

ADICIONES A LA FAUNA DE LEPIDÓPTEROS DE LA RESERVA ECOLÓGICA SIBONEY-JUTICÍ, SANTIAGO DE CUBA, CUBA (INSECTA: LEPIDOPTERA)

Rayner Núñez Águila*, División de Colecciones Zoológicas y Sistemática, Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana.

RESUMEN

Durante una visita a la reserva ecológica Siboney- Juticí, Santiago de Cuba, Cuba, 96 especies del orden Lepidoptera fueron colectadas u observadas. De ese total, 44 son polillas, incluyendo un nuevo registro para Cuba, *Tortyra locyaneus* Heppner, 1991 (Choreutidae). Una revisión de la literatura añadió otras 15 especies de mariposas y al examinar la colección del Instituto de Ecología y Sistemática (IES) se detectaron 91 especies elevando el número total de especies de mariposas a 104, incluyendo 30 endémicos. En el también se encuentran depositados ejemplares de 28 especies de polillas procedentes del área. El número total de especies de Lepidoptera conocidas ahora de la reserva es 171. El alimento utilizado por los adultos de 26 especies de mariposas y polillas también fue registrado.

Palabras clave: Lepidoptera, inventarios, áreas protegidas, Santiago de Cuba

ABSTRACT

During a visit to Siboney- Juticí ecological reserve, Santiago de Cuba, Cuba, 96 species of Lepidoptera were collected or observed, including 44 moth species. Review of literature add other 15 species to butterfly list and revision of Instituto de Ecología y Sistemática (IES) collection result in 91 species represented increasing the total number to 104, including 30 endemics. At IES collection 28 moth species from the reserve are also represented. The total number of Lepidoptera species known at present from the reserve is 171. Adult feeding of 26 butterfly and moth species was also recorded.

Key words: Lepidoptera, inventories, protected areas, Santiago de Cuba.

INTRODUCCIÓN

La costa sur de la región oriental de Cuba es una de las zonas de mayor biodiversidad del país. Entre las áreas protegidas establecidas para la protección de la flora y la fauna en la provincia Santiago de Cuba está la reserva ecológica Siboney- Juticí. Recientemente, se llevó a cabo por especialistas de varias instituciones cubanas y extranjeras un inventario de numerosos grupos botánicos y zoológicos de dicha reserva (Fong *et al.*, 2005). Entre los grupos estudiados estuvieron las mariposas, superfamilia Papilionoidea, de las cuales se registraron 37 especies (Fontenla, 2005). Con anterioridad Alayo y Hernández (1987) habían registrado 10 especies de mariposas de Siboney y Fontenla (1992) 86, sin embargo en este último trabajo no se especificó cuales eran estas especies.

En el presente trabajo, se ofrece una lista de las especies del orden Lepidoptera registradas hasta el momento de la reserva ecológica Siboney- Juticí, incluyendo nuevas adiciones. Por primera vez se registran especies de polillas para la reserva y el uso por especies del grupo del néctar de varias especies de plantas como fuente de alimento.

MATERIALES Y MÉTODOS

La Reserva Ecológica Siboney- Juticí se ubica en la costa sur de la provincia de Santiago de Cuba entre los 19°56'26" y 19°58'13" N y los 75°49'32" ' y 75°42'24" O, 10 km al sudeste de la capital provincial. Ocupa un área total de 2 075 ha, de las cuales 1 434 son terrestres. La reserva aun conserva los hábitats originales incluyendo los que ocupan la mayor extensión en los diferentes niveles de terrazas marinas, formación cársica típica de la costa sur de la región oriental de Cuba, el bosque semideciduo micrófilo y los matorrales xeromorfo costero y precostero (Fong *et al.*, 2005).

Entre los días 13 y 15 de noviembre del 2005 se visitaron los diferentes niveles de terrazas en los alrededores de la Estación Biológica del sector Siboney de la mencionada reserva. Durante la visita se realizaron observaciones y colectas tanto de mariposas como de polillas. Estas últimas fueron colectadas fundamentalmente al ser atraídas por las luces de la estación. También se registraron las especies de plantas a cuyas flores acudieron los lepidópteros en busca de néctar. Todo el material colectado se encuentra depositado en las colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática (IES) y del Centro Oriental de Biodiversidad y Ecosistemas (BIOECO).

