

Article

Especies de Hespéridos (Lepidoptera: Hesperiiidae) presentes en el Museo de Entomología José M. Osorio R., Cabudare, Estado Lara, Venezuela

Skipper Species (Lepidoptera: Hesperiiidae) deposited at the Museum of Entomology José M. Osorio R., Cabudare, Lara State, Venezuela

urn:lsid:zoobank.org:pub:DA9E0370-9300-4247-B4C6-4566EB31C531

Rafael González, José Morales Sánchez y Norayda Arrieche*

*Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Decanato de Agronomía. Departamento de Ciencias Biológicas. Apartado 400. Cabudare. Estado Lara. E-mail: rafaelgonzalezj@ucla.edu.ve, jmorales@ucla.edu.ve, nyance@ucla.edu.ve**

Resumen

Se hizo una revisión de las especies de hespéridos presentes en la colección del Museo de Entomología José M. Osorio R. (MJMO) de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Cabudare, Estado Lara, Venezuela. Los ejemplares fueron recolectados por el personal de las Cátedras de Entomología, desde 1971 hasta 2010 y por el Profesor Luis A. Mejías, entomólogo aficionado. La recolecta de los ejemplares fue realizada usando mallas entomológicas y por recolecta manual de sus larvas o pupas. En el laboratorio, los adultos fueron montados, etiquetados y depositados en la colección del Museo. Las especies de Hesperiiidae fueron identificadas por comparación con el material depositado en la colección del Museo del Instituto de Zoología Agrícola de la Universidad Central de Venezuela y por Andrés Orellana, Universidad Nacional Experimental del Táchira. Los resultados mostraron un total de 300 ejemplares presentes en el MJMO. De la revisión taxonómica realizada, fue posible ubicar 150 especímenes, los cuales pertenecieron a Hesperinae (8 especies), Pyrginae (26 especies) y Pyrrhopyginae (4 especies). La colección de los hespéridos del Museo de Entomología constituye una importante fuente de información para ser utilizada en docencia y en futuros proyectos de investigación.

Palabras clave adicionales: diversidad, faunística, Hesperoidea, mariposas saltarinas, Rhopalocera.

Abstract

A taxonomic review of skipper species was conducted at the collection of José M. Osorio R. Museum of Entomology (MJMO) of the Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Cabudare, Lara State, Venezuela. Specimens were collected from 1966 until 2010, in different Venezuelan States, by Department of Entomology staff members and by Professor Luis Mejías, an amateur Entomologist. The collection of specimens was performed using insect nets. A few specimens were obtained as larvae or pupae hand collection, taken to the laboratory and reared until the adult stage. In the laboratory, adult skippers were pinned, labeled and deposited in the collection of the Museum. Skipper species were identified by comparison with the material deposited in the Museum of the Institute of Agricultural Zoology, from the Universidad Central de Venezuela and by Andrés Orellana, from the Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela. Findings were as follow. A total of 300 skipper specimens are housed at the collection of MJMO. From the taxonomic review it was possible to identify 150 specimens, belonging to Hesperinae (8 species), Pyrginae (26 species) and Pyrrhopyginae (4 species). The skipper collection of the Museum of Entomology is an important source of information for use in teaching and future research projects.

Additional keywords: Diversity, faunistics, Hesperoidea, Rhopalocera, skipper butterflies.

Recibido: 24-IV-2016, Aceptado: 14-XII-2016

GONZÁLEZ R, MORALES SJ, ARRIECHE N. 2017. Especies de Hespéridos (Lepidoptera: Hesperiiidae) presentes en el Museo de Entomología José M. Osorio R., Cabudare, Estado Lara, Venezuela. ENTOMOTROPICA, 32 : 96-101.

on line Septiembre-2020

Introducción

La familia Hesperidae está constituida por especies del orden Lepidoptera conocidas como mariposas saltarinas o simplemente hespéridos. Los Hesperidae tienen distribución cosmopolita, con amplia representación en la región neotropical. De acuerdo a Ackery *et al.* (1999) en el mundo existen 3500 especies descritas en 550 géneros, mientras que para la región neotropical han sido reportadas 2600 especies agrupadas en 360 géneros.

Los adultos son mariposas pequeñas y robustas, de vuelo diurno muy rápido, con cabeza grande, los cuales se reconocen fácilmente por sus antenas que se insertan más cerca de los ojos que entre sí y generalmente terminan en forma de gancho, además por la presencia de un par de espinas en el extremo apical de las tibias del segundo par de patas. El tórax y el abdomen son robustos, mientras que el ala anterior tiene cinco venas radiales, que parten todas de la celda discal. Las larvas generalmente son cilíndricas, de color verdoso a marrones, de cabeza grande y cuello estrecho, las cuales viven ocultas en hojas que se enrollan y fijan con hilos de seda (Comstock 1960).

