

Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea; Hesperioidea) de la provincia de Santiago de Cuba, Cuba

Beatriz LAURANZÓN, Carlos NARANJO y María del Carmen FAGILDE
Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), calle Enramada no. 601, Santiago de
Cuba 90100, CITMA.

beatriz@bioeco.ciges.inf.cu; naranjo@bioeco.ciges.inf.cu; fagilde@bioeco.ciges.inf.cu

RESUMEN. Se estudió la distribución geográfica y las plantas donde viven las especies de mariposas diurnas de la provincia de Santiago de Cuba. Los datos se obtuvieron de: muestreos en 12 localidades de la provincia; etiquetas que registran las especies en la colección Charles T. Ramsden de la Universidad de Oriente y bibliografía. La lista tuvo 144 especies de mariposas diurnas, agrupadas en seis familias y 17 subfamilias. El número de especies representó el 75,8 % de todas las citadas para el archipiélago cubano. En la provincia de Santiago de Cuba se detectaron 46 endemismos, 34 especies plagas de cultivos de importancia, 175 especies de plantas hospederas por mariposas y 197 especies de plantas utilizadas como fuentes de néctar (43 plantas tuvieron importancia económica, para un 24,57 %). Se proponen líneas de investigación para mejorar el estado del conocimiento del grupo en la zona oriental de Cuba.

Palabras clave: Lepidoptera, mariposas, lista de especies, Santiago de Cuba, Las Antillas.

ABSTRACT. Data about geographic distribution and host plants of the butterflies occurring in the province Santiago de Cuba was gathered. Data was obtained from: specimens collected at 12 locations of the Santiago de Cuba province, collection data from label of specimens in the Charles T. Ramsden at the University of Oriente, and published references. The list included information about 144 species de butterflies belonging to six families and 17 subfamilies. It represented 75.8 % of all species recorded from Cuba. Forty six endemic species and 34 pests of crops were found among butterflies, 175 host plants species and 197 species of plants used as sources of nectar (43 of economic importance, 24.57%) were visited by butterflies. Research topics to improve the knowledge of butterflies in eastern Cuba are proposed.

Key words: Lepidoptera, butterflies, checklist, Santiago de Cuba, West Indies.

INTRODUCCIÓN

El orden Lepidoptera es uno de los grupos de insectos mejor estudiados a nivel mundial. Actualmente, se estima que más de 250 000 especies habitan el planeta y sólo 150 000 (60 %) están descritas (Lamas, 2000). Sus larvas, tanto en los ecosistemas naturales como en los agroecosistemas, son importantes consumidoras de materia vegetal fresca. Se alimentan

de cualquier parte de las plantas, especialmente de las partes verdes aéreas. Los adultos consumen el néctar de las flores y contribuyen con eficacia a la polinización de múltiples especies de plantas. Por su belleza, para los coleccionistas resultan el grupo más carismático dentro de los invertebrados.

Los primeros naturalistas que describieron mariposas antillanas fueron Linneo y Fabricio. Según Alayo y Hernández (1987), el estudio de las mariposas cubanas comenzó con los trabajos de Hübner, los que se remontan a principios del siglo XIX. Posteriormente, se publican los trabajos de Felipe Poey, en el período 1832-1853, y Johannes Gundlach, entre 1839 y 1881. En la primera mitad del siglo XX, Skinner y Ramsden, seguidos por Marston Bates en 1935, aportan valiosos datos a la entomofauna cubana. A partir de 1940, Salvador de la Torre y Callejas, Pastor Alayo Dalmau y Fernando de Zayas Muñoz, grandes entomólogos cubanos, colectaron y determinaron numerosas especies durante 50 años (Barro y Núñez, 2011). A finales del siglo XX, Jorge L. Fontenla, publica dos artículos sobre biogeografía de mariposas endémicas de Cuba. En la actualidad, los estudios sobre el orden son escasos (este criterio se extiende a toda la región Neotropical), lo que contrasta con el tamaño de este grupo, su presencia en una gran variedad de hábitats (Fontenla 1987a; 1987b; 1992; Fontenla y de la Cruz, 1986; 1989; 1992) y su indiscutible importancia para argumentar patrones de distribución, nivel de endemismo e implicaciones económicas. Hay dos estudios faunísticos recientes hechos en la provincia Santiago de Cuba: Schwartz y Hedges (1991) hicieron un transecto altitudinal del Pico Turquino y determinaron 37 especies de mariposas; Núñez (2009) realizó adiciones a la fauna de lepidópteros de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí, y elevó la lista de la localidad a 104 especies.

Las colecciones entomológicas se han convertido en la piedra angular de estudios taxonómicos, biogeográficos, evolutivos y de biodiversidad, además de ser consultas obligadas en inventarios, evaluaciones de áreas y diseño de estrategias para la protección y manejo de ecosistemas naturales. En Cuba, la mayor parte de la información sobre la distribución de mariposas por provincias proviene de colecciones entomológicas y de registros aislados en obras generales (Alayo y Hernández, 1987; Smith *et al.*, 1994; Barro y Núñez, 2011).

La costa sur de la región oriental de Cuba (una parte importante de la provincia de Santiago de Cuba) es una de las zonas de mayor biodiversidad del país. Los sistemas montañosos más grandes se encuentran en la región oriental del país, la Sierra Maestra es una cordillera de 250 km de longitud y un ancho máximo de 30 km. Los elementos orográficos y geológicos de la zona son muy variados y constituye el centro más importante de desarrollo de la flora cubana y de todas Las Antillas (Borhidi, 1996). Debido a la estrecha relación planta-animal (entre larvas, adultos y partes verdes de los vegetales), el orden Lepidoptera ocupa un importante lugar en la fauna de Cuba oriental.

Los objetivos del trabajo estuvieron enfocados en confeccionar el inventario de las mariposas diurnas en la provincia de Santiago de Cuba, su distribución geográfica y determinar la relación planta animal entre mariposas adultas, larvas y plantas con flores; además de ofrecer criterios de prioridad para futuras investigaciones.

MATERIALES Y MÉTODOS

La provincia Santiago de Cuba se ubica en la región oriental de Cuba entre los 19°53' y 20°32' N y los 75°24' y 76°59'. Desde 2000 a 2012 se visitaron 12 localidades (Tabla 1), realizándose observaciones y colectas de mariposas. Durante las expediciones se anotaron las especies de plantas hospederas, las plantas utilizadas como fuente de néctar, se determinaron las especies plagas, así como los endemismos y la distribución geográfica (nacional y regional). También, se registró la altitud a la que se observaron con respecto al nivel del mar (msnm=metros sobre el nivel del mar), estableciéndose cuatro niveles de cota: I (10-199 m), II (200-599 m), III (600-799 m), IV (+800 m). Se realizaron observaciones y conteos en las áreas donde volaban las mariposas, en los horarios con mayor radiación solar y altas temperaturas.

