

SINOPSIS DE LAS CIGARRAS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (CICADOIDEA, HOMOPTERA-AUCHENORHYNCHA)

J. A. RAMOS

Profesor Emérito, Laboratorio de Entomología
Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez

ABSTRACT

Thirteen species of cicadas are recorded from the Dominican Republic of which two are described as new and one is changed to a new taxonomic position. A key is given for the identification of the species with the help of photographs and drawings. Information is given on the abundance and local distribution. A zoogeographical analysis of the species recorded is made.

INTRODUCCIÓN

Las CIGARRAS de la República Dominicana jamás han sido estudiadas faunísticamente. La escasa información que hay sobre este grupo de insectos de ese país, se encuentra muy esparcida en trabajos y publicaciones en los que se hace mención incidental de especies dominicanas. Este sinopsis tiene el fin de corregir esta falta, siguiendo el estilo y objetivos trazados en un trabajo similar sobre los membrácidos (Ramos, 1979).

El material estudiado consistió de 677 ejemplares de cigarras montadas en alfileres, pertenecientes a las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural, Smithsonian Institution de Washington, D.C. (USNM); del Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard (MCZ) y del autor. Se agradece a estas instituciones la valiosa ayuda prestada en este particular. También se expresa agradecimiento sincero al Prof. E. de J. Marcano, Director del Museo de Historia Natural de Santo Domingo, R.D. por la ayuda prestada en este trabajo (EJM).

Aunque el mayor número de las especies pueden ser identificadas fácilmente por medio de las ilustraciones fotográficas, se presenta también una clave taxonómica para los géneros y especies. La clave permite, salvo en el género

Uhleroides, el uso de ambos sexos en la identificación.

Las citas bibliográficas usadas en este sinopsis aparecen en forma codificada. Estas han sido tomadas directamente del Fascículo VIII (Cicadoidea), General Catalogue of the Homoptera (1963) y A bibliography of the Cicadoidea (Homoptera: Auchenorrhyncha) (1962), por Z. P. Metcalf (North Carolina State University, Raleigh, N.C., U.S.A.). Ambas obras deben ser consultadas para obtener las referencias completas y la sinonimia taxonómica en cada caso.

Las cigarras (Cicadoidea) son insectos mayormente de tamaño mediano o grande que se caracterizan por el chirrido producido por los machos. Los órganos sonoros o timbales se encuentran en la base del abdomen y pueden estar expuestos y visibles o parcial o totalmente cubiertos por extensiones del primer metámero abdominal. La hembra no posee timbales generalmente, por lo que es muda.

Los adultos aparecen usualmente durante los meses de verano, a menudo en grandes números, escondidos entre el follaje de los árboles y otras plantas. Las ninfas son subterráneas y se alimentan de la savia de las raíces. Las hembras pueden causar daño al hender las ramas jóvenes de árboles y arbustos con el oviscapto para depositar sus huevos.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS Y ESPECIES
DE CÍCADOS DE HISPANIOLA