La taxonomía y morfología de las subfamilias de Hesperidae ha sido investigada por Warren *et al.* (2008), quienes reconocieron las subfamilias Coeliadinae, Pyrginae, Heteropterae, Trapezitinae y Hesperinae. Sin embargo, los mismos autores en el 2009, basados en estudios moleculares de ADN, añadieron al grupo Euschemoninae y Eudaminae. Adicionalmente, las investigaciones realizadas sobre la filogenia de la familia Hesperidae, les permitió cambiar el estatus para algunos taxones, estableciendo a Pyrrhopyginae como una tribu dentro de Pyrginae (Pyrrhopygini) y los Megathyminae como tribu de Hesperinae (Megathymini). Otros investigadores consideran que los representantes de Pamphilinae deben estar agrupados en Hesperinae (Borror *et al.* 1976).

En Venezuela, Bell (1946) elaboró un catálogo de los Pyrrhopyginae, Pyrginae y Hesperinae, reportando 409 especies agrupadas en 155 géneros. Otras investigaciones realizadas por Orellana (2008) sobre Pyrrhopyginae indicaron que este taxón incluye 15 géneros, los cuales contienen 51 especies.

El presente trabajo tiene el propósito de dar a conocer las especies de hespéridos presentes en la colección del Museo de Entomología José M. Osorio R. de la

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Cabudare, estado Lara, Venezuela.

Materiales y métodos

Colecta, mantenimiento y preservación de los Hesperidae

Los adultos de Hesperidae fueron recolectados por el personal de las Cátedras de Entomología, desde 1971 hasta el 2010, en varios estados de Venezuela, y por el Profesor Luis A. Mejías, entomólogo aficionado, quien en el año 1991 donó al Museo su colección personal de Hesperidae del estado Lara. Los ejemplares fueron recolectados mediante el uso de mallas entomológicas tipo estándar (30,5 cm de diámetro), mientras que algunas larvas y pupas fueron obtenidas por recolecta manual. Éstas fueron criadas en el laboratorio hasta la emergencia del adulto. Tanto los adultos obtenidos en el campo como aquellos emergidos en el laboratorio fueron montados, etiquetados y cuidadosamente depositados en cajas entomológicas del MJMO.

Identificación de las especies de Hesperidae

Las especies fueron identificadas mediante comparación con el material depositado en la colección del Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA) de la Universidad Central de Venezuela, por Andrés Orellana de la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), a través de la utilización de las claves de Evans (1951) y la lista ilustrada disponible en <http://www.butterfliesofamerica.com/>. Una vez obtenida la identificación de las especies, se realizó un inventario taxonómico que incluyó el número de individuos discriminados por sexos. El material revisado fue listado y etiquetado con el nombre científico, método de recolección y datos de registro.

Resultados y discusión

La colección de Hesperidae del Museo de Entomología José M. Osorio R. de la UCLA guarda 300 ejemplares bien preservados y debidamente montados en alfileres entomológicos. La revisión taxonómica de dicho material permitió identificar 150 individuos, los cuales se agrupan en: 1. Hesperinae: *Argon* Evans, *Calpododes* Hübner, *Hylephila* Billberg, *Panoquina* Hemming, *Perichares* Scudder, *Vettius* Godman y *Wallengrenia* Berg. 2. Pyrginae: *Achylodes*

Hübner, *Antigonus* Hübner, *Astraptus* Hübner, *Autochton* Hübner, *Celaenorrhinus* Hübner, *Chyomara* Godman y Salvin, *Epargyreus* Hübner, *Heliopetes* Billberg, *Milanion* Godman y Salvin, *Mylon* Godman y Salvin, *Phocides* Hübner, *Pyrgus* Hübner, *Quadrus* Lindsey, *Theagenes* Godman y Salvin, *Urbanus* Hübner, y 3. Pyrrhopyginae: *Amysoria* Mielke, *Mysoria* Watson, *Pyrrhopyge* Hübner (Tabla 1). La mayoría de estos géneros y especies fueron reportados para Venezuela por Bell (1946).