* rayner@ecologia.cu, rayner_na@yahoo.com

También se revisó la colección entomológica del IES y la literatura especializada en busca de registros provenientes del área de estudio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observaron o colectaron 96 especies de lepidópteros, de las cuales 52 son mariposas y el resto son polillas (Tablas I y II). Por su parte, en la colección del IES se encuentran representadas 120 especies (91 mariposas y 29 polillas) colectadas en

esta localidad. Los registros provenientes de la literatura, todos relacionados únicamente con mariposas, son 10 especies registradas por Alayo y Hernández (1987) y 37 por Fontenla (2005). Aunque Fontenla (1992) mencionó 86 especies para Siboney, no especificó cuales eran estas, no obstante esa información es recogida en el presente trabajo ya que proviene de la misma fuente, la colección del IES. El inventario total del orden asciende a 171 especies, de las cuales 104 son mariposas y 67 son polillas.

Tabla I. Especies de mariposas registradas de la reserva ecológica Siboney- Juticí. Registros provenientes de la literatura (Alayo y Hernández, 1987; Fontenla, 2005), la colección entomológica del IES y de la visita realizada entre el 13 y el 15 de noviembre del 2005.

SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA	Alayo y Hernández (1987)	Fontenla (2005)	Colección IES	13 – 15 de noviembre
HESPERIIDAE				
Hesperinae				
<i>Asbolis capucinus</i> (Lucas, 1857).			X	X
<i>Atalopedes m. mesogramma</i> (Latreille, [1824]).			X	X
<i>Cymaenes tripunctus</i> (Herrich-Schäffer, 1865).			X	X
<i>Euphyes c. cornelius</i> (Latreille, [1824]).			X	
<i>Euphyes s. singularis</i> (Herrich-Schäffer, 1865). E	X		X	
<i>Hylephila phylaeus</i> (Drury, 1773).		X	X	X
<i>Lerodea eufala</i> (Edwards, 1869).			X	
<i>Nyctelius n. nyctelius</i> (Latreille, [1824]).			X	X
<i>Panoquina corrupta</i> (Herrich-Schäffer, 1865). E		X	X	
<i>Panoquina l. lucas</i> (Fabricius, 1793).		X	X	X
<i>Perichares p. philetus</i> (Gmelin, 1790).			X	X
<i>Polites b. baracoa</i> (Lucas, 1857).		X	X	X
<i>Pyrrhocalles antiqua orientis</i> Skinner, 1920. E			X	X
<i>Wallengrenia otho misera</i> (Lucas, 1857).			X	X
Pyrginae				
<i>Achlyodes mithridates papinianus</i> (Poey, 1832). E			X	
<i>Achlyodes munroei</i> Bell, 1956.	X		X	
<i>Aguna asander haitiensis</i> (Mabille & Bouillet, 1912).			X	
<i>Astrartes anaphus anausis</i> (Godman & Salvin, 1896).	X		X	
<i>Astrartes x. xagua</i> (Lucas, 1857). E			X	X
<i>Burca b. braco</i> (Herrich-Schäffer, 1865). E	X	X	X	X
<i>Cabares potrillo</i> (Lucas, 1857).			X	
<i>Chiomara mithrax</i> (Möschler, 1878).	X		X	
<i>Ephyriades arcas philemon</i> (Fabricius, 1775).	X		X	
<i>Ephyriades b. brunnea</i> (Herrich-Schäffer, 1865).			X	X
<i>Erynnis zarucco</i> (Lucas, 1857).			X	
<i>Gesta g. gesta</i> (Herrich-Schäffer, 1863).		X	X	X
<i>Phocides pigmalion batabano</i> (Lucas, 1857).			X	X
<i>Proteides mayisi</i> (Lucas, 1857). E			X	

SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA	Alayo y Hernández (1987)	Fontenla (2005)	Colección IES	13 – 15 de noviembre
<i>Proteides mercurius sanantonio</i> (Lucas, 1857).			X	X
<i>Pyrgus oileus</i> (Linnaeus, 1767).		X		X
<i>Urbanus dorantes santiago</i> (Lucas, 1857).		X		X
<i>Urbanus proteus domingo</i> (Scudder, 1872).		X	X	X
PAPILIONIDAE				
Papilioninae				
<i>Battus devilliersii</i> (Godart, 1823).		X		X
<i>Battus polydamas cubensis</i> (Dufrane, 1946).			X	X
<i>Heraclides a. andraemon</i> Hübner, [1823].		X	X	
<i>Heraclides androgeus epidaurus</i> (Godman & Salvin, 1890).				X
<i>Heraclides aristodemus temenes</i> (Godart, 1819). E		X	X	
<i>Heraclides caiguanabus</i> (Poey, [1823]). E			X	
<i>Heraclides thoas oviedo</i> (Gundlach, 1866). E			X	
<i>Parides g. gundlachianus</i> (Felder & Felder, 1864). E		X		X
<i>Protographium celadon</i> (Lucas, 1852). E	X		X	
PIERIDAE				
Coliadinae				
<i>Abaeis nicippe</i> (Cramer, 1779).			X	X
<i>Anteos clorinde</i> (Godart, [1824]).		X	X	X
<i>Anteos maerula</i> (Fabricius, 1775).		X	X	X
<i>Aphrissa statira cubana</i> d'Almeida, 1939. E			X	X
<i>Eurema arbela boisduvaliana</i> (Felder & Felder, 1865).			X	
<i>Eurema दौरa palmira</i> (Poey, 1852).		X	X	
<i>Eurema elathea</i> (Cramer, 1777).		X	X	X
<i>Eurema lucina</i> (Poey, 1853). E	X			
<i>Eurema p. proterpia</i> (Fabricius, 1775).			X	
<i>Kricogonia cabrerai</i> Ramsden, 1920. E			X	
<i>Kricogonia lyside</i> (Godart, 1819).			X	
<i>Pyrisitia d. dina</i> (Poey, 1832). E		X	X	
<i>Pyrisitia lisa euterpe</i> (Ménétriés, 1832).				X
<i>Pyrisitia n. nise</i> (Cramer, 1775).			X	
<i>Phoebis agarithe antillia</i> Brown, 1829.			X	
<i>Phoebis argante minuscula</i> (Butler, 1869).		X	X	X
<i>Phoebis avellaneda</i> (Herrich-Schäffer, 1864).			X	
<i>Phoebis p. philea</i> (Johansson, 1763).				X
<i>Phoebis s. sennae</i> (Linnaeus, 1758).		X	X	X
Pierinae				
<i>Appias drusilla poeyi</i> Butler, 1872.			X	
<i>Ascia monuste eubotea</i> (Godart, 1819).		X	X	X
<i>Ganyra menciae</i> (Ramsden, 1915).			X	
<i>Melete salacia cubana</i> Fruhstorfer, 1908. E			X	
LYCAENIDAE				
Theclinae				

SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA	Alayo y Hernández (1987)	Fontenla (2005)	Colección IES	13 – 15 de noviembre
<i>Allosmaitia c. coelebs</i> (Herrich- Schäffer, 1862). E			X	
<i>Strymon bazochii gundlachianus</i> Bates, 1934.	X		X	
<i>Strymon istapa</i> (Reakirt, [1867]).			X	X
<i>Strymon limenia</i> (Hewitson, 1868).		X	X	X
<i>Strymon martialis</i> (Herrich- Schäffer, 1864).			X	
Polyommatainae				
<i>Cyclargus a. ammon</i> (Lucas, 1857).			X	X
<i>Hemiargus hanno filenus</i> (Poey, 1832).		X	X	X
<i>Leptotes cassius theonus</i> (Lucas, 1857).		X	X	X
LIBYTHEIDAE				
<i>Libytheana motya</i> (Hübner, 1826). E			X	X
NYMPHALIDAE				
Apaturinae				
<i>Asterocampa i idyia</i> (Geyer, [1828]).			X	
<i>Doxocopa laure druryi</i> (Hübner, 1823). E			X	
Danainae				
<i>Danaus eresimus tethys</i> Forbes, 1943.			X	
<i>Danaus gilippus berenice</i> (Cramer, 1779).		X		X
Heliconiinae				
<i>Agraulis vanillae insularis</i> Maynard, 1869.		X		X
<i>Dryas iulia nudeola</i> (Bates, 1934). E		X	X	X
<i>Heliconius charithonia ramsdeni</i> Comstock & Brown, 1950.		X	X	X
Nymphalinae				
<i>Adelpha iphicla iphimedia</i> Fruhstorfer, 1915. E			X	
<i>Anaea cubana</i> (Druce, 1905).		X	X	X
<i>Anartia chrysopelea</i> Hübner, 1825. E			X	
<i>Anartia jatrophae guantanamo</i> Munroe, 1942.		X	X	X
<i>Anthanassa f. frisia</i> (Poey, 1832).			X	
<i>Antillea pelops anaaona</i> (Herrich- Schäffer, 1864). E			X	
<i>Atlantea perezii</i> (Herrich- Schäffer, 1862). E			X	
<i>Colobura dirce wolcottii</i> (Comstock, 1942).			X	
<i>Dynamine egaea calais</i> Bates, 1934. E			X	
<i>Eunica monima</i> (Cramer, 1782).	X	X	X	
<i>Eunica tatila tatilista</i> Kaye, 1926.			X	
<i>Euptoieta claudia</i> (Cramer, 1779).			X	
<i>Euptoieta h. hegesia</i> (Cramer, 1779).			X	X
<i>Hamadryas amphicloae diasia</i> (Fruhstorfer, 1916).		X	X	X
<i>Historis o. odius</i> (Fabricius, 1775).			X	
<i>Hypanartia paullus</i> (Fabricius, 1793).			X	
<i>Junonia e. evarete</i> (Stoll, 1782).		X	X	X
<i>Junonia genoveva</i> (Stoll, 1782).		X		
<i>Lucinia cadma sida</i> Hübner, [1823].		X		
<i>Marpesia chiron</i> (Fabricius, 1775).			X	X

SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA	Alayo y Hernández (1987)	Fontenla (2005)	Colección IES	13 – 15 de noviembre
<i>Marpesia e. eleuchea</i> (Hübner, 1818). E			X	
<i>Memphis verticodia echemus</i> (Doubleday, [1849]). E		X	X	X
<i>Siproeta stelenes biplagiata</i> (Fruhstorfer, 1907).				X
Satyrinae				
<i>Calisto h herophile</i> Hübner, 1823. E		X	X	X
TOTALES. General: 104 especies	10	37	91	52

Tabla II. Especies de polillas registradas de la reserva ecológica Siboney- Juticí. Registros provenientes de la colección entomológica del IES y de la visita realizada entre el 13 y el 15 de noviembre del 2005.

SUPERFAMILIAS	COLECCIÓN (IES)	13 – 15 DE NOVIEMBRE
SUPERFAMILIA TINEOIDEA		
ACROLOPHIDAE		
<i>Acrolophus</i> sp. 1		X
<i>Acrolophus</i> sp. 2		X
SUPERFAMILIA GELECHIOIDEA		
COSMOPTERIGIDAE		
Cosmopteriginae		
<i>Cosmopterix</i> sp.		X
GELECHIIDAE		
Gelechiinae		
<i>Evippe evippella</i> (Forber, 1931)		X
SUPERFAMILIA COPROMORPHOIDEA		
ALUCITIDAE		
<i>Alucita</i> sp.		X
SUPERFAMILIA PYRALOIDEA		
CRAMIBIDAE		
Glaphyriinae		
<i>Dicymolomia metalophota</i> (Hampson, 1897).		X
Pyraustinae		
<i>Agathodes designalis</i> Guenée, 1854.		X
<i>Araschnopsis subulalis</i> (Guenée, 1854).		X
<i>Arthromastix lauralis</i> (Walker, 1859).		X
<i>Desmia ufeus</i> (Cramer, 1777).		X
<i>Epipagis huronalis</i> (Guenée, 1854).		X
<i>Lineodes multisignalis</i> Herrich -Schäffer, 1871.	X	
<i>Omiodes indicata</i> (Fabricius, 1775).		X
<i>Palpita</i> sp.		X
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1794).		X
<i>Synclera jarbusalis</i> (Walker, 1859).		X
SUPERFAMILIA SESIOIDEA		
CHOREUTIDAE		
Choreutinae		
<i>Hemerophila</i> sp.		X
SUPERFAMILIA GEOMETROIDEA		
GEOMETRIDAE		
Ennominae		
SUPERFAMILIA GEOMETROIDEA		
<i>Melanchroia geometroides</i> (Walker, 1854).	X	X