1a	Márgenes laterales del pronoto expandidos	2
1b	Márgenes laterales del pronoto, sin sill	9
2a	Expansión lateral del pronoto prominente, más o menos angular en el medio	3
2b	Expansión lateral del pronoto en menor grado, el borde curvo	8
	Género <i>Uhleroides</i> Distant	
3a	Tegminas con numerosas manchas grandes	
	<i>Chinaria vivianae</i> nov. sp.	
3b	Maculación de las tegminas mucho menor, las manchas menudas	4
	Género <i>Odopoea</i> Stal.	
4a	Márgen del pronoto de color distinto al del disco	5
4b	Márgenes del del pronoto del mismo color del disco	7
5a	Márgenes laterales y posterior del pronoto con una franja ancha verdosa	
	<i>O. cariboea</i> Uhler	
5b	Márgenes laterales y posterior del pronoto con una franja angosta de color leonado	6
6a	Envergadura más de 100 de 100 mm	
	<i>O. degiacomii</i> Distant	
6b	Envergadura menos de 90 mm	
	<i>O. strigipennis</i> (Walker)	
7a	Area basal de las tegminas y alas rojiza	
	<i>O. suffusa</i> (Walker)	
7b	Area basal de las tegminas y alas grisacea	
	<i>O. vacillans</i> (Walker)	
8a	Timbales expuestos externa e internamente, proyección anterior de su cobertura angosta y aguda	
	<i>U. samanae</i> Davis	
8b	Timbales expuestos sólo internamente, proyección anterior anterior de su cobertura ancha y obtusa	
	<i>U. hispaniolae</i> Davis	
9a	Venas medial y cubital de las tegminas bien separadas en su base desde la areola basal	10
9b	Venas medial y cubital de las tegminas con un troneo común o contiguas en su base desde la aréola basal	12
10a	La cabeza, a través de de los ojos, más ancha que el mesonoto en la base	
	<i>Ollanta melvini</i> nov. sp.	
10b	La cabeza con los ojos, tan ancha como el mesonoto en la base	11
	Género <i>Proarna</i> Stal	
11a	Coloración general del cuerpo, gris	
	<i>P. hilaris</i> (Germar)	
11b	Coloración general del cuerpo, leonado	
	<i>P. palisoti</i> (Metcalf)	
12a	Vena cubital de las tegminas recta, unida a la medial lejos de la aréola basal	
	<i>Cicadetta calliope</i> (Walker)	
12b	Vena cubital arqueada, contigua a la medial desde su origen	
	<i>Psallodia espinii</i> Uhler	

LISTA ANOTADA DE ESPECIES

Familia Cicadidae

Tribu Zammarini

1. *Odopoea cariboea* Uhler (Fig. 1)

Odopoea cariboea Uhler, 1892a:169.

Esta es una de las cigarras más abundantes de la República Dominicana. También es la de

mayor tamaño con una envergadura de 90 a 112 mm. Está representada en el material estudiado por 128 ejemplares que provienen de 16 localidades esparcidas por todo el país menos en el extremo oriental. Aparecen desde abril a octubre.

En su descripción de esta especie, Uhler 1892a:169 no designó tipo alguno para ella, aunque hizo mención de tres ejemplares que fueron estudiados por él. En la colección del Smithsonian Institution de Washington (USNM) hay uno de estos ejemplares, una hembra, marcado con una etiqueta en manuscrito que lee "San Domingo, Horn, P.R. Uhler Collection". Este ejemplar debe ser considerado como Lectotipo de *O. cariboea* Uhler y así queda aquí designado como tal.

2. *Odopoea degiacomii* Distant (Fig. 2)

Odopoea degiacomii Distant, 1912b:644

Esta especie de cigarra presenta un caso interesante. En la descripción original, Distant da como localidad "Brazil, Santos (Coll. Dr. de Giacomi)". El mismo autor, en el Fascículo 158 del Genera Insectorum (1914), página 23, menciona de nuevo a dicha localidad como lugar de distribución. Fuera de estas citas, aparentemente no se conocen otras para este insecto del Brasil, lo que hace sospechar un posible error en la rotulación del ejemplar usado por Distant en su descripción. La excelente ilustración que de esta especie aparece en la última obra citada (Lám. 2, Figs. 23a,b), no deja lugar a dudas de la identidad de los ejemplares dominicanos.

A juzgar por el material a la mano (37 ejemplares), esta especie no es tan abundante ni tan ampliamente distribuida como la anterior. Cuatro localidades, todas en la región oeste del país, están representadas en la colección estudiada. Las colecciones fueron hechas de junio a septiembre.

3. *Odopoea strigipennis* (Walker) (Fig. 3)

Zammara strigipennis Walker, 1858a:3.