Gran parte de los registros en el país pertenecen a la Región Centrocidental, lo cual coincide con los datos de Orellana *et al.* (2002). Esto se atribuye a los mayores esfuerzos de recolecta para estas regiones y posiblemente a la cercanía de la región con la ubicación de las principales colecciones biológicas del país (Figura 1).

Las especies con mayor número de ejemplares fueron *Pyrrhopyge* sp. (10) y *Urbanus proteus* (10), seguida de *Mylon* sp. (9) y *Perichares adela* (9). Otras especies con menor representación fueron *Pyrgus orcus*, *Hylephila phyleus*, *Astraptus* sp. y *Urbanus doryssus*, donde el número de ejemplares varió desde 1 hasta 6. Los ejemplares más antiguos de la colección son *Pyrrhopyge* sp. y *Astraptus* sp. recolectados por Rafael González y Ángel Tobías Pérez, en 1971 y 1972, respectivamente, en el Parque Nacional Terepaima, Estado Lara.

Los registros de Hesperiiidae representan una importante fuente de información faunística para Venezuela. El trabajo de museo debe ser continuado en una próxima etapa para identificar los ejemplares de la colección aún no determinados, lo cual contribuirá a enriquecer el

Tabla 1. Lista de especies de Hesperiiidae depositados en el Museo de Entomología José M. Osorio R., Cabudare, Estado Lara, Venezuela.

Subfamilia	Especie	Nº	Localidad (Municipio)	Altitud (msnm)
	<i>Argon lota</i> (Hewitson, 1877)	1	Cumaná (Sucre)	22
	<i>Argon</i> sp. Evans 1955	2	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Calpodus ethilius</i> (Stoll, 1782)	5	La Miel (Simón Planas)	362
			Nirgua (Nirgua)	942
	<i>Hylephila phyleus</i> (Drury, 1773)	6	Barquisimeto (Iribarren)	589
			Cabudare (Palavecino)	487
			Tarabana (Palavecino)	448
Hesperiiinae	<i>Panoquina sylvicola</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	4	Barquisimeto (Iribarren)	589
			Cubiro (Jiménez)	1557
	<i>Perichares adela</i> (Hewitson, 1867)	9	Barquisimeto (Iribarren)	589
			Guayamure (Iribarren)	1067
			Pico Pico (Crespo)	735
	<i>Vettius coryna</i> (Hewitson, 1866)	5	La Puerta (Valera)	1777
			Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Wallengrenia otho</i> (Smith, 1797)	3	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Achylodes busirus heros</i> Ehrmann, 1909	1	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>A. hallida</i> (Felder, 1869)	1	Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Achylodes</i> sp. Scudder, 1872	3	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Antigonus nearchus</i> (Latreille, 1817)	4	Bosque Macuto (Iribarren)	617
			Minas de Aroa (Bolívar)	520
Pyrginae	<i>Astraptus alardus</i> (Stoll, 1790)	3	Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>A. fulgurator</i> Walch, 1775	5	Pico Pico (Crespo)	735
			Terepaima (Palavecino)	1115
	<i>Astraptus</i> sp. Hübner, 1819	6	La Miel (Simón Planas)	362
			Pico pico (Crespo)	735
			Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Autochton</i> sp. Hübner, 1823	2	Minas de Aroa (Bolívar)	520

Tabla 1. Cont. Lista de especies de Hesperidae depositados en el Museo de Entomología José M. Osorio R., Cabudare, Estado Lara, Venezuela.

