayo y R. Alayo. Cafetal de Gaviña, Cumanayagua (-80,10,25 W- 21,58,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400160], 00-07-1973, P. Alayo y R. Alayo. SANTIAGO DE CUBA. La Gran Piedra, Santiago de Cuba (-75,38,13.8 W- 20,00,35.5 N): tres ejemplares, el primero, [CZACC 7.400154]: 00-07-1963, Zayas, Alayo y García, el segundo, [CZACC 7.400155]: 00-05-1959, Zayas y Alayo y, por último, [CZACC 7.400156]: 00-06-1963. Banabacoa, Songo (-75,48,00 W- 20,15,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400159], 00-06-1959, P. Alayo. GUANTÁNAMO. Dos ejemplares [CZACC 7.400147, 7.400149] con el dato de cerca de Baracoa, Baracoa (-74,30,00 W- 20,21,00 N), 00-07-1940, W. M. T. Davis. Baracoa, Jauco, Maisí (-74,21,00 W-20,07,00 N): dos ejemplares [CZACC 7.400157,

7.400158], 00-07-1976, N. Novoa. Tortuguilla, San Antonio del Sur (-74,55,54 W- 19,58,37 N): dos ejemplares [CZACC 7.400152, 7.400162], 00-06-1964, I. García. En la colección, tres ejemplares de esta especie no tienen datos precisos de localidad ni municipio donde fueron recolectados, solo en la tarjeta de uno de los ejemplares [CZACC 7.400146] aparece el nombre de la provincia Pinar del Río, 00-08-1934 y dos [CZACC 7.400145, 7.400148] con el único dato de localidad de occidente de Cuba, 00-07-1934, todos recolectados por W. M. T. Davis.

*Uhleroides cubensis* (Distant, 1912)

ARTEMISA. Rancho Mundito (actualmente Niceto Pérez), San Cristóbal (-83,14,38.76 W- 22,44,07.08 N): un ejemplar [CZACC 7.400117], 00-05-1953, M. L. Jaume. Quiebra Hacha, La Herradura, Mariel (-82,56,00 W- 23,00,00 N): dos ejemplares [CZACC 7.400122, 7.400124], 00-06-1971, L. F. Armas. LA HABANA. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): dos ejemplares [CZACC 7.400132, 7.400138], 00-04-1960 y 11-08-1961, I. García. ISLA DE LA JUVENTUD. Nueva Gerona, Isla de La Juventud (-82,48,00 W- 21,53,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400116], 00-09-1928, S. C. Bruner y L. Scuele. MATANZAS. Valle de Yumurí, Matanzas (-81,36,30 W- 23,05,25 N): Trece ejemplares, 00-06-1970, cuatro [CZACC del 7.400118 al 7.400121] recolectados por I. García, otros cuatro [CZACC 7.400131, 7.400134, 7.400136, 7.400139] por R. Broche, uno [CZACC 7.400135] recolectado por N. Novoa y otro por [CZACC 7.400141] T. Aymerich. SANCTI SPIRITUS. Pico Potrerillo, Topes de Collantes, Trinidad (-80,00,44 W- 21,53,22 N): un ejemplar [CZACC 7.400114], 00-06-1955, P. Alayo. CIENFUEGOS. San Blás, Cumanayagua (-80,13,20 W- 21,59,22 N): un ejemplar [CZACC 7.400113], 00-06-1930, G.C. Rowe. LAS TUNAS. Loma San Martín, km 18 carret. A. Rdguez., Jesús Menéndez (-76,32,26.52 W- 21,00,38.88 N): un ejemplar [CZACC 7.400142], 00-07-1976, L. Zayas. GUANTÁNAMO. Baracoa, Baracoa (-74,29,50 W- 20,20,51.7 N): un ejemplar [CZACC 7.400115], 00-05-1967, Broche. Maisí, Maisí (-74,09,00 W- 20,14,58 N): siete ejemplares [CZACC 7.400115, 7.400125, del 7.400127 al 7.400130, 7.400133, 7.400137], 00-07-1976, I. García.

*Uhleroides sagrae* (Guérin-Ménéville, 1856) (Fig. 2)

PINAR DEL RÍO. Guanahacabibes, Sandino (-84,34,12 w- 21,57,30 N): un ejemplar [CZACC 7.400269], 00-09-1962, P. Alayo. Pica Pica, Sumidero, Minas de Matahambre (-83,55,42 W- 22,26,21 N): dos ejemplares [CZACC 7.400265, 7.400266], 00-09-1966, Garrido y Agueros. Pan de Guajabón, La Palma (-83,21,53 W- 22,47,26 N): un ejemplar [CZACC 7.400275], 16-09-1999, Espinosa.

Sierra Chiquita, ladera sur, La Palma (-83,23,8,50 W- 22,46,9,47 N): siete ejemplares [CZACC del 7.400276 al 7.400282], 14-09-1999, Espinosa. ARTEMISA. Lomas de Soroa, Candelaria (-83,01,00 W- 22,48,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400274], 00-09-1970, L. F. de Armas. LA HABANA. Santiago de las Vegas, Boyeros, (-82,23,13 W- 22,58,12 N): ocho ejemplares [CZACC del 7.400256 al 7.400258, del 7.400260 al 7.400262, 7.400270, 7.400272] recolectados el 00-09-1962, Alayo y García, dos [CZACC 7.400263, 7.400264] recolectados el 00-09-1963, I. García, uno [CZACC 7.400271] recolectado el 11-08-1961, I. García y dos ejemplares [CZACC 7.400267, 7.400268] con el dato adicional de localidad: Estación experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, 00-07-1962, Alayo y García. SANTIAGO DE CUBA. La Gran Piedra, Santiago de Cuba (-75,38,13.8 W- 20,00,35.5 N): dos ejemplares [CZACC 7.400259, 7.400273], 00-05-1955, P. Alayo.



FIGURA 2. *Uhleroides sagrae* sobre tronco.

FIGURE 2. *Uhleroides sagrae* on trunks.