Esta especie tiene un gran parecido en apariencia y coloración con la anterior pero es más pequeña. Las expansiones laterales del pronoto son además menos pronunciadas. Los datos a la mano indican que la especie es común de mayo a octubre. Hay ejemplares de echo localidades distintas que indican una distribución en el país similar a *O. cariboea*.

4. *Odopoea suffusa* (Walker) (Figs. 4,5,6)

Zammara suffusa Walker, 1850a:37

La identidad de esta especie, así como de la siguiente ha presentado algunas dificultades debido a que ambas pueden ser fácilmente con-

fundidas con la especie jamaicana, *O. dilatata* (Fabr.). Así ha sucedido en el caso de varios autores quienes han sinonimizado estas dos especies con esta última (Metcalf 1963:108-9). Esta situación fue dilucidada con la ayuda de fotografías de los tipos de Walker existentes en el Museo Británico de Historia Natural y por medio de los caracteres genitales masculinos y otras características morfológicas. Como puede apreciarse en los dibujos, hay amplias diferencias en la cápsula y piezas de la genitalia de estas dos especies, muy especialmente en la endoteca del aedéago.

5. *Odopoea vacillans* (Walker) (Figs. 7,8,9)

Zammara vacillans Walker 1858b:3

Esta especie guarda gran similitud externa con *O. suffusa*. Sin embargo ambas pueden ser fácilmente separadas por las diferencias en el color de la base de las alas, además de las diferencias en la estructura del aedéago, peculiarmente la endoteca, según puede observarse en las ilustraciones.

El material estudiado incluía sólo ocho ejemplares pertenecientes a esta especie, coleccionados en seis localidades de distintas regiones, menos del oeste y suroeste. Las fechas de colección son de mayo a septiembre.

La colección a la mano consta de 124 ejemplares que representan 25 localidades diferentes en todas las regiones del país excepto la oriental. Las fechas de captura cubren de abril a noviembre.

6. *Chinaria vivianae*, nov. sp. (Figs. 10, 11, 12, 13).

Muy semejante a *Chinaria similis* Davis de México, con la que guarda gran afinidad, pero de apariencia más robusta y de mayor envergadura, mucho más maculada y con las tegminas relativamente más anchas.

Cabeza claramente más angosta que el mesonoto en la base (1.0 a 1.2), verde té, las áreas de este color cubiertas de tomento blanco, abundantemente teñida de fusco que se torna más intenso alrededor de los ocelos y sobre la base de las antenas. Ojos de un tono más claro de fusco, brillantes, ovoides, a ras con el margen frontal. Vértice con una depresión grande frente a los ocelos; éstos conspicuos, ambarinos, muy brillantes, el anterior con viso rojizo. Antenas muy conspicuas, pálidas; primer segmento casi tan ancho como largo, el segundo tres veces más largo que ancho, longitud del flagelo casi

igual al espacio interocular. Clipeo no tan ancho como alto (1.0 a 1.3), convexo, con una leve depresión transversal en la base y con las estrías laterales poco profundas. Clipelo tan ancho como alto, en forma de escudete, con una amplia carina longitudinal en el centro, tectiforme. Pico amarillento, oscurecido en el extremo, el segmento apical dos veces y media más largo que el basal, alcanza las coxas metatorácicas.

Pronoto casi dos veces más ancho que la distancia interocular (1.92) y un poco más de vez y media (1.6) la anchura del mesonoto. Su largura equivalente a dos y un tercio veces la de la cabeza y dos tercios la del mesonoto. Expansiones laterales bien grandes con las puntas agudas y los márgenes casi rectos, a un ángulo de 80°. Estas claramente sobre la línea transversal mediana. Margen anterior levemente convexo, prolongado hacia el frente y hacia afuera debajo de los ojos. Margen posterior casi recto, redondeado en los extremos. Disco con tres pares de surcos diagonales bien definidos y profundos; los dos centrales con un punto bien oscuro cerca del ápice. Color del pronoto similar al de la cabeza; el área anterior de las expansiones laterales oscurecida, el centro con una mancha longitudinal directamente debajo de la mancha sobre los ocelos del mismo color de ésta. Toda la superficie cubierta de tomento blanco. Mesonoto verdoso, cubierto de abundante pilosidad blanca, con cuatro manchas fuscas en la base, las externas irregulares, las centrales obcónicas. Elevación cruciforme corta y ancha, con dos puntos bien oscuros sobre las ramas anteriores.