Se hizo una revisión bibliográfica de los principales trabajos publicados sobre el grupo, se incluyeron las especies con las localidades de la provincia de Santiago de Cuba (Alayo 1987; Smith *et al.*, 1994; Barro y Núñez 2011) y de las especies de plantas hospederas así como las utilizadas como fuente de néctar (Acevedo-Rodríguez y Strong 2012; Beccaloni *et al.*, 2008; Fernández 2001; 2004; 2007; Núñez 2009; 2012). Se copiaron los datos publicados sobre las especies de la colección Charles T. Ramsden de la Universidad de Oriente (Naranjo y Lauranzón, 2012). Para la vegetación en la ciudad se realizó según Capote y Berazaín (1984). El material recolectado se depositó en las colecciones del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), Santiago de Cuba.

RESULTADOS

De la provincia de Santiago de Cuba fueron citadas 144 especies de mariposas diurnas, agrupadas en seis familias y 17 subfamilias (Tabla 2). El número de especies fue el 75.8 % de todas las reconocidas para el archipiélago cubano. De las 144 especies citadas para la provincia no han sido descritas las larvas de 45 (31,25 %), en la Tabla 3 se marcan con un asterisco (*) las especies descritas a partir de los adultos.

Se incluyó en el listado la especie *Eurema boisduvaliana* (Felder & Felder, 1865), una **cita nueva para el para la región Cuba-oriental**; los ejemplares fueron recolectados por Fernández y Naranjo en La Mula, macizo del Turquino, en junio de 2003. Se añadió también *Papilio demoleus* L., 1758, especie asiática invasora.

En la provincia Santiago de Cuba se registraron 46 especies endémicas del archipiélago cubano (31,94 % de todas las citadas para la provincia). La familia Nymphalidae resultó la de mayor número: 19 especies (41,30 %).

Fueron encontradas 175 especies de plantas hospederas de 40 familias, 43 de ellas (24.57 %) de importancia económica (Tabla 3). Las familias más representativas fueron Fabaceae con 34 géneros, Poaceae con siete géneros, Malvaceae con seis géneros, Asteraceae y Euphorbiaceae ambas con cinco géneros. Entre las especies más numerosas se observaron a *Zantboxylum martinicense*, *Ruellia blechum* L. y *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs.

De las especies utilizadas como fuente de néctar por los adultos de las mariposas fueron observadas 197 en 51 familias botánicas, siendo más representativas Fabaceae y Asteraceae con 24 géneros, Malvaceae con 12 géneros y Rubiaceae con nueve géneros. Las especies más numerosas fueron *Bidens pilosa* L. var. *pilosa* con 66 individuos, *Lantana camara* L. con 53

Tabla 1. Localidades muestreadas en la provincia de Santiago de Cuba, con las formaciones vegetales registradas, coordenadas geográficas y la altura sobre el nivel del mar (msnm).

Localidades	Formaciones vegetales	Coordenadas geográficas	Alturas (msnm)
	Pluvisilva montana (km 18)	75°38'48''O-20°01'17''N	1100
La Gran Piedra (desde km 7-15)	Plantación de pinos (km 11)	75°40'15''O - 20°00'30''N	850
	Bosque secundario (km 7)	75°41'12''O - 20°00'7,5''N	550
Reserva Ecológica Siboney-Juticí	Matorral xeromorfo costero y subcostero	75°42'55'' O - 19°57'41''N	10-100
Sardinero	Matorral xeromorfo costero y subcostero	75°46'42'' O - 19°58'2,6''N	20
La Redonda	Vegetación ruderal y segetal	75°45'45,6''O - 20°00'54''N	15
Alrededores de la ciudad	Vegetación ruderal	75°49'45''O - 20°01'18,5''N	40
Puerto de Boniato	Bosque secundario	75°46'42''O - 20°05'17''N	553
La Cantera de Mella, Mella	Bosque semideciduo	75°52'51''O - 20°23'26''N	160
Río la Mula, Guamá	Bosque semideciduo	76°46'4,8''O - 19°58'33,6''N	30-180
Providencia	Bosque en ecótopo del bosque semideciduo mesófilo	75°39'47''O - 20°05'34''N	450-525
Monte Bisset, III Frente	Bosque semideciduo mesófilo	76°15'04''O - 20°06'58''N	226-250
2 km O de la Caoba, San Luis	Bosque semideciduo	75°43'32''O - 20°19'66''N	420
Monte Barranca	Bosque semideciduo	76°01'12''O - 20°20'13,5''N	203

Tabla 2. Número de especies y porcentajes por familias de lepidópteros en Santiago de Cuba, Región Oriental (RO) y archipiélago cubano.

FAMILIAS	SUBFAMILIAS	No. de especies citadas de Santiago de Cuba y RO	Nº de especies citadas para Cuba
Nymphalidae	Apaturinae	2	2
	Biblidinae	7	11
	Charaxinae	5	5
	Danainae	7	8
	Heliconiinae	3	4
	Libytheinae	2	3
	Limenitinae	1	2
	Nymphalinae	16	21
	Satyrinae	2	8
Lycaenidae	Theclinae	8	13
	Polyommatainae	3	6
Riodinidae	----	1	1
Pieridae	Dismorphiinae	1	1
	Coliadinae	23	28
	Pierinae	4	5
Papilionidae	Papilioninae	12	15
Hesperiidae	Hesperiinae	22	25
	Pyrginae	25	32
Total 6	17	144	190

individuos, *Spilanthes urens* Jacq. con 50 individuos, *Phyla scaberrima* (Juss. ex Pers.) Moldenke con 49 individuos, *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob., 44 individuos, *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl con 44 individuos, *Varronia bullata* L. subsp. *humilis* (Jacq.) Feuillet, 39 individuos y *Tournefortia hirsutissima* L. con 36 individuos (Tabla 3). En general, se encontraron 330 especies de fanerógamas utilizadas por las mariposas en Santiago de Cuba.

En este estudio se registraron 34 especies plagas de mariposas diurnas para la provincia. La familia HesperIIDae tuvo el mayor número (10). Se observaron 38 especies que habitaron en todas las formaciones vegetales (Tabla 3). Sin embargo, *Greta cubana* (Fig. 1), *Anetia briarea* (Fig. 2), *Dismorphia cubana* (Fig. 3) y *Heraclides pelaus* sólo fueron observadas en bosques húmedos, por encima de los 600 msnm, pero con más frecuencia en los bosques pluviales a más de 800 msnm. Se determinaron 42 especies que viven exclusivamente por debajo de los 600 msnm (Tabla 3).

DISCUSIÓN

Riqueza de especies. La provincia de Santiago de Cuba contiene una parte importante de las especies que habitan el archipiélago cubano, de cada cuatro especies, tres pueden ser encontradas en localidades de la provincia. Este alto número puede deberse a dos factores básicos: 1. La extrema variabilidad de hábitats de la Sierra Maestra y la ladera sur, especialmente las partes bajas, 2. El alto poder de dispersión de los adultos del grupo, dotados de un tamaño y morfología apropiados que les garantiza una alta eficiencia en el vuelo.