*Uhleroides walkeri* (Guérin-Ménéville, 1856)

ARTEMISA. Rancho Mundito (actual Niceto Pérez), San Cristóbal (-83,14,38.76 W- 22,44,07.08 N): dos ejemplares [CZACC 7.400177, 7.400193], 00-05-1956, P. Alayo, con los genitales. Aspiro, Rangel, San Cristóbal (-83,10,08 W- 22,42,10 N): un ejemplar [CZACC 7.400202], 00-06-1959, P. Alayo. Lomas de Soroa, Candelaria (-83,01,00 W- 22,48,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400192], 00-06-1964. Sierra de Anafe, Caimito (-82,38,59 W- 22,57,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400180], 24-06-1961,

I. García y M. Barro. LA HABANA. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400181], 30-06-1975, Domínguez. Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): dos ejemplares [CZACC 7.400182, 7.400187], 20-06-1961, I. García. ISLA DE LA JUVENTUD. Sin localidad precisa, Isla de la Juventud (-82,50,00 W- 21,40,00 N): cuatro ejemplares, tres [CZACC 7.400189, 7.400190, 7.400191] recolectados el 00-06-1959 y 00-06-1960, P. Alayo, y el cuarto [CZACC 7.400203] el 00-08-1962, R. Hernández. MATANZAS. Valle de Yumurí, Matanzas (-81,36,30 W -23,05,25N): un ejemplar [CZACC 7.400186], 00-05-1970, R. Alayo. CIENFUEGOS. Pasacaballos, Cienfuegos (-80,27,00 W- 22,03,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400198], 00-07-1973, P. Alayo y R. Alayo. SANCTI SPÍRITUS. Topes de Collantes: un ejemplar [CZACC 7.405798], 1-5-2002, A. Lozada, L. García y R. Núñez. HOLGUÍN: Piloto, Moa (-74,53,08 W- 20,25,50.16 N): un ejemplar [CZACC 7.400206], 00-06-1954, P. Alayo. SANTIAGO DE CUBA. Camino de las Lagunas, Santiago de Cuba (-75,47,50 W- 19,59,37 N): dos ejemplares [CZACC 7.400185, 7.400201], 00-06-1944, P. Alayo. Ciudadamar, Santiago de Cuba (-75,51,55 W- 19,58,23 N): un ejemplar [CZACC 7.400184], 00-06-1962, Alayo y García. Juraguá, Santiago de Cuba (-75,41,00 W- 19,57,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400179], 00-06-1965, Zayas-Valdés. Gran Piedra, Santiago de Cuba (-75,38,13.8 W -20,00,35.5 N): dos ejemplares, uno [CZACC 7.400188] recolectado en 00-06-1954, Zayas y Alayo, y otro [7.400208] en 00-06-1962, P. Alayo. Loma del Gato, Sierra del Cobre, Santiago de Cuba (-76,02,15.7 W- 20,00,38.7 N): tres ejemplares, 00-07-1953, un ejemplar [CZACC 7.400196] recolectado por F. Zayas, y dos [CZACC 7.400204, 7.400205] por F. Zayas y P. Alayo. Ocuja, Sierra Maestra, Guamá (-76,47,49 W- 19,56,56 N): un ejemplar [CZACC 7.400183], 00-06-1963, Zayas, Alayo y García. Siboney, Santiago de Cuba (-75,42,38 W- 19,57,35 N): un ejemplar [CZACC 7.400178], 02-06-1946, P. Alayo. GUANTÁNAMO. Cupeyal, Yateras, Manuel Tames (-75,04,01.59 W -20,26,53.9 N): un ejemplar [CZACC 7.400207], 00-06-1964, P. Alayo. Estación de San Carlos, Río Seco, Guantánamo (-75,08.56 W- 20,09,24 N): un ejemplar [CZACC 7.400175], C. T. Ramsden, 00-00-1940. Guantánamo, sin localidad precisa: un ejemplar [CZACC 7.400176], 04-06-1916, C. T. Ramsden, con los genitales del macho. Maisí, Maisí (-74,09,00 W- 20,14,58 N): cuatro ejemplares [CZACC 7.400195, 7.400197, 7.400199, 7.400200], 00-07-1976, I. García. Tortuguilla, San Antonio del

Sur (-74,55,54 W- 19,58,37N): un ejemplar [CZACC 7.400194], 00-05-1969, R. Alayo.

*Uhleroides* sp.

LA HABANA. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400232], 21-06-1929, S. C. Bruner-M. Arango. MAYABEQUE. Jibacoa, Santa Cruz del Norte (-81,51,37 W- 23,08,43 N): un ejemplar [CZACC 7.400228], 00-06-1962. ISLA DE LA JUVENTUD. Columbia, Isla de la Juventud (-82,44,27 W- 21,49,53 N): dos ejemplares [CZACC 7.400237, 7.400244], 00-09-1928, S. C. Bruner- L. Bouche. El Hospital, Santa Fé, Isla de la Juventud (-82,45,18 N- 21,44,32 N): un ejemplar [CZACC 7.400245], 08-09-1928, S. C. Bruner- L. Bouche. La Ceiba, Isla de la Juventud (-82,49,11 W- 21,42,58 N): un ejemplar [CZACC 7.400240], 00-09-1938, A. R. Otero. La Fé, Isla de la Juventud (-82,45,18 W- 21,44,32 N): tres ejemplares [CZACC 7.400235, 7.400239, 7.400249], 06-09-1928, S. C. Bruner-L. Bouche. Nueva Gerona, Isla de la Juventud (-82,48,00 W- 21,53,00 N): dos ejemplares [CZACC 7.400242, 7.400243], 12-09-1928, S. C. Bruner-L. Bouche. Santa Barbara, La Demajagua, Isla de la Juventud (-82,57,15.12 W- 21,48,52.56 N): un ejemplar [CZACC 7.400236], 08-09-1928, S. C. Bruner-L. Bouche. Sierra de Casas, Isla de la Juventud (-82,49,12 W- 21,52,25 N): un ejemplar [CZACC 7.400248], 00-00-1960, M. L. Jaume. Sin localidad precisa, Isla de la Juventud (-82,50,00 W- 21,40,00 N): diez ejemplares, dos [CZACC 7.400238, 7.400241] recolectados en 00-00-1928 por C. de la Torre, uno [CZACC 7.400251] en 00-06-1959 por R. Alayo, en palmeto, seis [CZACC 7.400246, 7.400246, del 7.400250 al 7.400254] recolectados en 00-08-1962 por R. Hernández, uno [CZACC 7.400229] en 18-02-1969. SANCTI SPIRITUS. La Chispa, Topes de Collantes, Trinidad (-80,02,00 W- 21,56,00 N): cinco ejemplares [CZACC del 7.400222 al 7.400225, 7.400227], 00-07-1980, R. Alayo. La Güira, Topes de Collantes, Trinidad: un ejemplar [CZACC 7.400217], 00-07-1975, L. R. Hernández. Topes de Collantes, Trinidad (-80,01,19 W- 21,54,49 N): seis ejemplares, dos [CZACC 7.400219, 7.400231] recolectados en 00-07-1975, L. B. Zayas, cuatro [CZACC del 7.400210 al 7.400213] en 00-07-1980, R. Alayo. CAMAGÜEY. Playa Santa Lucía, Nuevitas (-77,02,27 W- 21,33,42 N): un ejemplar [CZACC 7.400218], 00-05-1964, I. García. Barrio Caobilla, Camagüey (-78,02,07 W- 21,32,05 N): un ejemplar [CZACC 7.400234], 00-06-1927, J. Acuña. HOLGUÍN. El Todo, Moa (-74,51,36.9 W- 20,26,33.2 N): un ejemplar [CZACC 7.400255], 25-06-1997, L. F. de Armas, estrato arbustivo, con un ala deteriorada. GRANMA. Belic, Niquero, Niquero (-77,40,07.3 W- 19,57,45.6 N): un ejemplar [CZACC