Tegminas con el tercio basal opaco, de color fusco rosáceo o completamente fusco, excepto la celda basal que es de un tono similar al del pronoto. La porción restante es membranosa con muchas manchas del mismo color del área opaca y dispuestas según se demuestra en la ilustración. Venas verde-amarillentas, manchadas de fusco sólo en el tercio basal. En la vena radiosubcostal las manchas se extienden una distancia mayor y presentan un tono muy oscuro. Alas posteriores hialinas, amarillentas en la porción basal que se torna fusca en el área anal. Una mancha de fusco oscuro en la base de las primeras cinco células apicales. Venas de color leonado.

Patas de color pajizo con manchas fuscas en las coxas, fémures y tibias del primer par. Dos espinas muy débiles, pequeñas y romas en el profémur. Uñas fuscas. Opérculos dos veces más anchos que largos, con los márgenes poste-

rior y externo muy redondos y las extremidades internas levemente superpuestas; amarillentos, con abundante tomento blanco. Merocanto totalmente atrofiado.

Abdomen casi tan ancho como el pronoto, con los bordes laterales muy redondeados. El color semejante al de la cabeza y tórax pero más fusco, especialmente en el borde anterior de los terguitos. La superficie dorsal con tomento muy escaso, cubierta de pilosidad de color dorado. Aspecto ventral del abdomen amarillo-verdoso, con áreas semitransparentes, la superficie pruinosa. Terminalia de ambos sexos según se ilustra en los dibujos.

Dimensiones: Holotipo ♂. Longitud del cuerpo: 33.0 mm; anchura de la cabeza a través de los ojos: 9.4 mm; envergadura: 92.0 mm; longitud de las tegminas: 40.5 mm; anchura máxima de las tegminas: 13.9 mm; anchura máxima de los opérculos: 8.6 mm. Alotipo ♀. Longitud del cuerpo: 30.5 mm; anchura de la cabeza a través de los ojos: 9.3 mm; envergadura: 91.0 mm; longitud de las tegminas: 40.5 mm; anchura máxima de las tegminas: 12.9 mm.

Holotipo ♂, alotipo ♀, un paratipo ♂ y tres paratipos ♀: Dominican Republic: La Estrella Province, 4 km. SE Río Limpio ca. 760 m, 24-25 May 1973, Don & Mignon Davis; U.S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C.

Esta es sin duda alguna la cigarra más extraordinaria de las Antillas no sólo por su notable belleza, si no también por su singularidad y otros aspectos de rareza. El autor tiene el placer de dedicar la misma a su hija Vivian J. Ramos de García quien en innumerables ocasiones fue de gran ayuda en viajes y excursiones entomológicas.

7. *Uhleroides hispaniolae* Davis (Fig. 14)

Uhleroides hispaniolae Davis, 1939b:292.

Estas son cigarras de tamaño mediano, de color verde, verde aceitunado o amarillo leonado, con marcas oscuras o negras y con pequeñas manchas fuscas en las alas. La colección estudiada consta de 200 ejemplares provenientes de 16 localidades de la región norte y central de la mitad oeste del país. Aparentemente esta especie es la más abundante de todas las cigarras dominicanas. Se encuentra de abril a noviembre.