La familia HesperIIDae registró el mayor número de especies, una de cada tres mariposas diurnas de la región. También son importantes por la alta riqueza de especies las familias Nymphalidae y Pieridae (Tabla 3).

La especie *Eurema boisduvaliana* es centroamericana, fue introducida en Cuba en la segunda mitad del siglo pasado y recolectada hasta ese momento sólo para la región Cuba-occidental (Smith y Hernández 1992). La presencia de esta especie en la ladera sur de la Sierra Maestra demuestra su capacidad de dispersión por la isla. Se capturaron ejemplares de otra especie, *P. demoleus* de reciente introducción en Cuba la cual daña las plantaciones de cítricos y se ha expandido por toda la región oriental gracias a su rápida y elevada capacidad de adaptación al medio (Núñez, 2007; Lauranzón *et al.*, 2011; Bermúdez, 2011).

Endemismo. El elevado número de especies endémicas de mariposas diurnas se debe a factores geográficos (el grado de aislamiento a lo largo de miles de años, desde que Cuba se separó del continente y emergió de los mares). Otro factor importante es la gran dependencia alimenticia que se establece entre las larvas y las plantas; el alto nivel de endemismo de la flora cubana ofrece un rango alimenticio único, al cual se han adaptado las larvas de Lepidoptera.

Relación planta-animal. En Cuba se han realizado algunos estudios sobre la relación mariposas-plantas (Fontenla, 1989; Fernández 2001; 2004; Núñez, 2009). En la provincia de Camagüey, Fernández (2007) señaló que 83% (182 especies de plantas) de la flora presente en la provincia sirven de alimento para adultos o larvas de mariposas. En la provincia de Santiago de Cuba se estima que más del 75 % de su flora la utilizan las mariposas en sus diferentes estadios, 1 324 táxones infragenéricos de fanerógamas y 466 especies endémicas (M. Fagilde, com. pers., 2013).

Fernández *et al.* (2001) estudiaron insectos asociados con flores de malezas en el Jardín Botánico de Santiago de Cuba, establecen que 11 especies de Lepidoptera están relacionadas



Figs. 1-8. Algunas de las mariposas diurnas endémicas de la Región Oriental de Cuba. 1. *Greta cubana*. 2. *Anetia briarea*. 3. *Dismorphia cubana*. 4. *Lucinia cadma sida*. 5. *Antillea pelops*. 6. *Calisto herophile*. 7. *Parides gundlachianus*. 8. *Astrapte habana*.

de manera importante con *Phyla nodiflora* (L.) y *Alternanthera* sp. representado por un 33.5%. En las observaciones de campo, los adultos de *Strymon istapa* (Reakirt, 1867), *Strymon limenia* (Hewitson, 1868), *Ephyriades b. brunnea* (Herrich-Schäffer, 1865), *Erynnis zarucco* (Lucas, 1857) y *Cabares p. potrillo* (Lucas, 1857) se observaron visitando las dos especies de plantas.

Plagas. Muchas mariposas atacan en estado larvario las plantas de cultivo y ocasionan innumerables pérdidas al hombre. Las 34 especies plagas de mariposas diurnas para la provincia Santiago de Cuba registradas en esta investigación constituyen una cifra elevada si la comparamos con las 65 especies citadas por Bruner *et al.* (1975) para toda Cuba. En otras palabras, 52.31 % de las mariposas cubana que son plagas se pueden encontrar en el territorio de la provincia Santiago de Cuba.

Las plagas más importantes de mariposas diurnas encontradas fueron *Heraclides andraemon*, plaga de cítricos y *Ascia monuste*, plaga de la col. Varias especies de Hesperíidae, conocidas como enrolladores de las hojas, que dañan la caña de azúcar y otros cultivos importantes.

Análisis altitudinal. Un elevado número (42 especies) viven por debajo de los 600 msnm, en formaciones vegetales con flora muy variada. La presencia o no de especies de mariposas en un área depende de la distribución geográfica de las plantas hospederas de las larvas y adultos. Muchas plantas crecen solo a grandes alturas, con un clima de bajas temperaturas y alta humedad relativa, su estricta distribución limita a determinadas especies de mariposas, e. g. *G. cubana*, *A. briarea*, *D. cubana* y *H. pelaus*, las que fueron observadas solo en bosques húmedos especialmente en los bosques pluviales montano por encima de 800 msnm.

Perspectivas del estudio del grupo. De acuerdo al estado actual del conocimiento del grupo en Cuba se sugiere adoptar las siguientes líneas de trabajo:

Realizar inventarios locales en zonas montañosas como los macizos de Pinar del Río, de la región Central, de la Sierra Maestra y Nipe-Sagua-Baracoa, a pesar de que es un grupo de insectos bastante investigado en Cuba.

Estudiar los ciclos de vida combinados con las relaciones alimenticias plantas-orugas, ej. sólo en Hesperíidae hay 16 especies descritas exclusivamente del adulto (34,04 % de todas las diurnas de Santiago de Cuba), el mayor porcentaje de orugas, crisálidas y plantas hospederas desconocidas.

Realizar estudios sobre la ecología de las especies endémicas ya que son pocas conocidas y deben ser abordadas por su importancia en la función que realizan dentro de los ecosistemas. Investigar la función exacta de los adultos como polinizadores de plantas, no se sabe cuánto aportan a los ecosistemas.

Investigar las especies importantes como plagas de cultivos que aún no se han estudiado, con un enfoque ecológico e incluso económico de manera preventiva.

Tabla 3. Familias, subfamilias y especies de Lepidoptera diurnas citados para Santiago de Cuba y el extremo oriental de la isla, con sus plantas hospederas y plantas utilizadas como fuente de néctar, las localidades y la región del país. Plantas de importancia económica-X. End. -endemismo; C -Toda la isla de Cuba; MSO -montañas de la región oriental; BRO- bosques de la región oriental; BM -bosques montañosos; SM -Sierra Maestra; SRO -sur de la región oriental; EO -extremo oriental; ESCu -Este de Santiago de Cuba; SCu -Santiago de Cuba; GP -Gran Piedra; PTq -Pico Turquino. Altura sobre el nivel del mar: I (10-199 m), II (200-599 m), III (600-799 m), IV (>800 m).

ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS	PLANTAS HOSPEDERAS	PLANTAS FUENTES DE NECTAR	Plaga	Loc. y Región	End.	Altitud
Nymphalidae Apaturinae						
<i>Asterocampa i. idhya</i> (Geyer, 1828)	<i>Parathesis cubana</i> (A. DC.) Molt y Masa	<i>Senna atomaria</i> (L.) Irwin & Barneby <i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Elvinger	X	C		I, II
<i>Doxocopa laure druryi</i> (Hübner, 1823)	<i>Casuarina aculeata</i> Jacq. <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	<i>Cordia</i> sp. <i>Croton</i> sp.		C	X	II
Nymphalidae Biblidinae						
<i>Dynamine egea calais</i> Bates, 1934	<i>Platygygia hexandra</i> (Jacq.) Müll. Arg.	Savia fermentada, estiércol de animales y frutas en descomposición		C	X	II, III
<i>Eumica montina</i> (Cramer, 1782)	<i>Baccharis glauca</i> Griseb. <i>Baccharis simaruba</i> (L.) Sarg.	Savia fermentada, estiércol de animales y frutas en descomposición	X	SCu		I, II
<i>Eumica talia talitisa</i> Kaye, 1926*	No se conoce	Savia fermentada, estiércol de animales y frutas en descomposición		SCu		I, II
<i>Hamadryas amphibioe</i> (Fruhstorfer, 1916)*	<i>Dalechampia scandens</i> L. <i>Troga</i> sp.	Savia fermentada, estiércol de animales y frutas en descomposición		EO		I, II, III
<i>Luzinia cadma sida</i> Hübner, [1823]* (Fig. 4)	<i>Machaetes</i> sp. <i>Serpania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. var. <i>diversifolia</i>	<i>Clusia rosea</i> Jacq. <i>Lantana reticulata</i> Pers. <i>Lantana camara</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl		ESCu	X	I, II, III, IV
<i>Marpesia chiron</i> (Fabricius, 1775)	<i>Ficus</i> sp.	<i>Croton</i> sp. <i>Lantana camara</i> L. <i>Larrea bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet		C		I, II, III, IV
<i>Marpesia e. elanthea</i> (Hübner, 1818)*	<i>Ficus</i> sp.	<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.		C	X	I, II

<i>Ficus carica</i> L.	<i>Lantana camara</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Phyla scaberima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Sejania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. var. <i>diversifolia</i> <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Toaenfortia hirsutissima</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. <i>subsp. humilis</i> (Jacq.) Feuillet			I, III, IV
Nymphalidae				
Charaxinae				
<i>Anaea cubana</i> (Druec, 1905)*	<i>Croton sagranus</i> Müll. Arg. <i>Croton</i> sp. Euphorbiaceae		C	
<i>Archaeopropoma demophoon crassina</i> (Fruhstorfer, 1904)*	No se conoce	Fruto del Mango	EO	X II, III, IV
<i>Hypna chymenestra iphigenia</i> (Herrich-Schäffer, 1862)*	<i>Croton</i> sp.	Poaceae	SSO	X I, II, III, IV
<i>Memphis verticantia</i> (Doubleday, [1849])*	<i>ebonius</i> <i>Croton glabellus</i> L.	<i>Toaenfortia bicolor</i> Sw.	C	X I
<i>Siderone galanthis nemesis</i> (Illiger, 1802)	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	<i>Mangifera indica</i> L.	X C	II, III
Nymphalidae				
Danainae				
<i>Anelia briarea numidia</i> Hübner, 1823 (Fig. 2)	<i>Jacquinia</i> sp.	<i>Albarema maestrensis</i> (Urb.) Bässler <i>Ciris x aurantium</i> L. <i>Coffea arabica</i> L. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lobelia asurgens</i> L. var. <i>asurgens</i> <i>Plantago lanceolata</i> L. <i>Stachytarpheta ceyanensis</i> (Rich.) Vahl <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Viburnum villosum</i> Sw. var. <i>villosum</i>	MSO	X III, IV

Tabla 3. Continuación.

<i>Anetha cubana</i> (Salvin, 1869)*	No se conoce	<i>Asclepias nivea</i> L. var. <i>nivea</i> <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don <i>Eupatorium</i> sp. <i>Palcourea alpina</i> (Sw.) DC. <i>Varronia longipedunculata</i> Britton & P. Wilson <i>Viburnum villosum</i> Sw. var. <i>villosum</i>	MSO X	II, III, IV
<i>Danaus eretimus talboti</i> Forbes, 1943	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	<i>Allium</i> sp. <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet	C	I, II, III,
<i>Danaus gláppus berenice</i> (Cramer, 1779)	<i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	<i>Allium</i> sp. <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Jatropha aethiopica</i> Müel Arg. <i>Jatropha integririma</i> Jacq. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Lagotis mollis</i> Cav. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia pyramidalata</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Sida</i> sp. <i>Sonchus oleraceus</i> L.	X C	I, III, IV

				<i>Spilanthus urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers.	X C
<i>Danaus</i>	<i>plesippus</i>	<i>Aclepias curassavica</i> L. <i>Calotrochis procerus</i> (Aiton) W.T. Aiton	<i>Alium</i> sp. <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium aceruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Canna</i> sp. <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Diptera sexangularis</i> (L.) Juss. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Girardinia sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Jatropha aethiopica</i> Miel Arg. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthus urens</i> Jacq.	X C	
<i>Greta</i>	<i>albana</i> (Herrich-Schäffer, 1862) (Fig. 1)	<i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Cestrum turquinense</i> Urb.	<i>Spermacoce laevis</i> Lam. <i>Chimarrhis gymosa</i> Jacq.	MSO, BSO X	
<i>Lycena</i>	<i>cleobaea demeter</i> Felder & Felder, 1865	<i>Ficus</i> sp.	Solanaceae	BSO X	
Nymphalidae Heliconiinae					
<i>Agraulis vanillae insularis</i> Maynard, 1869	<i>Pasiflora</i> sp.	<i>Anoda acerifolia</i> Cav. <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze <i>Calopogonium aceruleum</i> (Benth.) C. Wright	C	I, II, III, IV	

Tabla 3. Continuación.

<i>Cestrum diurnum</i> L.	
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	
<i>Citrus</i> sp.	
<i>Clematis dioica</i> L.	
<i>Cucumis dipsacens</i> Ehrenb. ex Spach	
<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.	
<i>Dalechampia scandens</i> L.	
<i>Dialypora sexangularis</i> (L.) Juss.	
<i>Ghritidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	
<i>Ipomoea ochracea</i> (Lindl.) G. Don	
<i>Ipomoea setifera</i> Poir.	
<i>Ipomoea tiliaeca</i> (Willd.) Choisy	
<i>Ixora</i> sp.	
<i>Jasminum fluminense</i> Vell.	
<i>Jatropha aethiopica</i> Muel Arg.	
<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	
<i>Kalstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	
<i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates	
<i>Lagavea mollis</i> Cav.	
<i>Lantana camara</i> L.	
<i>Lantana involucrata</i> L.	
<i>Lantana reticulata</i> Pers.	
<i>Lantana</i> × <i>aculeata</i> L.	
<i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	
<i>Macropitium lathyroides</i> (L.) Urb.	
<i>Malachra</i> sp.	
<i>Mabastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	
<i>Melochia pyramidata</i> L.	
<i>Melochia tomentosa</i> L.	
<i>Morrenia umbellata</i> (L.) Hallier f.	