7.400221], 00-06-1965, J. Valdés. GUANTÁNAMO. Baracoa, sin localidad precisa (-74,29,50 W-20,20,51.7 N): cuatro ejemplares [CZACC del 7.400214 al 7.400216, 7.400226], 00-06-1974, I. García. Cupeyal, Yateras, Manuel Tames (-75,04,01.59 W- 20,26,53.9 N): Tortuguilla, San Antonio del Sur (-74,55,54-19 W, 58,37 N): un ejemplar [CZACC 7.400230], 00-06-1964, I. García, dos ejemplares [CZACC 7.400220, 7.400220], 00-05-1969, R. Alayo.

*Cicadidae* sp.

ISLA DE LA JUVENTUD. Isla de la Juventud, sin localidad precisa (-82,50,00 W- 21,40,00 N): cuatro ejemplares [CZACC del 7.400109 al 7.400112], 00-07-1969, R. Alayo, todos con exhubia. CAMAGÜEY. Playa Santa Lucía, Nuevitas (-77,02,27 W- 21,33,42 N): un ejemplar [CZACC 7.400168], 00-06-1955, P. Alayo, con la exhubia. Estación Experimental Agronómica de Imías, Sierra de Cubitas (-77,45,02 W- 21,43,32 N): un ejemplar [CZACC 7.400283], 22-08-1960. HOLGUÍN: Monte Cupey, Sagua de Tánamo (-75,16,20.2 W-20,27,16.4 N): siete ejemplares [CZACC 7.400167, del 7.400169 al 7.400174], 00-06-1989, C. Sánchez, un ejemplar hembra. Sin localidad precisa: un ejemplar [CZACC 7.400095], 13-06-1997, L. F. de Armas. SANTIAGO DE CUBA. Sardinero, Santiago de Cuba (-75,46,21 W-19,58,17 N): un ejemplar [CZACC 7.400094], 23-05-1946, P. Alayo. Gran Piedra, Santiago de Cuba (-75,38,13.8 W- 20,00,35.5 N): un ejemplar de [CZACC 7.400166], 00-06-1954, Zayas-Alayo.

Superfamilia MEMBRACOIDEA

Familia MEMBRACIDAE

*Brachycentrotus hirsutus* (Metcalf y Bruner, 1925)

Sinonimia: *Brachycentrus hirsutus* Metcalf y Bruner, 1925

CIEGO DE ÁVILA. Central Baraguá, Baraguá (-78,37,51.24 W-21,41,13.2 N): dos ejemplares [CZACC 7.400497, 7.400498], el primero recolectado el 25-10-1944, C. Scaramuzza y el segundo el 13-08-1927.

*Brachycentrotus punctatus* (Metcalf y Bruner, 1925)

Sinonimia: *Brachycentrus punctatus* Metcalf y Bruner, 1925

SANTIAGO DE CUBA: Pico Turquino, Guamá (-76,50,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400496], 22-07-1922, Bruner y Ballou, E.E.A. No. 8988.

*Brachytalis fuscus* Metcalf y Bruner, 1925

SANTIAGO DE CUBA: Pico Turquino, Guamá (-76,50,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400322], 15-06-1936, J. Acuña, en *Xolesma* sp., E. A. 10808.

*Stalotypa concinna* (Fowler, 1894).

Sinonimia: *Enchotypa concinna* Fowler, 1894.

LA HABANA. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400382], 07-07-1932, S. C. Baro. SANCTI SPÍRITUS. Finca Itabo, Topes de Collantes: un ejemplar [CZACC 7.405799], 27-5-2001, Oraime y E. Fonseca.

*Goniolomus tricorniger* Stål, 1869.

PINAR DEL RÍO. Carabelitas, Sandino (-84,38,30 W- 21,57,30 N): dos ejemplares [CZACC 7.400412, 7.400420], 00-08-1962, P. Alayo. El Veral, Guanahacabibes, Sandino (-84,30,44.64 W-21,56,47.4 N): tres ejemplares, dos [CZACC 7.400415, 7.400429] recolectados en 00-06-1968, el tercero [CZACC 7.400418] recolectado en 00-06-1969. Pan de Guajabón, La Palma (-83,21,53 W- 22,47,26 N): dos ejemplares, uno [CZACC 7.406880] recolectado el 26-9-2001, M. H-Gato y D. Rodríguez, bosque, el segundo [CZACC 7.406881] recolectado el 1-7-2005. Pica, Sumidero, Minas de Matahambres (-83,55,42 W- 22,26,21 N): un ejemplar [CZACC 7.400413], 00-06-1962, T. Albañir. Sierra Chiquita, Mil Cumbres, La Palma (-83,23,8,50 W- 22,46,9.47 N): un ejemplar [CZACC 7.406879], 25-3-2002, M. H-Gato y M. Trujillo, bosque. ARTEMISA. Cayo La Rosa, Bauta (-82,32,47 W- 22,56,09 N): un ejemplar [CZACC 7.400416], 19-07-1932, en *Ficus*. Lomas de Soroa, Candelaria (-83,01,00 W- 22,48,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400421], 00-06-1971, algo deteriorado. Soroa, Candelaria (-83,00,21 W- 22,47,29 N): un ejemplar [CZACC 7.400425], 28-03-1978, L. B. Zayas. MAYABEQUE. Caobí, Nueva Paz, Nueva Paz (-81,48,00 W- 22,41,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400423], 00-04-1969, I. García. Somorostro, San José de las Lajas (-82,11,05 W- 22,59,45 N): un ejemplar [CZACC 7.400427], 00-06-1947, P. Alayo. ISLA DE LA JUVENTUD. Cocodrilo, Isla de la Juventud (-83,05,52 W- 21,30,02 N): un ejemplar [CZACC 7.400422], 00-05-1977, L. B. Zayas. MATANZAS. Playa Larga, Ciénaga de Zapata (-81,11,45 W- 22,16,50 N): un ejemplar [CZACC 7.400414], 00-05-1963, Zayas, Alayo y García. Valle de Yumurí, Matanzas (-81,36,30 W- 23,05,25 N): un ejemplar [CZACC 7.400431], 00-05-1970, N. Novoa. HOLGUÍN. El Toldo, Moa (-74,51,36.9 W-20,26,33.2 N): un ejemplar [CZACC 7.400432], 19-04-1994, L. F. Armas. SANTIAGO DE CUBA. Juraguá, Santiago de Cuba (-75,41,00 W-19,57,00 N): dos ejemplares [CZACC 7.400417, 7.400428], 00-06-1965, Zayas y Valdés. Siboney, Santiago de Cuba (-75,42,38 W- 19,57,35 N): tres ejemplares [CZACC 7.400424, 7.400428, 7.400430], uno recolectado en 00-09-1945, el segundo en 00-06-1946 y el tercero el 18-06-1947, P. Alayo. GUANTÁNAMO. Río Duaba, Baracoa (-74,33,37.4 W-