8. *Uhleroides samanae* Davis (Fig. 15)

Uhleroides samanae Davis 1939b:294

Muy similar a la anterior en apariencia general. Difiere de ésta en el grado de exposición de los timbales y en la forma de los opérculos, como puede apreciarse en las ilustraciones.

Esta especie está representada en la colección estudiada por un sólo espécimen, el ejemplar tipo, que conjuntamente con el de la especie anterior, fue cedido por el U.S. National Museum de Washington para examen y estudio.

Tribu Fidicinini

9. *Proarna hilaris* (Germar) (Fig. 16)

Cicada hilaris Germar, 1843a:69

Especie de amplia distribución en el Caribe. Está representada en la colección estudiada por 13 ejemplares capturados en 5 localidades en fechas desde mayo a noviembre. Aparentemente es más bien de distribución muy limitada en el país, en lugares cerca de la costa.

10. *Proarna palisoti* (Metcalf), nueva combinación (Figs. 17,18)

Cicada bicolor Palisot de Beauvois, 1813a:132

Puede considerarse esta pequeña cigarra como una especie "perdida" pues, desde su descripción en 1813 por Palisot de Beauvois, ha permanecido incógnita. En su catálogo de 1906, Distant la trata como "de posición incierta" y Metcalf en el suyo de 1963 la nombra con el patronímico *palisoti* debido a que el nombre usado en la descripción original resultaba rechazable y no estaba disponible según la Ley de Homonimia.

A pesar de que la descripción hecha por Palisot de Beauvois resulta corta y muy incompleta, no es difícil reconocer esta especie, máxime cuando la localidad mencionada es "Saint Domingue" y se destaca la coloración peculiar y característica de las venas de las tegminas. Por considerarlo deseable se da a continuación una redesccripción de esta cigarra.

Especie de pequeño tamaño y en apariencia general muy parecida a *P. hilaris* (Germar) pero de color amarillo verdoso en vez de fusco grisáceo. La base de las alas tiene un tinte anaranjado y las venas de las tegminas son blanquecinas en poco más de la mitad de su extensión y oscuras en el resto.

Cabeza tan ancha a través de los ojos, como el mesonoto en la base; de color amarillo verdoso, con una mancha oscura más o menos ovalada en la región de los ocelos que a la vez esta además elevada, una mancha oblicua, irregular y de igual color frente a cada ojo y una pequeña mancha fusca de forma triangular sobre una depresión profunda en la base de la frente. Ojos grandes, ovoides, de color pardo jaspeado, muy brillantes; ocelos también muy brillantes, de color ambarino claro o carmín. Antenas con el segmento basal amarillo, el flagelo y el segundo segmento fuscas. Clípeo un poco más largo

que ancho (1.1 a 1.0), inflado, carinado en la mitad inferior, con surcos tenues a cada lado, amarillo, los surcos laterales reciamente manchados de fusco en la base. Clipelo casi tan ancho como largo, tectiforme, amarillo, con una mancha fusca en el centro apical. Pico amarillo pajizo, el extremo muy oscuro; alcanza las coxas metatorácicas.

Pronoto claramente más ancho (1.1 a 1.0) que la cabeza a través de los ojos y más de vez y media (1.6 a 1.0 más largo que ésta. Margen anterior curvo; márgenes laterales expandidos en el ángulo posterior externo; margen posterior casi recto. Disco con tres surcos oblicuos en cada lado, los externos curvos y continuos con una ranura transversal submarginal. Su color igual al de la cabeza; una mancha en forma de T en el medio, una lunular a cada lado de ésta y los surcos de color fusco. Mesonoto más ancho que largo, amarillo verdoso, con cuatro manchas obcónicas de color fusco oscuro, las dos del medio más pequeñas, las externas algo difusas o jaspeadas; dos puntos oscuros que se prolongan en manchas del mismo color sobre las ramas anteriores de la elevación cruciforme.