SUPERFAMILIAS	COLECCIÓN (IES)	13 – 15 DE NOVIEMBRE
<i>Numia terebintharia</i> Guenée, [1858].	X	
<i>Patalene ephyrata</i> (Guenée, 1857).	X	
<i>Pero nerisaria</i> (Walker, 1860).	X	X
<i>Semiothisa acepsimaria</i> Schaus, 1923.		X
Geometrinae		
<i>Synchlora gerularia</i> (Hübner, 1823).	X	
<i>Synchlora h. herbaria</i> (Fabricius, 1794).		X
Sterrhinae		
<i>Leptostales</i> sp.		X
<i>Scopula</i> sp.		X
SUPERFAMILIA SPHINGOIDEA		
SPHINGIDAE		
Macroglossinae		
<i>Aellopos tantalus zonata</i> (Drury, 1773).	X	X
<i>Cautethia g. grotei</i> Edwards, 1882.	X	
<i>Erinnyis guttularis</i> (Walker, 1856).	X	X
<i>Isognathus r. rimoso</i> (Grote, 1865).	X	X
<i>Pseudosphinx tetrio</i> (Linnaeus, 1771).		X
Sphinginae		
<i>Cocytius duponchel</i> (Poey, 1832).	X	
SUPERFAMILIA NOCTUOIDEA		
ARCTIIDAE		
Arctiinae		
<i>Cosmosoma auge</i> (Linnaeus, 1767).	X	
<i>Eunomia insularis</i> Grote, 1866.	X	
<i>Pareuchetes insulata</i> (Walker, 1855).	X	
<i>Syntomeida syntomoides</i> (Boisduval, 1836).	X	
<i>Uranophora chalybaea</i> Hübner, 1825.	X	
Pericopinae		
<i>Composia f. fidelissima</i> Herrich-Schäffer, 1866.		X
<i>Ctenuchidia virgo</i> (Herrich-Schäffer, 1855).	X	
NOTODONTIDAE		
<i>Crinodes besckei</i> Hübner, 1824.	X	
NOCTUIDAE		
Acontiinae		
<i>Acontia tetragona</i> Walker, [1858].	X	
Amphipyriinae		
<i>Chytonidia chloe</i> (Schaus, 1914).	X	
<i>Cropia indigna</i> (Walker, [1858]).	X	
<i>Cropia</i> sp.	X	
<i>Elaphria deltoides</i> (Möschler, 1880).		X
Catocalinae		
<i>Achaea ablunaris</i> (Guenée, 1852).		X
<i>Mocis repanda</i> (Fabricius, 1794).		X
Cuculliinae		
<i>Catabenoides vitrinus</i> (Walker, 1857).	X	
Euteliinae		
<i>Paectes</i> sp.		X
Hermiinae		
<i>Aglonice otignatha</i> Hampson, 1924.		X
<i>Bleptina baracoana</i> Schaus, 1916.		X
<i>Bleptina hydrillalis</i> Guenée, 1854.		X
Hypeninae		
SUPERFAMILIA NOCTUOIDEA		
<i>Hemeroplanis scopulepes</i> (Haworth, 1809).		X

SUPERFAMILIAS	COLECCIÓN (IES)	13 – 15 DE NOVIEMBRE
<i>Ommatochila mundula</i> (Zeller, 1872).		X
Ophiderinae		
<i>Anomis erosa</i> Hübner, [1821].		X
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner, 1818.		X
<i>Azeta repugnalis</i> (Hübner, [1831]).		X
<i>Baniana relapsa</i> (Walker, 1858).	X	
<i>Diphthera festiva</i> (Fabricius, 1775).		X
<i>Elousa albicans</i> Walker, [1858].		X
<i>Epidromia pyraliformis</i> (Walker, 1858).	X	
<i>Hypsophora adeona</i> Druce, 1889.	X	
<i>Lesmone formularis</i> (Zeller, 1837).		X
<i>Parachabora triangulifera</i> Hampson, 1901.	X	
<i>Thysania zenobia</i> (Cramer, 1777).		X
Sarrhothripinae		
<i>Motya abseuzalis</i> Walker, 1859.	X	
TOTALES. General: 67 especies	28	44

En cuanto a las mariposas, el número de especies registrado representa el 55 % de la fauna cubana y es la mayor cifra registrada hasta el momento en un área protegida cubana. Están presentes seis de las siete familias conocidas de Cuba. La familia ausente, Riodinidae, está representada en el país por una sola especie de distribución geográfica restringida. Las reservas de la biosfera “Península de Guanahacabibes” y “Cuchillas del Toa” con una extensión mucho mayor exhiben una riqueza similar con 101 y 113 especies, respectivamente (Alayón y Solana, 1989; Hernández *et al.*, 1994). El endemismo también es elevado, 29 especies y subespecies, el 45 % del total de las formas endémicas cubanas de lepidópteros. Dadas las cifras es evidente que las mariposas han sido bien muestreadas en la reserva. Sin embargo, sólo en los 3 días de trabajo en noviembre de 2005, cuatro especies no halladas por colectores en el pasado fueron añadidas al inventario: *Heraclides androgeus epidaurus* (Godman & Salvin, 1890), *Pyrisitia lisa euterpe* (Ménétriés, 1832), *Phoebis p. philea* (Johansson, 1763), *Siproeta stelenes biplagiata* (Fruhstorfer, 1907). De este modo, queda claro que el número de especies todavía puede incrementarse.