<p><i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Ruellia blicchum</i> L. <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Sabia micrantha</i> Vahl <i>Sida acuta</i> Burm. f. <i>Sida</i> sp. <i>Solanum torvum</i> Sw. <i>Spilanthus nrens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tegetes erecta</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Urena lobata</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>	<p>C X I, II, III, IV</p> <p><i>Alternanthera pungens</i> Kunth <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cassarea aculeata</i> Jacq. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i> <i>Citrus</i> sp. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Coccoloba sativus</i> L. <i>Exora</i> sp. <i>Jatropha aethiopica</i> Müel Arg. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq.</p>
<p><i>Dryas iulia madoala</i> (Bates, 1934) <i>Lantana</i> sp. <i>Passiflora</i> sp.</p>	

Tabla 3. Continuación.

	<p><i>Lagotis mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Mangifera indica</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Pennisetum americanum</i> Mill. <i>Pisonia aculeata</i> L. <i>Plumbago scandens</i> L. <i>Rauwolfia cubana</i> A. DC. <i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. var. <i>diversifolia</i> <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Tridax procumbens</i> L. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet <i>Zinnia elegans</i> Jacq.</p>		X	C	I, II, III, IV
<i>Heliconius charitbonia</i> Comstock & Brown, 1950	<p><i>Lantana</i> sp. <i>Passiflora</i> sp.</p>				
	<p><i>Alternanthera purgens</i> Kunth <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Carica papaya</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i> <i>Dialyptera sexangulata</i> (L.) Juss. <i>Elbretia tinifolia</i> L. <i>Ixora</i> sp. <i>Jasminum fluminense</i> Vell.</p>				

<p><i>Jatropha aelbiopica</i> Müel Arg. <i>Jatropha gossypifolia</i> L. var. <i>gossypifolia</i> <i>Jatropha iniegerrima</i> Jacq. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Lantana</i> × <i>aculeata</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia nodiflora</i> Sw. <i>Melochia pendula</i> L. <i>Momordica charantia</i> L. <i>Passiflora suberosa</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Rauwolfia cubana</i> A. DC. <i>Ruellia blechnum</i> L. <i>Sida</i> sp. <i>Spilanthes nrens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>						
Nymphalidae						
Libytheinae						
<i>Libytheana mabu</i> (Hübner, 1826)*	<i>Cellis</i> sp.	C	X			
<i>Libytheana terena</i> Godart, 1819*	<i>Cellis</i> sp.	C	I			
Nymphalidae						
Limentitinae						
<i>Adelpha iphiclea</i>	<i>iphimedia</i>	Poaceae	EO X I, II			

<p>Fryxell, & D.M. Bates <i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Mahoeastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke <i>Mangifera indica</i> L. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Momordica charantia</i> L. <i>Peltophorum dibium</i> (Spreng.) Taub. var. <i>adnatum</i> (Griseb.) Barneby <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Pseudephontopus spicatus</i> (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker <i>Serjania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. var. <i>diversifolia</i> <i>Sida</i> sp. <i>Sonchus oleraceus</i> L. <i>Spermacoe laevis</i> Lam. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Tridax procumbens</i> L. <i>Turbinia corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feullet</p>	<p>C I, II</p>
<p><i>Anthanassa f. frisia</i> (Poey, 1832)</p>	<p><i>Ruellia blechnum</i> L. C</p>
<p><i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke</p>	<p>C I, II</p>

<p><i>Janonia g. genoveva</i> (Stoll, 1782)</p>	<p><i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl</p>	<p><i>Lantana reticulata</i> Pers. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Spilanthes arens</i> Jacq. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Lagaxea mollis</i> Cav. <i>Malachra</i> sp. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Spilanthes arens</i> Jacq. <i>Tagetes erecta</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Trianthema portulacastrum</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Branellia comodatifolia</i> Humb. & Bonpl. subsp. <i>cubensis</i> Cuatrec. <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Citrus</i> sp. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Coccoloba wijera</i> (L.) L. <i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Lantana camara</i> L. <i>Mangifera indica</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Pearcea americana</i> Mill. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke</p>
<p><i>Siproeta stelens</i> (Fruhstorfer, 1907)</p>	<p><i>biplegiata</i> <i>Ruellia blechum</i> L.</p>	<p>C</p>

Tabla 3. Continuación.

			<i>Piptea mucronata</i> (Griseb.) Beyra & Lavín <i>Serania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. var. <i>diversifolia</i> <i>Solanum torvum</i> Sw. <i>Spilanthes aeneis</i> Jacq. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet	GP y PTq	II, III, IV
<i>Vanessa cardui</i> (L., 1758)	<i>Cirsium</i> sp.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Zinnia elegans</i> Jacq.	GP	II, III, IV
<i>Vanessa niginiensis</i> (Drury, 1773)	<i>Gnaphalium</i> sp. <i>Helianthus</i> sp.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Vernoniaanthura mentifolia</i> (Poepp. ex Spreng.) H. Rob.	GP	II, III, IV
Nymphalidae					
Satyrinae					
<i>Calisto h. herophile</i> Hübner, 1823 (Fig. 6)	Poaceae pequeñas		<i>Calliandra haematomma</i> (Bertero ex DC.) Benth. var. <i>colletoides</i> <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Colobrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky <i>Ermita sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Pinochia corymbosa</i> (Jacq.) M.E. Endress & B.F. Hansen subsp. <i>corymbosa</i> <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Sida rhombifolia</i> L. <i>Spermacoe laevis</i> Lam. <i>Stachytarpheta guyanensis</i> (Rich.) Vahl <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth <i>Tridax procumbens</i> L. <i>Vernoniaanthura mentifolia</i> (Poepp. ex Spreng.) H. Rob.	C	I, II, III, IV

Tabla 3. Continuación.