Alas hialinas, con el área basal de un tono anaranjado y pequeñas manchas fuscas en las tres primeras celdas apicales y a lo largo del margen externo, éstas muy imperceptibles. Tegminas con el margen costal verde claro en poco más de la mitad y las venas M y Cu blanquecinas en la mitad basal, en contraste con el resto que es pardo.

Abdomen tan largo como la cabeza y el tórax juntos, su anchura un poco mayor que la del pronoto, fusiforme en vista dorsal, elevado longitudinalmente en el medio. El color amarillo verdoso, los márgenes posteriores de los metámeros muy finos y brillantes. Toda la superficie dorsal cubierta de pilosidad dorada la cual también ocurre en todo el cuerpo dorsal y ventralmente.

El cuerpo, en su aspecto ventral, presenta un tono de color amarillo verdoso un poco más claro que el color del dorso. Las patas delanteras y medianas manchadas de fusco. Dos espinas en el profémur; la distal más fuerte y aguda, la basal delgada, acostada. Tergos abdominales transparentes. Meracanto conspicuo, la base prominente, el resto muy delgado y agudo. Opérculo casi tan ancho como largo, el margen externo casi recto, el posterior curvo, el interno redondo. Los opérculos están bien separados internamente. Aedéago como se ilustra en el dibujo; el saco membranoso apical de la endoteca con dos espinas quitinizadas, la distal más grande y en forma de bastón.

Dimensiones: Longitud del cuerpo: ♂ 20.0 mm, ♀ 18.2 mm; anchura de la cabeza a través de los ojos: ♂ 6.6 mm, ♀ 6.7 mm; envergadura: ♂ 53.4 mm, ♀ 53.7 mm.

Ejemplares examinados: 32 ♂ y 10 ♀ Hattillo Palma, Prov. Monte Cristi, 16 de Sept. 1964 (EJM); 1 ♂ y 1 ♀ Esperanza, Prov. Valverde, 5 junio 1964 (EJM).

11. *Ollanta melvini*, nov. sp. (Figs. 19,20)

Muy semejante a *Ollanta caicosensis* Davis, de Isla Caicos en las Bahamas. Se distingue de ésta en coloración, maculación de las alas y detalles del opérculo y otros aspectos.

Cabeza más ancha que el pronoto en la base (1.2 a 1.0), de color chocolate mate, una mancha ocre entre cada ojo y la frente, otra un poco más oscura en el margen basal directamente detrás de ésta, una alargada y muy leve basada del ocelo mediano y otra, igual a las primeras pero pequeña, sobre el centro marginal de la frente. Ocelos carmín, los laterales cuatro veces más distantes de los ojos que del margen basal. Frente con una depresión en la base. Vértice elevado, vez y media más largo que la frente. Ojos ovoides, castaños, brillantes, vez y media más largos que anchos; muy salientes con respecto a la base del pronoto; con pelos largos en el margen posterior; separados del pronoto por un espacio grande. Antenas conspicuas, negras; el primer segmento tan largo como ancho, el segundo más largo y angosto que éste; filamento cinco veces más largo que el segundo segmento. Clípeo en forma de escudete, ligeramente inflado, poco más alto que ancho, con un surco longitudinal poco profundo en la mitad basal; castaño claro, fusco en la base, con abundante pilosidad plateada excepto en las estrias laterales que son anchas y muy conspicuas. Clípelo un poco más largo que ancho, tectiforme, castaño claro con pelos largos y plateados que son mas abundantes sobre las genas. Pico ocráceo, obscurecido en la mitad apical del segundo segmento que es poco más de dos veces más largo que el basal; alcanza las metacoxas.

Pronoto 1.7 veces más largo que la cabeza; margen basal arqueado, margen posterior casi recto, ángulos posteriores muy agrandados, surcos laterales muy profundos; de color ocre con dos grandes manchas fuscas a los lados y unas más leves en el disco. Mesonoto tan largo como la cabeza y el pronoto juntos, un poco más ancho que largo; pardo ocráceo con vetas ocreas que delimitan las dos marcas abcónicas centrales; elevación cruciforme prominente,

ocre con dos pequeños puntos oscuros cerca del ápice de las ramas anteriores.