20,20,18.24 N): un ejemplar [CZACC 7.400419], 00-06-1962, Alayo y García.

*Idioderma varia* Van Duzee, 1909

CIENFUEGOS: Jardín Botánico de Cienfuegos, Cienfuegos (-80,19,43.2 W- 22,07,27.05 N): dos ejemplares [CZACC 7.400362, 7.400363], un ejemplar recolectado en 00-12-1987 y el otro en 00-12-1988, C. Sánchez. SANTIAGO DE CUBA. Versalles, Santiago de Cuba (-75,50,23.6 W- 19,59,42.3 N): dos ejemplares [CZACC 7.400360, 7.400361], 00-09-1969, P. Alayo.

*Idioderma virescens* Van Duzee, 1909

ARTEMISA. Laguna de Ariguanabo, Bauta (-82,31,46 W- 22,56,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400350], 00-11-1962, Barros y García. LA HABANA. Vibora, Diez de Octubre (-82,22,27 W- 23,05,51 N): un ejemplar [CZACC 7.400353], 29-07-1932, S. C. Bruner. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400358], 24-08-1921, J. Acuña. MAYABEQUE. Jibacoa, Santa Cruz del Norte (-81,51,37 W- 23,08,43 N): un ejemplar [CZACC 7.400355], 00-03-1952, Zayas. Nueva Paz, Güines, Güines: tres ejemplares [CZACC 7.400351, 7.400352, 7.400356], 00-06-1967, I. García. MATANZAS. Santo Tomás, Ciénaga de Zapata (-81,27,14 W- 22,24,03 N): un ejemplar [CZACC 7.400354], 09-05-1927, S. C. Bruner y J. Acuña. El Maíz, Ciénaga de Zapata, Ciénaga de Zapata (-81,18,45 W- 22,19,08 N): un ejemplar [CZACC 7.400359], 21-07-1920, S. C. Bruner. CIENFUEGOS. Jardín Botánico de Cienfuegos, Cienfuegos (-80,19,43.2 W- 22,07,27.05 N): dos ejemplares, el primero [CZACC 7.400362] recolectado en 00-12-1987 y el otro [CZACC 7.400363] en 00-12-1988, C. Sánchez. CIEGO DE ÁVILA. Baraguá, Baraguá (-78,37,51.24 W- 21,41,13.2 N): un ejemplar [CZACC 7.400357], 08-03-1927, L. C. Scaramuzza, con la siguiente nota T.PRF Ent. No. 3251. Cayo Coco (-78,24,32 W- 22,33,03 N): dos ejemplares [CZACC 7.405495, 7.405496], 24-4-2002, R. Rodríguez-León. Loma del Puerto, cayo Coco (-78,40,34.32 W- 22,36,10.08 N): un ejemplar [CZACC 7.405501], 16-9-2001, Rodríguez-León. Cayo Guillermo (-78,40,34.32 W- 22,36,10.08 N): tres ejemplares, el primer ejemplar [CZACC 7.405488] recolectado el 4-4-1995, R. Rodríguez-León, el segundo ejemplar [CZACC 7.405489] el 24-4-1995, R. Rodríguez-León y el tercero [CZACC 7.405504] el 24-5-1995, D. Rodríguez, los tres ejemplares en matorral xeromorfo costero. CAMAGÜEY. Cayo Romano, camino a la Pica: un ejemplar [CZACC 7.405500], 4-12-1997, R. Rodríguez-León, vegetación ruderal. Cayo Sabinal, Nuevitas, sin localidad precisa ni coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.405490], 24-2-1996, D. Rodríguez y R. Rodríguez-León, bosque siempreverde. Faro Colón, Cayo

Sabinal, Nuevitas: un ejemplar [CZACC 7.405503], 24-2-1996, D. Rodríguez y R. Rodríguez-León, matorral xeromorfo costero. Fondo Casimba de la americana, Cayo Romano: tres ejemplares, 8-12-1997, un ejemplar [CZACC 7.405497] recolectado por A. Ramírez, otro por R. Rodríguez-León [CZACC 7.405498] y el tercero [CZACC 7.405502] por I. Fernández, matorral xeromorfo costero. Loma La Alegría, Cayo Sabinal, Nuevitas: cuatro ejemplares, 27-2-1996, D. Rodríguez y R. Rodríguez-León, dos en bosque [CZACC 7.405491, 7.405492], uno en vegetación ruderal [CZACC 7.405493] y el cuarto ejemplar [CZACC 7.405494] recolectado el 28-2-1996. Playa Agua del Inglés, Cayo Romano: un ejemplar [CZACC 7.405499], 5-12-1997, I. Fernández, vegetación de costa arenosa. SANTIAGO DE CUBA. Versalles, Santiago de Cuba (-75,50,23.6 W- ,59,42.3 N): dos ejemplares [CZACC 7.400360, 7.400361], 00-09-1969, P. Alayo.