			<p><i>Pavonia frutescens</i> (Mill.) Fawc. & Rendle <i>Chimarrhis cymosa</i> Jacq. <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Robus turquitensis</i> Rydb. <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl</p>		
Lycenidiac					
Theclinae					
<i>Allosmaitia</i> c. <i>coelebs</i> (Herrich-Schäffer, 1862). E.		Malpighia emarginata Sessé & Moc. ex DC. Stigmaphyllon sagranum A. Juss.	Gouania polygama (Jacq.) Urb. Varronia bullata L. subsp. humilis (Jacq.) Feuillet	C	X I, II, III,
<i>Chlorostrymon</i> s. <i>simaelis</i> (Drury, 1770)		<i>Eupatorium</i> sp.	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn <i>Eupatorium</i> sp.	SCu	I
<i>Electrostrymon</i> <i>angela</i> Hewitson.		<i>Sabia</i> sp.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cassaria aculeata</i> Jacq. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Girardinia sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet	C	I, III, IV
<i>Nexiostrymon</i> c. <i>celida</i> (Lucas, 1857)*		No se conoce	No se conoce	C	X II, III
<i>Strymon</i> <i>bazochii</i> <i>gondlachianus</i> Bates 1934		<i>Lantana</i> sp. <i>Hyphis</i> sp.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana reticulata</i> Pers.	ESCu y GP	I, II, III
<i>Strymon</i> <i>istapa</i> (Reakirt, 1867)		<i>Croton</i> sp. <i>Ruellia blechum</i> L.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright	SCu	I, II

<p><i>Machaeranthera americana</i> (L.) Torr. <i>Pontalaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Waltheria indica</i> L.</p>	<p><i>Citharexylum caudatum</i> L. <i>Euphorbia berteriana</i> Balb. <i>Euphorbia heterophylla</i> L. <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana imoluerata</i> L. <i>Lantana x aculeata</i> L. <i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb. <i>Machaeranthera americana</i> (L.) Torr. <i>Melochia pyramidalata</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Pontalaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Sida rhombifolia</i> L. <i>Sida</i> sp. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillelet <i>Waltheria indica</i> L.</p>	<p>I C</p>
<p><i>Strymon limenia</i> (Hewitson, 1868)* <i>Malachra alceifolia</i> Jacq. <i>Machaeranthera</i> sp.</p>	<p><i>Alternanthera pungens</i> Kunth <i>Anoda acerifolia</i> Cav. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Croton myrsinifolius</i> Griseb. <i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob. <i>Euphorbia berteriana</i> Balb. <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana imoluerata</i> L.</p>	<p>I C</p>

<p><i>Hemiarctus hanno jilemus</i> (Poey, 1832)</p> <p><i>Abria</i> sp. <i>Cassia</i> sp. <i>Crotalaria</i> sp. <i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>pudica</i></p>	<p><i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p> <p><i>Alternanthera pungens</i> Kunth <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Boerhaavia erecta</i> L. <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Euphorbia berterouana</i> Balb. <i>Euphorbia heterophylla</i> L. <i>Ghirardia sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. <i>Lagotis mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven <i>Macroptilium latyrmides</i> (L.) Urb. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia nodiflora</i> Sw. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Monordia charantia</i> L. <i>Parthenium hysterophorus</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Pseudelephantopus spicatus</i> (B. Juss. ex Aubl.)</p>
	C
	I, II, III, IV

Tabla 3. Continuación.

	C.F. Baker			
	<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.			
	<i>Sejania diversifolia</i> (Jacq.) Radlk. var. <i>diversifolia</i>			
	<i>Sida</i> sp.			
	<i>Spilanthes urens</i> Jacq.			
	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl			
	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.			
	<i>Urena lobata</i> L.			
	<i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet			
			X	C
<i>Leptotes cassius theomus</i> (Lucas, 1857)	<i>Abelizia lebbeck</i> (L.) Benth.	<i>Ageratum conyzoides</i> L. subsp. <i>conyzoides</i>		I, II, III, IV
	<i>Calliandra surinamensis</i> Benth.	<i>Aeschynomene americana</i> L.		
	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	<i>Abelizia lebbeck</i> (L.) Benth.		
	<i>Crotalaria</i> sp.	<i>Allium</i> sp.		
	<i>Desmodium</i> sp.	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth		
	<i>Galactia</i> sp.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>		
	<i>Indigofera</i> sp.	<i>Caesalpinia pauciflora</i> (Griseb.) C. Wright		
	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright		
	<i>Lantana</i> sp.	<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.		
	<i>Phaseolus limatus</i> L.	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.		
	<i>Pithecolobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist var. <i>canadensis</i>		
	<i>Plumbago</i> sp.	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.		
	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	<i>Desmodium incanum</i> DC.		
		<i>Euphorbia berteriana</i> Balb.		
		<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		
		<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.		
		<i>Kalsiremia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.		
		<i>Lantana camara</i> L.		
		<i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb.		
		<i>Macropitium latyroides</i> (L.) Urb.		

	<i>Lantana involucrata</i> L. <i>Macropitium lathymoides</i> (L.) Urb. <i>Malachra</i> sp. <i>Pentalimon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wundertin <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>vexillata</i>	X	EO	I, II, III, IV
<i>Anteos maerula</i> (Fabricius, 1775)	<i>Cassia</i> sp. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Urena lobata</i> L.		EO	I, II
<i>Aphrissa neles</i> (Boisduval, 1836)*	<i>Lysiloma sabieu</i> (L.) Benth.		EO	I, II
<i>Aphrissa o. orbis</i> (Poey, 1832)	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.		EO	X
<i>Aphrissa statira cubana</i> d'Almeida, 1939	<i>Cassia grandis</i> L. f. <i>Cassia</i> sp. <i>Dalbergia</i> sp. <i>Melicocens bijugatus</i> Jacq.		C	I, II
<i>Eurema boisduvaliana</i> (Felder & Felder, 1865)*	<i>Sema</i> sp.		N. C- PT**	I
<i>Eurema ditra palmira</i> (Poey, 1852)	<i>Aesclynomene americana</i> L. <i>Desmodium</i> sp.	X	C	I, II, III, IV
	<i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Aesclynomene americana</i> L. <i>Allium</i> sp. <i>Anoda acerifolia</i> Cav. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze			

Tabla 3. Continuación.

<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright	
<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	
<i>Cucumis dipsacensis</i> Ehrenb. ex Spach	
<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.	
<i>Desmodium incanum</i> DC.	
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i>	
<i>Euphorbia berteriana</i> Balb.	
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	
<i>Lagavea mollis</i> Cav.	
<i>Lantana camara</i> L.	
<i>Macropitium lathyroides</i> (L.) Urb.	
<i>Madiastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	
<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	
<i>Melochia tomentosa</i> L.	
<i>Merrymia umbellata</i> (L.) Hallier f.	
<i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i>	
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	
<i>Ruellia blechnum</i> L.	
<i>Sida</i> sp.	
<i>Spilanthes urens</i> Jacq.	
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	
<i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw.	
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	
<i>Tridax procumbens</i> L.	
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	
<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	SSO
<i>Melochia tomentosa</i> L.	I, III,
<i>Emreia e. elathea</i> (Cramer, 1777)	<i>Sylosanthus</i> sp.