Alas hialinas, venas ferrugíneas, membrana basal de ambos pares de color amarillo bien claro. Tegminas con pequeñas manchas fuscas en la base de las primeras cuatro celdas apicales.

Patás ocráceas, teñidas de fusco en los fémures y tibias de los dos primeros pares. Ambas espinas del profémur prominentes, muy agudas y erectas, de color castaño oscuro. Uñas bien oscuras.

Opérculos tan largos como anchos; margen externo levemente ondulado, el posterior arqueado; extremidades internas muy redondas, sobrepuestas; de color amarillo; la superficie pruinosa y cubierta de pilosidad dorada, muy corta y abundante. Meracanto de tamaño moderado, el extremo agudo.

Abdomen un poco más largo que la cabeza y el tórax juntos, levemente más ancho en la base que el pronoto a través de los lóbulos externos, gradualmente acuminado con los bordes laterales casi rectos. El color un poco más oscuro que el del tórax, excepto en las cubiertas de los timbales y el vientre donde es más claro; toda la superficie con pilosidad dorada.

Dimensiones: Longitud del cuerpo: ♂ 19.5 mm, ♀ 18.7 mm; anchura de la cabeza a través de los ojos: ♂ 7.3 7.3 mm, ♀ 6.8 mm; envergadura: ♂ 57.3 mm, ♀ 55.0 mm.

Holotipo ♂, cuatro paratipos ♂♂: Dominican Republic, Baní 11 Jul. 1977, S. J. Ramos, Coll.; alotipo ♀, dos paratipos ♀♀: Dominican Republic, Duvergé, 9 Apr. 1966, E. J. Marcano, Coll.; dos paratipos ♂ Dominican Republic, Neiba, Oct. 1964, E. J. Marcano; tres paratipos ♂♂, Baní, 10 Apr. 1966, E. J. Marcano; 15 paratipos ♂♂ y tres ♀♀: Dominican Republic, Barahona, 10 Jul. 1966, E. J. Marcano; un paratipo ♂: Dominican Republic, Duvergé, 28 Jul. 1968, S. J. Marcano; cuatro paratipos ♂♂: Dominican Republic, Duvergé, Aug. 1966, E. J. Marcano; un paratipo ♂: Dominican Republic, Laguna Oviedo, Prov. Pedernales, 22 Nov. 1977, E. Ortega, Coll.

Esta especie aparenta estar restringida en su distribución a la región del suroeste del país. Ocurre de abril a noviembre.

El autor se complace en dedicar esta especie a su hijo Melvin J. Ramos en agradecimiento a su valiosa ayuda en muchas formas para sus trabajos entomológicos.

Familia Tibicinidae

Tribu Taphurini

12. *Psallodia espinii* Uhler (Fig. 21)

Psallodia espinii Uhler, 1903b:18

El género *Psallodia* Uhler tiene la peculiaridad de ser hasta el presente el único endémico de Hispaniola. Muestra además la singularidad de que la vena cubital de las tegminas exhibe una gran curvatura, condición que no es común en las cigarras.

Esta especie fue descrita de Haití de donde sólo se conocen contados ejemplares. Esta representada en la colección estudiada por solamente un ejemplar hembra capturado en Naya-yo, 2 de julio 1977 (S. J. Ramos).

Tribu Cicadettini

13. *Cicadetta calliope* (Walker) (Fig. 22)

Cicada calliope Walker, 1850:212

Esta es la especie de cigarra más pequeña de todas las que se conocen de la República Dominicana. El cuerpo mide unos 15 mm de largo y la envergadura de las alas alrededor de 45 mm. El color es variable, generalmente verde amarillento con manchas oscuras. Es una especie neártica de amplia distribución en los Estados Unidos donde es común en praderas.