*Micrutalis calva* (Say, 1831)

PINAR DEL RÍO. Península de Guanahacabibes, Sandino (-84,35,00 W- 21,57,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400305] de la 00-06-1968, sin recolector. Pan de Guajaibón, La Palma (-83,21,53 W- 22,47,26 N): un ejemplar [CZACC 7.400316], 00-08-1967, I. García. ARTEMISA. Ariguanabo, Bauta (-82,33,00 W- 22,56,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400307], 00-09-1961, I. García. LA HABANA. El Cano, La Lisa (-82,27,33 W- 23,01,59 N): tres ejemplares, dos recolectados [CZACC 7.400304-7.400309] el 00-01-1932, S. C. Bruner y uno [CZACC 7.400314] el 00-01-1938. Litoral de Marianao, Playa (-82,27,8.49 W- 23,05,59.96 N): dos ejemplares [CZACC 7.400318, 7.400320], 00-09-1967, P. Alayo. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): dos ejemplares, uno [CZACC 7.400306] recolectado el 24-02-1938 y otro [CZACC 7.400312] el 09-01-1924, S. C. Bruner, sobre mala hierba. MAYABEQUE: San José de las Lajas, San José de las Lajas (-82,09,04 W- 22,57,41 N): un ejemplar [CZACC 7.400315], 00-00-1987, C. Sánchez. CIENFUEGOS: Buenos Aires, Cumanayagua (-80,09,23-21,58,05): un ejemplar [CZACC 7.400319], 04-05-1932, S. C. Bruner y A. Otero, 2350-2800 pies. CIEGO DE ÁVILA: Sitio Viejo, cayo Coco (-78,40,34.32 W- 22,36,10.08 N): un ejemplar [CZACC 7.405487], 24-5-1995, D. Rodríguez. CAMAGÜEY: Sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: dos ejemplares [CZACC 7.400310-7.400317], uno [CZACC 7.400310] recolectado el 20-07-1923 y el otro [CZACC 7.400317] sin fecha de colecta, J. Acuña. SANTIAGO DE CUBA: Jarahueca, Songo La Maya (-75,32,00 W- 20,17,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400308], 18-07-1927, S. C. Bruner. Palma Soriano, Palma Soriano (-75,59,30 W- 20,12,57 N): dos ejemplares [CZACC 7.400311, 7.400313],



27-11-1931, Scaramuzza. Sin el nombre de la provincia: S. T. Oriente, sin localidad precisa ni coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400321], 09-12-1934, Scaramuzza, recolectado en el monte.

*Monobelus flavidus* (Fairmaire, 1846)

PINAR DEL RÍO: Pinares de Viñales, Viñales (-83,42,41.04 W- 22,34,18.12 N): cuatro ejemplares [CZACC 7.400440, 7.400441, 7.400445, 7.400446], 00-09-1966, P. Alayo. Sierra Chiquita, La Palma (-83,23,8,50 W- 22,46,9.47 N): un ejemplar [CZACC 7.406883], 20-3-2003, M. H-Gato, en vegetación herbácea. MAYABEQUE: Canteras de Somorostro, San José de las Lajas (-82,11,05 W- 22,59,45 N): dos ejemplares [CZACC 7.400450, 7.400451], 14-09-1934, Bruner y Otero. San Antonio de las Vegas, San José de las Lajas (-82,15,32 W- 22,51,08 N): un ejemplar [CZACC 7.400443], 00-08-1966, O. Garrido. Santa Cruz del Norte, Santa Cruz del Norte (-81,55,29 W- 23,09,14 N): un ejemplar [CZACC 7.400442], 00-04-1969, I. García y N. Novoa. Somorostro, San José de las Lajas (-82,11,05 W- 22,59,45 N): un ejemplar [CZACC 7.400447], 20-08-1935, Scaramuzza y Bruner. CIENFUEGOS: Cumanayagua, Cumanayagua (-80,12,08 W- 22,08,58 N): un ejemplar [CZACC 7.400444], 00-06-1951, F. Zayas. HOLGUÍN: Cabezadas del río Piloto, Moa (-74,53,56 W- 20,28,27 N): un ejemplar [CZACC 7.400452], 17-03-1996, L. F. de Armas. SANTIAGO DE CUBA: Alto del Cardero, Pico Turquino, Guamá (-76,51,35.6 W- 19,58,17.6 N): un ejemplar [CZACC 7.400439], 00-06-1963, R. Alayo, I. García y F. Zayas. Santiago de Cuba (-75,42,38 W- 19,57,35 N): cinco ejemplares de Siboney, cuatro de los ejemplares [CZACC 7.400435, 7.400436, 7.400437, 7.400438] recolectados el 00-07-1946 y un ejemplar recolectado [CZACC 7.400435] el 00-06-1947, P. Alayo. GUANTÁNAMO: Cupeyal, Yateras, Manuel Tames (-75,04,01.59 W- 20,26,53.9 N): un ejemplar [CZACC 7.400449], 00-06-1964, I. García.

*Monobelus irroratus* Metcalf y Bruner, 1925

CAMAGÜEY: Sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: dos ejemplares, uno recolectado [CZACC 7.400433] el 30-07-1923, E.E.A. No. 9060 y el otro [CZACC 7.400434] el 31-07-1923, J. Acuña, E.E.A. No. 9061.

*Monobelus lateralis* Stål, 1869

PINAR DEL RÍO: Los Palacios, Los Palacios (-83,14,55 W- 22,35,14 N): un ejemplar [CZACC 7.400454], 06-07-1923, P. Betancourt. El Veral, Guanahacabibes, Sandino (-84,30,44.64 W- 21,56,47.4 N): un ejemplar [CZACC 7.400461], 00-02-1971, I. García. LA HABANA: Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400455], 05-12-1924, A. R. Otero. MAYABEQUE: Caobí, Nueva Paz, Nueva Paz

(81,48,00 W- 22,41,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400459], 00-04-1969, E. Guisado. Facenda, Arcos de Canasí, Santa Cruz del Norte (-81,46,00 W- 23,04,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400466], 00-11-1969, N. Novoa. Loma Corredera, Jaruco, Jaruco (-81,59,09 W- 23,06,19 N): cuatro ejemplares, tres de estos [CZACC 7.400453, 7.400457, 7.400458] recolectados el 00-04-1969, I. García, el último ejemplar [CZACC 7.400464] el 05-04-1969, P. Alayo. MATANZAS: Pan de Matanzas, Matanzas (-81,41,28 W- 23,01,58 N): un ejemplar [CZACC 7.400462] recolectado en 00-05-1970, R. González. Santo Tomás, Ciénaga de Zapata, Ciénaga de Zapata (-81,27,14 W- 22,24,03 N): un ejemplar [CZACC 7.400463], 09-05-1927, Bruner y Acuña. Valle de Yumurí, Matanzas (-81,36,30 W- 23,05,25 N): un ejemplar [CZACC 7.400460], 00-06-1979, sin recolector. SANTIAGO DE CUBA: Pico Cuba, Guamá (-76,51,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400456], 00-06-1963, F. Zayas, P. Alayo e I. García. Pico Turquino, Guamá (-76,50,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400465], 00-06-1963, F. Zayas, P. Alayo e I. García, algo deteriorado.