Subfamilia	Especie	Nº	Localidad (Municipio)	Altitud (msnm)
	<i>Celaenorrhinus</i> sp. Hübner 1819	4	Guagó (Morán)	1128
	<i>Chiomara asychis</i> (Stoll, 1780)	3	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Epargyreus exadeus</i> (Cramer, 1779)	2	Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Epargyreus</i> sp. (Cramer, 1775)	2	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Heliopetes domicella</i> (Erichson, 1848)	4	Bosque Macuto (Iribarren)	520
			Barquisimeto (Iribarren)	589
			Chorobobo (Palavecino)	399
	<i>H. macaira</i> (Reakirt, 1867)	5	Chorros del Indio (San Cristóbal)	1315
			Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Milanion</i> sp. Godman y Salvin, 1895	4	Cerro Azul (Simón Planas)	362
	<i>Mylon lassia</i> (Hewitson, 1868)	2	Perijá (Machiques)	100
			PN Terepaima (Palavecino)	1115
	<i>Mylon</i> sp. Godman y Salvin, 1894	9	Cubiro (Jiménez)	1557
			Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Phocides pigmalion</i> (Cramer, 1779)	1	Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>P. polybius</i> (Fabricius, 1793)	1	Puente Lara -Trujillo	1126
			Guayamure (Iribarren)	1067
Pyrginae			Rio Claro (Iribarren)	525
	<i>Pyrgus orcus</i> (Stoll, 1780)	5	San Javier (San Felipe)	135
			Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Pyrgus</i> sp. Hübner, 1819	5	Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Quadrus cerealis</i> Stoll, 1782	3	Guayamure (Iribarren)	1067
			Guayamure (Iribarren)	1067
	<i>Theagenes albiplaga</i> Felder y Felder 1867	4	Minas de Aroa (Bolívar)	520
			Cubiro (Jiménez)	1557
	<i>Urbanus chalco</i> (Hübner, 1823)	3	Sierra Imataca (Casacoima)	250
			Barquisimeto (Iribarren)	589
			Pico-Pico (Crespo)	735
			Sarare (Simón Planas)	270
	<i>U. doryssus</i> (Swainson, 1831)	5	Barquisimeto (Iribarren)	587
			PN Terepaima (Palavecino)	1115
			Barquisimeto (Iribarren)	587
	<i>U. proteus</i> (Linnaeus, 1758)	10	Guayamure (Iribarren)	1067
			La Puerta (Valera)	1777
	<i>Amysoria galgala</i> (Hewitson, 1866)	2	PN Yacambú (Andrés Eloy Blanco)	1652
			Barquisimeto (Iribarren)	589
	<i>Mysoria barcastus</i> Sepp, 1855	3	Buría (Simón Planas)	476
	<i>Pyrrhopyge phidias</i> (Linnaeus, 1758)	3	Rio Claro (Iribarren)	915
			Rio Claro (Iribarren)	915
Pyrrhopyginae			Barquisimeto (Iribarren)	589
			Tarabana (Palavecino)	448
	<i>Pyrrhopyge</i> sp. Hübner, 1819	10	Guayamure (Iribarren)	1067
			PN Terepaima (Palavecino)	1115
			San Pedro (Torres)	1595