El material estudiado incluye dos ejemplares: uno ♂ coleccionado a 13 km S de Loma de Cabrera, Prov. de Dajabón, ca 400 m, 20-22 May 1973 (USNM) y un ejemplar sin localidad, con el número 4477 de E. J. Marcano.

CONCLUSIONES

La anterior lista de las cigarras de la República Dominicana señala un total de trece especies esparcidas en siete géneros y dos familias. Este número resulta elevado y demuestra una rica fauna cicadológica para el país, en comparación con las demás Antillas. En Cuba, con mayor extensión territorial, hay representadas diez especies y cuatro géneros; y en Jamaica y Puerto Rico ocurren respectivamente siete especies con tres géneros y dos especies con dos géneros. En estas tres islas sólo hay una familia representada mientras que en Hispaniola hay dos.

Del total de 13 especies registradas en la República Dominicana, once son de distribución exclusiva en Hispaniola y las restantes dos, *Proarna hilaris* y *Cicadetta calliope*, son de amplia distribución en el Caribe y en Norte América, respectivamente. Estos datos demuestran un alto porcentaje de endemismo (84.6%) para la fauna cicadológica de la Isla. De los cinco géneros que representan el total de especies endémicas, *Odopoea* Stal se encuentra también en México, Centro América, Sur América y Jamaica; *Chinaria* Davis es compartido sólo con México; *Uhleroides* Distant está presente en Cuba también; *Ollanta* Distant ocurre en Méxi-

co, Centro América e Islas Caicos (Bahamas) y *Psallodia* Uhler constituye el único autóctono para Hispaniola. Cuba y Puerto Rico poseen también un género autóctono cada una (respectivamente *Juanaria* Distant y *Borencona* Davis). No se conoce un género autóctono para Jamaica.

RESUMEN

Un total de 13 especies de cigarras son registradas para la República Dominicana de las cuales 11 son de distribución exclusiva en el país. Se describen dos especies nuevas y una es cambiada de posición taxonómica y redescrita. Se incluye una clave para la identificación de las especies, acompañada de fotografías y dibujos para ayudar en esa labor. Se representan datos sobre abundancia y distribución regional de las especies. Se hace un análisis geográfico de la fauna cicadológica de la región.

LISTA DE FIGURAS

- Fig. 1 *Odopoea cariboea* Uhler ♀
 Fig. 2 *Odopoea degiacomii* Distant ♀
 Fig. 3 *Odopoea strigipennis* (Walker) ♂
 Fig. 4 *Odopoea suffusa* (Walker) ♂
 Fig. 5 Idem; terminalia ♂, vista lateral
 Fig. 6 Idem; ápice de la tercera válvula derecha del oviscapto, vista central
 Fig. 7 *Odopoea vacillans* (Walker)
 Fig. 8 Idem; terminalia ♂ vista lateral
 Fig. 9 Idem; ápice de la tercera válvula izquierda del oviscapto, vista ventral
 Fig. 10 *Chinaria vivianae* nov. esp. ♂
 Fig. 11 Idem; terminalia ♀ vista ventral
 Fig. 12 Idem; terminalia ♂, vista ventral
 Fig. 13 Idem; opérculo, vista ventral
 Fig. 14 *Uhleroides hispaniolae* Davis ♂
 Fig. 15 *Uhleroides samanae* Davis ♂, tipo
 Fig. 16 *Proarna hilaris* Germar ♂
 Fig. 17 *Proarna palisoti* (Metcalf) ♀
 Fig. 18 Idem, aedéago, vista lateral
 Fig. 19 *Ollanta melvini* nov. sp. ♂
 Fig. 20 Idem; terminalia ♂, vista ventral
 Fig. 21 *Psallodia espinii* Uhler ♀
 Fig. 22 *Cicadetta calliope* (Walker) ♀