<i>Eurema l. lucina</i> (Poey, 1853)*	<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	<i>Kalstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn. <i>Lagascia mollis</i> Cav. <i>Machaetrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	ESCu	X	I
<i>Kriegeronia cabrensis</i> Ramsten, 1920*	<i>Gutierrezia officinale</i> L.	<i>Sida</i> sp.	SCu	X	I
<i>Kriegeronia lyside</i> (Godart, 1819)	<i>Gutierrezia officinale</i> L.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Spilanthes arvens</i> Jacq.	C		I
<i>Nathalis iole</i> Boisduval, 1836	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke	SSO y EO		I
<i>Phoebis aganthe antillia</i> Brown, 1929	<i>Inga vera</i> Willd. subsp. <i>vera</i> <i>Pithecolobium</i> sp.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Ixora</i> sp. <i>Koanophyllois</i> sp. <i>Macropitium lathymoides</i> (L.) Urb. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet	C		I, II, III,
<i>Phoebis atellanada</i> (Herrich-Schäffer, 1864)*	<i>Cassia grandis</i> L. f. <i>Cassia</i> sp.	<i>Ixora</i> sp.	C		I, II, III, IV
<i>Phoebis p. phitica</i> (Johansson, 1763)	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. <i>Cassia fistula</i> L. <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	<i>Ixora coccinea</i> L. <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	X EO		I, II, III, IV
<i>Phoebis s. sennae</i> (L., 1758)	<i>Cassia</i> sp. <i>Cassia grandis</i> L. f. <i>Cleome</i> sp. <i>Senna alata</i> (L.) Roxb. <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench <i>Allamanda cathartica</i> L. <i>Allium</i> sp. <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Canna</i> sp. <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don <i>Citrus</i> sp. <i>Croton myrsinifolius</i> Griseb. <i>Dialyptera sexangulatis</i> (L.) Juss. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Glicyidia sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq.	X C		I, II, III, IV

Tabla 3. Continuación.

<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	
<i>Ipomoea seligera</i> Poir.	
<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	
<i>Ixora</i> sp.	
<i>Jatropha gossypifolia</i> L. var. <i>gossypifolia</i>	
<i>Jatropha integririma</i> Jacq.	
<i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates	
<i>Lantana camara</i> L.	
<i>Lantana involucrata</i> L.	
<i>Lantana x aculeata</i> L.	
<i>Lonicocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.	
<i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	
<i>Macropitium lathyroides</i> (L.) Urb.	
<i>Malachra</i> sp.	
<i>Melochia tomentosa</i> L.	
<i>Morrenia umbellata</i> (L.) Hallier f.	
<i>Momordica charantia</i> L.	
<i>Pentalimon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin	
<i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke	
<i>Ruellia blechnum</i> L.	
<i>Ruellia multiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i>	
<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	
<i>Spilanthes urens</i> Jacq.	
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	
<i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth	
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	
<i>Tournefortia hispidissima</i> L.	

<p><i>Pyrsitia d. dina</i> (Poey, 1832)</p>	<p><i>Picramnia pentandra</i> Sw.</p> <p><i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Urena lobata</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p> <p><i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Jatropha integririma</i> Jacq. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spermacoe laevis</i> Lam. <i>Spilanthes nrens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Tridax procumbens</i> L.</p>	<p>C</p>	<p>X</p>	<p>I, II, III, IV</p>
<p><i>Pyrsitia lisa enterpe</i> (Ménétriés, 1832)</p> <p><i>Cassia</i> sp. <i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>pudica</i> <i>Trifolium</i> sp.</p>	<p><i>Aeschynomene americana</i> L. <i>Alternanthera pungens</i> Kunth <i>Annammia cocinea</i> Rottb. <i>Anoda acrifolia</i> Cav. <i>Begonia cubensis</i> Hassk. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Boerhavia erecta</i> L. <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Capronia palustris</i> (L.) A. St.-Hil. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Euphorbia berterouana</i> Balb. <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. <i>Ipomea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Kalsiremia maxima</i> (L.) Hook. & Arn. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates</p>	<p>C</p>		<p>I, II, III, IV</p>

Tabla 3. Continuación.

	<p><i>Lagascea mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Ludwigia</i> sp. <i>Macropodium atropurpureum</i> (DC.) Urb. <i>Malachra</i> sp. <i>Melastrom coromandelianum</i> (L.) Garcke <i>Melochia nodiflora</i> Sw. <i>Melochia pyramidalis</i> L. <i>Mikania micrantha</i> Kunth <i>Momordica charantia</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Randia aculeata</i> L. var. <i>aculeata</i> <i>Ruellia blechnum</i> L. <i>Sida acuta</i> Burm. f. <i>Sida rhombifolia</i> L. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers. <i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw. <i>Tridax procumbens</i> L. <i>Urena lobata</i> L. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>			X	C	I, II, III, IV
<i>Pyxisia mesialina</i> (Fabr., 1787)	<i>Desmodium</i> sp.					
	<p><i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium aceruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven <i>Momordica charantia</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Ruellia blechnum</i> L.</p>					

	<p><i>Sida rhombifolia</i> L. <i>Spermaecoe laevis</i> Lam. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Urena lobata</i> L. <i>Varonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>		X	SCu	I, II, III, IV
<i>Pyrisilia nise larvae</i> (Herrich-Schäffer, 1862)	<p><i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>pudica</i> <i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth</p>				
<i>Pyrisilia proterpia</i> (Fabr., 1775)					
<i>Zerene c. cesonia</i> (Stoll, 1790)	<p><i>Desmodium</i> sp. <i>Dalea</i> sp. <i>Indigofera</i> sp.</p>			C	I, II, III, III
Pieridae					
Pierinae					
<i>Ascia monuste eubotea</i> (Godart, 1819)	<p><i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>oleracea</i> <i>Brassica napus</i> L. <i>Brassica</i> sp. <i>Cleome</i> sp. <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.</p>		X	C	I, II, III, IV
	<p><i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.</p>				

Tabla 3. Continuación.

<i>Lantana</i> sp.	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis	
<i>Melochia tomentosa</i> L.	subsp. <i>verticillata</i>	
<i>Tropaeolum majus</i> L.	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i>	
	<i>Ephorbia heterophylla</i> L.	
	<i>Ixora</i> sp.	
	<i>Jatropha gossypifolia</i> L. var. <i>gossypifolia</i>	
	<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	
	<i>Kalstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	
	<i>Lagasea mollis</i> Cav.	
	<i>Lantana camara</i> L.	
	<i>Lantana involucrata</i> L.	
	<i>Lantana reticulata</i> Pers.	
	<i>Malachra</i> sp.	
	<i>Mabastrum comandelianum</i> (L.) Garcke	
	<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	
	<i>Melochia pyramidata</i> L.	
	<i>Melochia tomentosa</i> L.	
	<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	
	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	
	<i>Momordica charantia</i> L.	
	<i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke	
	<i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i>	
	<i>Ruellia blechnum</i> L.	
	<i>Spermacoce laevis</i> Lam.	
	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	
	<i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth	
	<i>Tridax procumbens</i> L.	
	<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	
	<i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.)	
	Feuillet	
	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	
<i>Garrya menziesii</i> (Ramsden, 1915)*	<i>Lantana camara</i> L.	E/O
No se conoce		I

	<p><i>Lantana involucrata</i> L. <i>Lantana rotundata</i> Pers. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuille</p> <p><i>Cassia verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i> <i>Ixora</i> sp. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Lagacaea mollis</i> Cav. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Rauwolfia cubana</i> A. DC. <i>Spilanthes nrens</i> Jacq.</p>	C	I, II
<i>Glatopterysa drusilla poeyi</i> (Butler, 1872)	<i>Capparis</i> sp.		
<i>Melete salacia cubana</i> Fruhstorfer, 1908 *	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. <i>Petalia</i> sp.	C	I, II
	<p><i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Citrus</i> sp. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Ixora</i> sp. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Spilanthes nrens</i> Jacq. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuille</p>		
Papilionidae			
Papilioninae			
<i>Battus deviliers</i> (Godart, 1823)	<i>Aristolochia</i> sp.	C	II, III, IV
	<p><i>Bourreria succulenta</i> Jacq. <i>Ixora</i> sp. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Lantana camara</i> L.</p>		

Tabla 3. Continuación.