*Monobelus niger* Metcalf y Bruner, 1925

ARTEMISA: Taco Taco, Sierra de Rangel, San Cristóbal (-83,07,28 W- 22,39,58 N): un ejemplar [CZACC 7.400471], 06-04-1922, Bruner, Acuña y Ballou. CIENFUEGOS: Buenos Aires, Cumanayagua (-80,09,23 W- 21,58,05 N): un ejemplar [CZACC 7.400472], 04-05-1932, Bruner y Otero, algo deteriorado. CAMAGÜEY. Sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400473], 00-08-1924, J. Acuña, algo deteriorado. SANTIAGO DE CUBA: Pico Turquino, Guamá (-76,50,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400470], 00-06-1963, F. Zayas, P. Alayo e I. García, algo deteriorado.

*Monobelus turquinensis* Metcalf y Bruner, 1925

GRANMA. Pico Joaquín, Bartolomé Masó (-76,50,00 W- 20,01,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400469], 18-05-1948, J. Acuña. SANTIAGO DE CUBA: Pico Cuba, Guamá (-76,51,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400467], 00-06-1963, F. Zayas, P. Alayo e I. García. Pico Turquino, Guamá (-76,50,00 W- 19,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400468], 00-06-1963, F. Zayas, P. Alayo e I. García.

*Nessorhinus gracilis* Metcalf y Bruner, 1925

MAYABEQUE. Las Coloradas, Santa Cruz del Norte, Santa Cruz del Norte (-81,56,2.36 W- 23,08,59.29 N): un ejemplar [CZACC 7.400478], 00-02-1969, I. García. CIENFUEGOS. Sin localidad precisa (-80,27,00 W- 22,09,00 N): cuatro ejemplares [CZACC 7.400480, 7.400485, 7.400487, 7.400491], 28-06-1932, Hno. Roberto. CIEGO DE ÁVILA: Central Baraguá, Baraguá (-78,37,51.24 W- 21,41,13.2 N): cuatro ejemplares [CZACC 7.400479, 7.400481, 7.400483, 7.400484], 19-06-1939, S. C.

Scaramuzza, dos ejemplares en Basilete. CAMAGÜEY: Sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: trece ejemplares, de estos, cinco [CZACC 7.400475, 7.400476, 7.400492, 7.400494, 7.400495] recolectados el 03-07-1923, el primero mencionado con el dato E.E.A. No. 9060, dos ejemplares [CZACC 7.400488, 7.400490] recolectados el 15-07-1923, un ejemplar [CZACC 7.400493] el 20-07-1923, [CZACC 7.400489] el 21-07-1923, uno [CZACC 7.400482] el 29-07-1923, dos [CZACC 7.400477, 7.400486] el 30-07-1923, de estos dos, el segundo ejemplar deteriorado, y uno [CZACC 7.400474] el 31-07-1923, E.E.A. No. 9059, J. Acuña.

*Ortobellus havanensis* (Fairmaire, 1843)

PINAR DEL RÍO. San Vicente, Viñales, Viñales (-83,42,09.72 W- 22,40,37.56 N): un ejemplar [CZACC 7.400383], 00-05-1964, I. García. ARTEMISA: Soroa, Candelaria (-83,00,21 W- 22,47,29 N): un ejemplar [CZACC 7.400384], 15-08-1966, Alayo y Agüero. Laguna de Ariguanabo, Bauta (-82,31,46 W- 22,56,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400386], 00-07-1962, I. García. El Salón, Sierra del Rosario, sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.406882], 6/1990, D. Rodríguez y C. Sánchez. LA HABANA: Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400397], 23-07-1924, F. Zayas. Río Santa Ana, Santa Fe, Playa (-82,32,26.52 W- 23,03,38.58 N): un ejemplar [CZACC 7.400400], 02-07-1959, P. Alayo. MAYABEQUE. Somorrostro, San José de las Lajas (-82,11,05 W- 22,59,45 N): un ejemplar [CZACC 7.400388], 01-06-1947, P. Alayo. MATANZAS: Ciénaga de Zapata, Ciénaga de Zapata (-81,22,40 W- 22,18,16 N): un ejemplar [CZACC 7.400398], 00-05-1963, Zayas, Alayo y García. Pan de Matanzas, Matanzas (-81,41,28 W- 23,01,58 N): un ejemplar [CZACC 7.400396], 09-07-1934, Otero y Zayas. Playa Larga, Ciénaga de Zapata (-81,11,45 W- 22,16,50 N): un ejemplar [CZACC 7.400391], 00-05-1965, Zayas y Valdés. Santo Tomás, Ciénaga de Zapata, Ciénaga de Zapata (-81,27,14 W- 22,24,03 N): tres ejemplares, dos ejemplares [CZACC 7.400389, 7.400394] recolectados el 09-05-1927 y el tercero [CZACC 7.400392] el 10-05-1927, Bruner y Acuña. CIENFUEGOS: Jardín Botánico de Cienfuegos, Cienfuegos (-80,19,43.2 W- 22,07,27.05 N): un ejemplar [CZACC 7.400390], 00-08-1986, sin recolector, a la luz. CIEGO DE ÁVILA: Central Violeta (1ro de enero), 1ro de enero, Ciego de Ávila (-78,25,47 W- 21,56,37 N): dos ejemplares, un ejemplar [CZACC 7.400393] recolectado el 24-05-1941 y el segundo [CZACC 7.400399] el 24-05-1949 en Ficus, L. C. Scaramuzza. CAMAGÜEY: Sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: tres ejemplares, recolectados en diferentes fechas: [CZACC 7.400387]: 23-07-1923 y [CZACC 7.400395, 7.400402]: 15-08-1924, J. Acuña.

GRANMA: Nagua, Yara, Yara (-76,56,00 W- 20,06,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400385], 07-07-1922, Bruner y Ballou. GUANTÁNAMO: Río Frío, Oriente, sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400401], 20-05-1944, P. Alayo.

*Ortobellus poeyi* (Fairmaire, 1843)

PINAR DEL RÍO: Carabelitas, Guanahacabibes, Sandino (-84,38,30 W- 21,57,30 N): un ejemplar [CZACC 7.400411], 00-08-1962, P. Alayo. MATANZAS: Santo Tomás, Ciénaga de Zapata, Ciénaga de Zapata (-81,27,14 W- 22,24,03 N): un ejemplar [CZACC 7.400403], 09-05-1927, Bruner y Acuña. Ciénaga de Zapata, Ciénaga de Zapata (-81,22,40 W- 22,18,16 N): dos ejemplares [CZACC 7.400404, 7.400406], 00-05-1963, Zayas, Alayo y García. VILLA CLARA: Corralillo, Corralillo (-80,35,00 W- 22,59,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400409], 05-07-1932, F. Zayas. CIEGO DE ÁVILA: Central Violeta (1ro de enero), 1ro de Enero, Ciego de Ávila (-78,25,47 W- 21,56,37 N): un ejemplar [CZACC 7.400407], 24-05-1947, L. C. Scaramuzza. CAMAGÜEY: Sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400408], 15-08-1924, J. Acuña. SANTIAGO DE CUBA: Loma del Gato, Sierra del Cobre, Santiago de Cuba (-76,02,15.7 W- 20,00,38.7 N): un ejemplar [CZACC 7.400405], 00-06-1964, I. García. Ocuja, Sierra Maestra, Guamá (-76,47,49 W- 19,56,56 N): un ejemplar [CZACC 7.400410], 00-06-1967, Zayas, Alayo y García.