Las 67 especies de polillas, entre las capturadas en la visita a la reserva y las presentes en la colección del IES, pertenecen a 11 familias (Tabla II). Esta es la primera ocasión en que se registran polillas para esta localidad, por lo cual todas constituyen nuevos registros. Una de estas especies, *Tortyra iocyanus* Heppner, 1991 (Choreutidae), constituye también un nuevo registro para la fauna cubana. Las familias mejor representadas fueron Noctuidae, Crambidae y Geometridae con 26, 11 y 9 especies respectivamente. Futuras colectas con el empleo de

luces durante la noche podrían incrementar significativamente el número de especies de polillas conocidas para la reserva, ya que este es el grupo mayoritario dentro del orden en Cuba, con una riqueza varias veces superior a la de las mariposas.

Se registraron 26 especies de lepidópteros alimentándose del néctar de plantas pertenecientes a varias familias (Tabla III). Las flores visitadas por la mayor cantidad de especies fueron las de *Lantana* spp. (Verbenaceae), *Ruellia nudiflora* (Engelm & Gray) Urb. (Acanthaceae) y las de *Melochia tomentosa* (L.) Britton (Sterculiaceae). El uso de las diferentes fuentes de alimento por parte de los adultos de los lepidópteros cubanos prácticamente no ha sido estudiado. Este es un campo en el que debiera realizarse un mayor esfuerzo dada la importancia de conocer, entre otros aspectos, el papel de estos insectos en la polinización de especies de la flora cubana.

Los insectos han sido poco inventariados en las áreas protegidas cubanas. Sólo dos de estas, “Mil Cumbres” y “Península de Guanahacabibes”, ambas en la provincia Pinar del Río, cuentan con inventarios de varios órdenes (Ramos y Armas, 2002; Suárez *et al.*, 2004; Fernández y Fontenla, 2005; Rodríguez, 2005). Son muy pocas las áreas protegidas que cuentan con listas de lepidópteros y estas sólo incluyen a las mariposas (Alayón y Solana, 1989; Hernández *et al.*, 1994; Pérez *et al.*, 1999). Teniendo en cuenta su elevada riqueza de especies y su importancia tanto ecológica como para el hombre, este grupo debiera ser incluido con mayor frecuencia en los inventarios que se llevan a cabo en las diferentes áreas naturales del país. De esta forma, el grupo podría incorporarse a los planes de manejo de nuestras áreas protegidas, contribuyendo así a su conservación.

Tabla III. Especies de lepidópteros y especies de plantas en las que fueron observados tomando néctar entre el 13 y el 15 de noviembre del 2005 en la reserva ecológica Siboney- Juticí, Santiago de Cuba.

ESPECIE DE PLANTA (FAMILIA)	ESPECIES DE LEPIDÓPTEROS
<i>Lantana</i> spp. (Verbenaceae)	<i>Astraptus x. xagua</i> , <i>Gesta g. gesta</i> , <i>Panoquina l. lucas</i> , <i>Ascia monuste eubotea</i> , <i>Cyclargus a. ammon</i> , <i>Leptotes cassius theonus</i> , <i>Dryas iulia nudeola</i> , <i>Euptoieta h. hegesia</i> , <i>Heliconius charithonius ramsdeni</i> .
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm & Gray) Urb. (Acanthaceae)	<i>Astraptus x. xagua</i> , <i>Burca b. braco</i> , <i>Panoquina l. lucas</i> , <i>Pyrgus oileus</i> , <i>Urbanus dorantes santiago</i> , <i>Wallengrenia otho misera</i> , <i>Heraclides a. andraemon</i> , <i>Agraulis vanillae insulares</i> .
<i>Cynanchum graminifolium</i> (Griseb) Alain (Asclepiadaceae)	<i>Melanchroia geometroides</i> .
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers (Fabaceae)	<i>Gesta g. gesta</i> , <i>Urbanus proteus domingo</i> , <i>Cyclargus a ammon</i> , <i>Leptotes cassius theonus</i> , <i>Danaus gilippus berenice</i>
<i>Melochia tomentosa</i> (L.) Britton (Sterculiaceae)	<i>Astraptus x. xagua</i> , <i>Burca b. braco</i> , <i>Hylephila phyleus</i> , <i>Nyctelius n. nyctelius</i> , <i>Panoquina l. lucas</i> , <i>Proteides mercurios sanantonio</i> , <i>Urbanus dorantes santiago</i> , <i>U. proteus domingo</i> , <i>Heraclides a. andraemon</i> , <i>Ascia monuste eubotea</i> , <i>Phoebis s. sennae</i> , <i>Strymon istapa</i> , <i>Danaus gilippus berenice</i> , <i>Dryas iulia nudeola</i> , <i>Composita f. fidelissima</i>
<i>Cordia globosa</i> (L.) H.B.K. (Bignoneaceae)	<i>Ephyriades b. brunnea</i>
<i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K. (Bignoneaceae)	<i>Phoebis s. sennae</i>