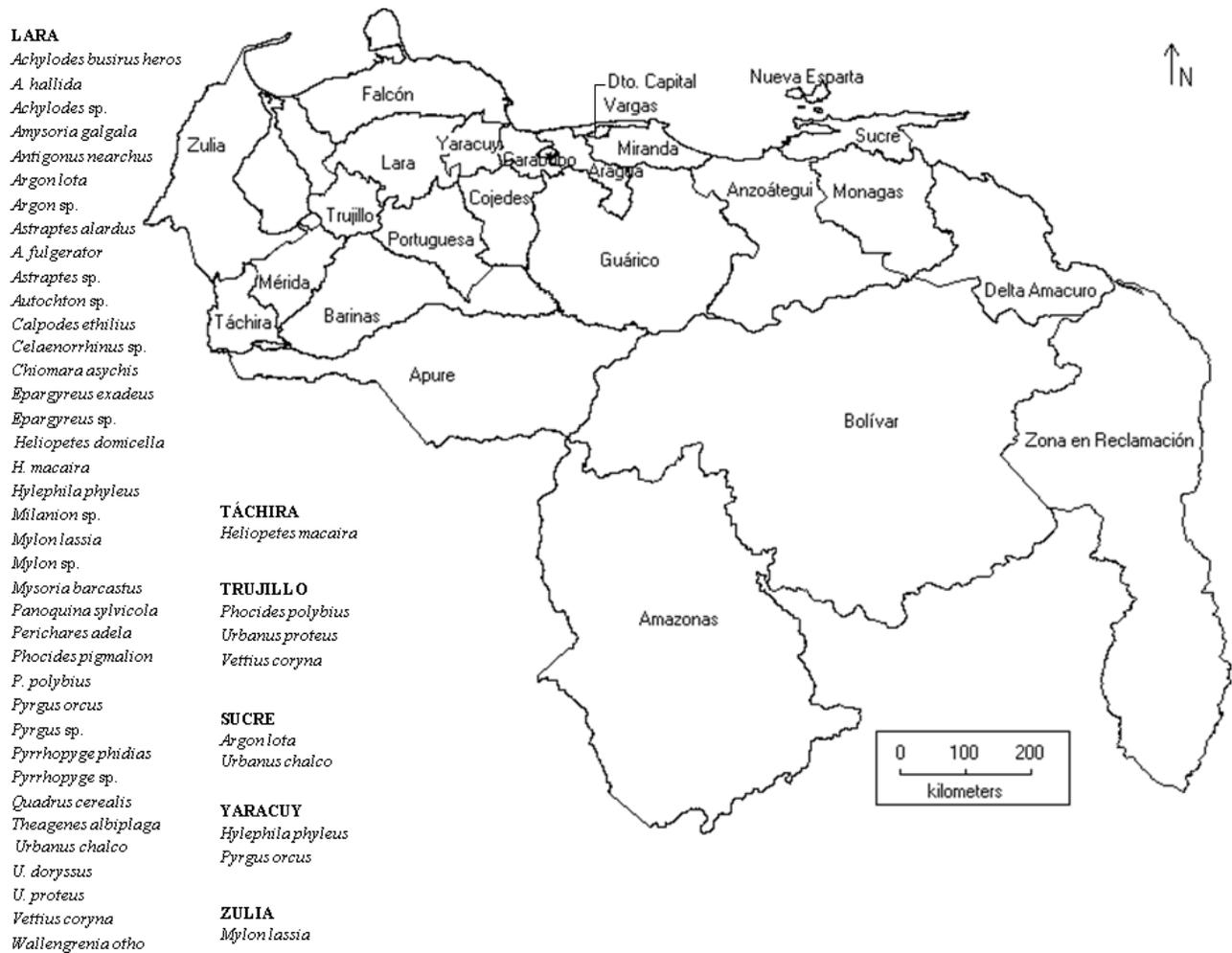


Figura 1. Especies de Hesperiidae colectadas en varios estados de Venezuela desde 1971 hasta 2010.

MJMO. Estos registros de Hesperiidae en el país, pueden aumentar considerablemente, muy por encima de las estimaciones conocidas, en particular en aquellos grupos con especies crípticas y mediante recolectas en aquellas regiones poco muestreadas.

Agradecimientos

Expresamos nuestro reconocimiento al ejemplo de humildad y perseverancia mostrados por el Dr. José M. Osorio (†) fundador del Museo de Entomología y nuestra gratitud por las enseñanzas entomológicas recibidas por el personal profesional y técnico, durante los frecuentes viajes de campo para coleccionar las especies de Hesperiidae. A Andrés Orellana (Universidad Nacional Experimental del Táchira) por la colaboración en la identificación de

la mayoría de los ejemplares. Al Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la UCLA por el financiamiento del proyecto 013 AG 2013. A José González, chofer pionero de la UCLA, nos ayudó en los trabajos de campo y nos condujo a los sitios de recolecta de los ejemplares.

Literatura citada

- ACKERY P, DE JONG R, VANE-WRIGHT R. 1999. The Butterflies: Hedyloidea, Hesperioidea and Papilionoidea. En: Arthropoda: Insecta, Part 35: Lepidoptera, Moths and butterflies Vol.1: p. 263-300.
- BELL E. 1946. A catalogue of the Hesperioidea of Venezuela. *Boletín de Entomología Venezolana*, 5(3-4): 65-203.
- BORROR D, DELONG D, TRIPLEHORN C. 1976. An introduction to the study of insects. New York: Holt,

- Rinehart & Winston. 852 p.
- COMSTOCK J. 1960. An introduction to Entomology. New York: Comstock Publishing Associates. 1064 p.
- EVANS W. 1951. A Catalogue of the American Hesperiidæ indicating the classification and nomenclature adopted in the British Museum (Natural History). Trustees of the British Museum. London. Part 1 (1951). Introduction and Group A Pyrrhopyginae. x+92 pp, 9 láminas. Part 3 (1953). Pyrginae. Section 2. v+246 pp, láminas 26-53.
- ORELLANA A, WARREN A, MIELKE O. 2002. Adiciones, rectificaciones y actualizaciones a “Mariposas de Venezuela” por Théophile Raymond. II. Hesperiidæ. *Entomotropica*, 17(1): 107-109.
- ORELLANA A. 2008. Pyrrhopyginae de Venezuela (Lepidoptera: Hesperioidea: Hesperiidæ). *Entomotropica*, 23 (3): 177-291.
- WARREN A, OGAWA J, BROWER A. 2008. Phylogenetic relationships of subfamilies and circumscription of tribes in the family Hesperiidæ (Lepidoptera: Hesperioidea). *Cladistics*, 24: 1-35.
- WARREN A, OGAWA J, BROWER A. 2009. Revised classification of the family Hesperiidæ (Lepidoptera: Hesperioidea) based on combined molecular and morphological data. *Systematic Entomology*, 24 (3): 467-523.