*Spissistilus rotundata* (Stål, 1869) (Fig.3)

Sinonimia: *Stictocephala rotundata* Stål, 1869

PINAR DEL RÍO: El Kíkere, Mil Cumbres, La Palma (-83,23,16 W- 22,45,13 N): un ejemplar [CZACC 7.400346], 15-09-1999, E. Fonseca. Estación Biológica Mil Cumbres, Mil Cumbres, La Palma (-83,23,16 W- 22,45,13 N): cinco ejemplares [CZACC 7.400343, 7.400344, 7.400345, 7.400347, 7.400348], 15-09-1999, sin recolector. Finca de Eloisa, Sierra del Rosario, sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.406778], 28-2-2015, M. H-Gato y D. Cruz, en hierba. Mogotes de Viñales, Viñales (-83,42,28 W- 22,36,59 N): un ejemplar [CZACC 7.400336], 00-09-1986, P. Alayo. Pan de Guajabón, Mil Cumbres, La Palma (-83,21,53 W- 22,47,26 N): siete ejemplares, con los siguientes datos: el primer ejemplar [CZACC 7.406887] recolectado el 11-3-2002, I. Fernández, en hierba, el segundo ejemplar [CZACC 7.400349] recolectado el 16-09-1999, I. Fernández, tres ejemplares [CZACC 7.406888, 7.406891, 7.406892] recolectados el 19-3-2003, uno por E. Reyes y M. Arocha y dos por M. H-Gato y M. Domínguez, en hierba, otro ejemplar [CZACC 7.406886] recolectado el 21-2-2002, M. H-Gato y M. Trujillo, en hierba, el último ejemplar [CZACC 7.406885] el 22-2-2002, I. Fernández y E. Reyes, en hierba. Sierra Chiquita, Mil

Cumbres, La Palma (-83,23,8,50 W- 22,46,9,47 N): tres ejemplares, un ejemplar [CZACC 7.406884] recolectado el 23-2-2002, M. H-Gato y M. Trujillo, vegetación ruderal, el segundo [CZACC 7.406889] recolectado el 20-3-2003, E. Reyes y M. Olcha y el tercero [CZACC 7.406890] por M. H-Gato y D. Rodríguez, en hierba. Vivero Las Cañas, Mantua, Mantua (-84,17,04 W- 22,17,20 N): un ejemplar [CZACC 7.400335], 00-06-1968, García y Alayo. ARTEMISA: Soroa, Candelaria (-83,00,21 W- 22,47,29 N): un ejemplar [CZACC 7.400324], 02-10-1949, J. Acuña. Laguna de Ariguanabo, Bauta (-82,31,46 W- 22,56,00 N): cinco ejemplares, el primer ejemplar [CZACC 7.400329] recolectado el 00-10-1962, Alayo y García, el segundo ejemplar [CZACC 7.400331] recolectado el 00-05-1967, Alayo y García, y los tres últimos [CZACC 7.400337, 7.400338, 7.400340] el 00-11-1962, Alayo y García. LA HABANA: Playa de Santa Fe, Playa (-82,30,48 W- 23,04,19 N): un ejemplar [CZACC 7.400323], 11-10-1929, sin recolector. Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400330], 05-02-1927, S. C. Bruner. MAYABEQUE: San Antonio de las Vegas, San José de las Lajas (-82,15,32 W- 22,51,08 N): un ejemplar [CZACC 7.400327], 00-08-1966, O. Garrido. Nueva Paz, Güines, sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400342], 00-06-1967, I. García. ISLA DE LA JUVENTUD: Sin nombre de localidad precisa (-82,50,00 W- 21,40,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400334], 20-02-1967, García y Broche, en pangola. Región occidental de Guayabo, sin localidad precisa (-82,40,20 W- 21,45,58 N): un ejemplar [CZACC 7.400341], 22-02-1967, Broche. MATANZAS: Estación Experimental Agronómica de Bolondrón (-81,26,49 W- 22,45,48 N): un ejemplar [CZACC 7.400325], 28-09-1960, sin recolector. CIENFUEGOS: Corralillo, Guaos, Cienfuegos (-80,16,00 W- 22,07,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400332], sin fecha de recolecta, F. Zayas. CIEGO DE ÁVILA: Cocotrial, cayo Coco (sin coordenadas geográficas): tres ejemplares [CZACC 7.405505, 7.405506, 7.405507], 28-4-2002, Rodríguez-León. GRANMA: Garatas, Oriente, Manzanillo, Granma (-77,04,00 W- 20,10,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400326], 28-09-1960, sin recolector. SANTIAGO DE CUBA: Cuabitas, Santiago de Cuba (-75,48,27 W- 20,03,48 N): un ejemplar [CZACC 7.400328], 00-08-1948, P. Alayo. Jarahueca, Oriente, Songo-La Maya, sin coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400333], 18-07-1927, S. C. Bruner. GUANTÁNAMO: Farola, Baracoa, Imías (-74,28,00 W- 20,09,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400339], 00-06-1967, P. Alayo.

*Stalotypa fairmairei* (Guérin y Menéville, 1856)

ARTEMISA: Loma Pelada (Las Peladas), Candelaria (-82,56,54.6 W- 22,52,25.32 N): un ejemplar [CZACC



FIGURA 3. *Spissistilus rotundata*.