AGRADECIMIENTOS

A Beatriz Lauranzón, Eduardo Portuondo, José Leonardo, David Maceira, Nicasio Viña y Cari por su hospitalidad, la ayuda y las coordinaciones

para el viaje a Siboney. A Tatiana y Yordi por su asistencia y sus atenciones durante el trabajo en la reserva. A Iralys Ventosa por la identificación de las plantas.

REFERENCIAS

- Alayo, P. & Hernández, L. R. (1987): Atlas de las mariposas diurnas de Cuba (Lepidoptera: Rhopalocera). Ed. Científico-Técnica, La Habana, 186 pp.
- Alayón, G. y E. Solana (1989): Lista de las mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) colectadas en la Reserva de la Biosfera "Cuchillas del Toa", Holguín- Guantánamo, Cuba. **Garciana**, 7: 2-4.
- Fernández, I. y J. L. Fontenla (2005): Nuevas adiciones a la entomofauna del Área Protegida "Mil Cumbres", Pinar del Río, Cuba. **Cocuyo** 15: 21-22.
- Fernández, D. M. y L. Rodríguez (1998): Las mariposas de Camagüey (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). **Cocuyo** 7: 1-23.
- Fong, A.; D. Maceira,; W. S. Alverson, y J. M. Shopland (ed.) (2005): Cuba: Siboney- Juticí. **Rapid Biological Inventories** 10: 1-210.
- Fontenla, J.L. (1992): Biogeografía ecológica de las mariposas diurnas cubanas. Patrones generales. **Poeyana** 427: 1- 30.
- Fontenla, J. L. (2005): **Butterflies**. Pp- 124. En: Cuba: Siboney-Juticí. (A. Fong, D. Maceira, W.S. Alverson y J.M. Shopland, ed.). **Rapid Biological Inventories** 10.
- Hernández, L. R.; D. S. Smith,; N. Davies y A. Arcies-Mallea (1994): The butterflies and vegetational zones of Guanahacabibes National Park, Cuba. **Bull. Allyn Mus.** 139: 1-19.
- Pérez, B., C. M. Palau, V. Brito, S. Blanco y M. Guerra (1999): Listado de lepidópteros (Rhopalocera) del área protegida El Naranjal, Sancti Spíritus. **Cocuyo** 8: 20.
- Ramos, J. M. y L. F. de Armas (2002): Registros nuevos de odonatos (Insecta) para el cabo de San Antonio, extremo más occidental de Cuba. **Cocuyo** 12:6.

- Rodríguez, D. y N. Mestre (2002): Lista de los Collembola e Insecta (Coleóptera, Dermaptera, Dictyoptera, Mantódea, Díptera e Hymenoptera) de la Sierra de los Órganos, Pinar del Río (Arthropoda: Hexapoda). **Cocuyo** 12: 6-10.
- Rodríguez, D. (2005): Dípteros (Insecta: Díptera) del Área Protegida "Mil Cumbres", Pinar del Río, Cuba. **Cocuyo** 15: 22-24.
- Suárez, Y.; O. Bello y C. Naranjo (2004): Invertebrados acuáticos de la costa sur de la península de Guanahacabibes. **Cocuyo** 14:15-17.

Recibido: Abril 2007
Aceptado: Enero 2008