7.400364], 07-11-1946, J. Acuña. Taco Taco, Sierra de Rangel, Candelaria (-83,07,28 W- 22,39,58 N): dos ejemplares, uno [CZACC 7.400372] recolectado el 06-04-1922, H. Ballou y el otro [CZACC 7.400378] el 06-04-1922, Bruner, Acuña y Ballou. LA HABANA: El Cano, La Lisa (-82,27,33 W- 23,01,59 N): dos ejemplares [CZACC 7.400366, 7.400377], 12-10-1931, S. C. Bruner. Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas (E.E.A.), Boyeros (-82,23,08.7 W- 22,58,34.28 N): un ejemplar [CZACC 7.400365], 19-11-1930, A. R. Otero. Santiago de las Vegas, sin localidad precisa, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): ocho ejemplares, recolectados uno [CZACC 7.400371] en el 00-11-1930 y dos [CZACC 7.400380, 7.400381] el 28-09-1930, A. R. Otero, cuatro ejemplares [CZACC 7.400367, 7.400368, 7.400376, 7.400379] recolectados el 15-08-1934 y uno [CZACC 7.400369] el 15-08-1935 por S. C. Bruner. MAYABEQUE: Loma Corredera, Jaruco (-81,59,09 W- 23,06,19 N): un ejemplar [CZACC 7.400374], 00-04-1969, N. Novoa. ISLA DE LA JUVENTUD: Santa Elena, sin localidad precisa, ni coordenadas geográficas: un ejemplar [CZACC 7.400370] de 28-10-1966, I. García y Broche. CAMAGÜEY: Un ejemplar [CZACC 7.400375] (sin localidad precisa ni coordenadas geográficas): 21-12-1929, J. Acuña. GUANTÁNAMO: Baracoa, Baracoa (-74,29,50 W- 20,20,51.7 N): un ejemplar [CZACC 7.400373], 15-04-1967, Broche.

*Deiroides puntatus* (Metcalf y Bruner, 1925)

*Tolania punctata* Metcalf y Bruner, 1925

ARTEMISA: Cangrejeras, Bauta (-82,30,45 W- 23,02,49 N): cinco ejemplares, dos recolectados [CZACC 7.400500, 7.400504] el 00-05-1931, y los otros tres [CZACC 7.400508, 7.400511, 7.400516] el 30-05-1931, S. C. Bruner, el último en muy mal estado. Dos ejemplares [CZACC 7.400505, 7.400514] del Mariel, Mariel (-82,45,13 W- 22,59,15 N),

00-06-1971, L. F. de Armas. LA HABANA: Santiago de las Vegas, Boyeros (-82,23,13 W- 22,58,12 N): un ejemplar [CZACC 7.400507], 28-05-1983, A. R. Otero. Santa Fe, Playa (-82,30,48 W- 23,04,19 N): un ejemplar [CZACC 7.400509], 08-05-1983, A. R. Otero. CAMAGÜEY. Barrio Caobilla, Camagüey (-78,02,07 W- 21,32,05 N): un ejemplar [CZACC 7.400499], 25-06-1937, J. Acuña. Camagüey, sin localidad precisa y sin coordenadas geográficas: cuatro ejemplares recolectados en diferentes días [CZACC 7.400506]: 00-07-1924, [CZACC 7.400515]:15-07-1924, [CZACC 7.400510]: 20-07-1924 y [CZACC 7.400501]: 22-07-1924, J. Acuña. SANTIAGO DE CUBA. El Brujo, Santiago de Cuba (-75,43,43 W- 19,59,26 N): un ejemplar [CZACC 7.400502], 21-07-1946, C. T. Ramsden. HOLGUÍN. San Germán, Urbano Noris (-76,08,00 W- 20,36,00 N): un ejemplar [CZACC 7.400513], 14-07-1932, Bruner.

### RECOMENDACIONES

En la colección de hemípteros auquenorrincos del IES solo se han identificado 7 especies de cigarras, que representan 58,3% del total de especies citadas por Sanborn (2009) para Cuba, esta situación unido al alto endemismo (75%) que exhibe el grupo, constituyen las premisas para la revisión y el estudio taxonómico de la familia Cicadidae en la colección.

### REFERENCIAS

Cocroft, R.B. (1996). Insect vibrational defence signals. *Nature*, 382, 679 - 680.

Deitz, L.L., y Wallace, M.S. (2011). Treehoppers: Aetalionidae, Melizoderidae and Membracidae (Hemiptera). <http://treehoppers.insectmuseum.org>.

De Santis, C.L. (2003) Caracterización del canto y determinación de los mecanismos de producción del sonido en especies de cicádidos (Homoptera, Cicadidae) presentes en la Ciudad de Santa Fe, Argentina. [Tesis de Licenciatura, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina].

De Santis, C.L., Medrano, M.C., Sanborn, A.F., y Bolcatto P.G. (2007). Cicádidos (Insecta: Hemiptera: Cicadidae) del Museo Provincial de

Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" Santa Fe, Argentina. *Serie Catálogo*, 19, 1-19. <https://www.researchgate.net/publication/288838959>.

Godoy, C., Miranda, X., y Nishida, K. (2006). *Membrácidos de la América Tropical. Treehoppers of tropical America*. Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.

Hidalgo-Gato M.M. y Reyes, E. (2013). Insectos de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas representados en las colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática. *Agrotecnia de Cuba*, 37(1), 95-99.

Hidalgo-Gato, M.M., Trujillo M., y Neyra, B. (2019). Cercopoidea (Hemiptera, Auchenorrhyncha) depositados en la colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba. *Poeyana*, 508, 34 - 37.

Hunt, R.E. (1993). Role of vibrational signals in mating behavior of *Spissistilus festinus* (Homoptera: Membracidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 86, 356 - 361.

Nieto, J.M. (1999). Filogenia y posición taxonómica de los "Homópteros" y de sus principales grupos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 26, 421 - 426.

Ramos, J.A. (1988). *Zoogeography of the auchenorrhynchous Homoptera of the Greater Antilles (Hemiptera)*. En: Liebherr, J.K. (ed), *Zoogeography of Caribbean insects* (pp. 61-70). Cornell University Press, Ithaca.

Sanborn, A.F. (2009). Checklist, new species and key to the cicadas of Cuba (Hemiptera: Cicadoidea: Cicadidae). *Deutsche entomologische Zeitschrift*, 56 (1), 85-92.

Sánchez-García, J.A., Jarquín-López, R., Gúzman-Vásquez, H. M., Ruiz-Ortiz, F., Jirón-Pablo, E., Martínez-Martí, L., y Meneses-Agudelo, H. (2017). Listado de especies de cigarras (Hemiptera: Cicadidae) en el estado de Oaxaca, México y notas sobre la biología de *Quesada gigas* (Olivier). *Entomología Mexicana*, 4, 798-802.

Zayas, F. de. (1988). *Entomofauna cubana: Superorden Hemipteroidea. Orden Homoptera. Orden Heteroptera*. Tomo VII. Ed. Científico-Técnica, La Habana, Cuba.

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

**Contribución de los autores:** **Conceptualización:** Hidalgo-Gato, M.M. **Escritura del documento:** Hidalgo-Gato, M.M. **Base de Datos:** Hidalgo-Gato, M.M., Trujillo, M. **Revisión y Edición:** Hidalgo-Gato, M.M.