	<p><i>Stachycarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl</p> <p><i>Tournefortia hirsutissima</i> L.</p> <p><i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p> <p><i>Zinnia elegans</i> Jacq.</p>				I, II, III, IV
<i>Battus polydamas cubensis</i> (Dufrane, 1946)	<i>Aristolochia elegans</i> Mast.				
	<i>Aristolochia</i> sp.				
		<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	X		EO, SM y PT
		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>			
		<i>Bourreria succulenta</i> Jacq.			
		<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.			
		<i>Cucumis dipsacens</i> Ehrenb. ex Spach			
		<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray			
		<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy			
		<i>Lantana camara</i> L.			
		<i>Lantana x aculeata</i> L.			
		<i>Malvastrum corchorifolium</i> (Desr.) Britton ex Small			
		<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC			
		<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.			
		<i>Morinda royoc</i> L.			
		<i>Plumeria tuberculata</i> Lodd.			
		<i>Ruellia multiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i>			
		<i>Ruellia taberna</i> L.			
		<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski			
		<i>Stachycarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl			
		<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.			
		<i>Tournefortia corymbosa</i> (L.) Raf.			
		<i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet			
		<i>Waltheria indica</i> L.			

<i>Eurytides celadon</i> (Lucas, 1852)*	<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.		ES de C	X	I
<i>Heraultes a. andraemon</i> Hübnert, [1823]	<i>Citrus x aurantium</i> L. <i>Citrus x limon</i> (L.) Osbeck <i>Citrus</i> sp. <i>Ruta chalapensis</i> L. <i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Lantana camara</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Asclepias curassavica</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i> <i>Citrus</i> sp. <i>Ixora</i> sp. <i>Jasminum fluminense</i> Vell. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Lantana reticulata</i> Pers. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Monordia charantia</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Ruellia blechum</i> L. <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Spilanthes nrens</i> Jacq. <i>Stylactophylla jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbinia corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet	X	C	I, II, III, IV
<i>Heraultes androgens</i> (Godman & Salvin, 1890)	<i>Citrus x aurantium</i> L. <i>Citrus x limon</i> (L.) Osbeck	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i>	X	C	I, II, III, IV

Tabla 3. Continuación.

		<i>Citrus</i> sp.	<i>Ixora</i> sp. <i>Verberna rigida</i> Spreng.				
<i>Heraclides</i> (Godart, 1819)	<i>aristodemus</i> <i>temenus</i>	<i>Amyris balsamifera</i> L. <i>Amyris elemifera</i> L. <i>Citrus x aurantium</i> L.	<i>Ageratum conyzoides</i> L. subsp. <i>conyzoides</i> <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Ixora</i> sp. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L.	X	SSO		I, II, III, IV
<i>Heraclides</i>	<i>caiguambus</i> (Poc, [1852])	<i>Fluogea acidolon</i> (L.) G.L. Webster <i>Lactia</i> sp.	<i>Ixora</i> sp. <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Lantana camara</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.		C	X	I
<i>Heraclides</i>	<i>osynius</i> (Geyer, 1827)	<i>Zanthosyllum martinicense</i> (Lam.) DC. <i>Zanthosyllum</i> sp.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Cassia verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i> <i>Ixora</i> sp. <i>Lantana camara</i> L. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.		C en BM	X	III, IV
<i>Heraclides</i>	<i>pelus atkinsi</i> (Bates, 1935)	<i>Zanthosyllum</i> sp.	<i>Lantana camara</i> L. <i>Syngium jambos</i> (L.) Alston <i>Tournefortia bicolor</i> Sw. <i>Verberna rigida</i> Spreng.		EO en BM	X	III, IV
<i>Heraclides</i>	<i>thoas oriedo</i> (Gundlach, 1866)	<i>Piper pellatum</i> L. <i>Piper auritum</i> Kunth <i>Zanthosyllum martinicense</i> (Lam.) DC. <i>Zanthosyllum</i> sp.	<i>Acletoptis carasana</i> L. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Jatropha integerrima</i> Jacq. <i>Lantana camara</i> L.		C	X	II, III, IV
<i>Papilio</i>	<i>demoleus</i> L., 1758	<i>Citrus</i> sp.	<i>Amigomon leptopus</i> Hook. & Arn <i>Boerhaavia erecta</i> L. <i>Boegainvillea spectabilis</i> Willd. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	X	EO		I, II, III, IV

Tabla 3. Continuación.

[1824]*	<p><i>Anoda acrifolia</i> Cav. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze <i>Catopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Citrus</i> sp. <i>Gliciridia sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Lagacsea mollis</i> Cav. <i>Ladwigia</i> sp. <i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Pentalinon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin <i>Phylla saberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Ruellia blechnum</i> L. <i>Senna atomaria</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby <i>Sida acuta</i> Burm. f. <i>Sida</i> sp. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tagetes erecta</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>	III
<p><i>Calpodes ethiops</i> (Stoll, 1782) <i>Canna indica</i> L. <i>Marantia arundinacea</i> L.</p>	<p>X C I</p>	I

<i>Choranthus radicans</i> (Lucas, 1857)	<i>Saccharum officinarum</i> L.	<p><i>Bidens pilosa</i> L., var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don <i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. <i>Ipomoea setifera</i> Poir. <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Malachra</i> sp. <i>Pentalimon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>vexillata</i></p>	C	II, III, IV
<i>Cymaenes tripunctatus</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	<p><i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex H.L. Wendl. <i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs <i>Saccharum officinarum</i> L.</p>	<p><i>Anoda acerifolia</i> Cav. <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don <i>Centrosema</i> sp. <i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Citrus</i> sp. <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. <i>Ipomoea setifera</i> Poir. <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Jasminum fluminense</i> Vell. <i>Kalstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn. <i>Malachra</i> sp.</p>	X	I, II, III, IV

Tabla 3. Continuación.

	<p><i>Momordica charantia</i> L. <i>Pentalimon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Plumbago scandens</i> L. <i>Ruellia blechnum</i> L. <i>Sabia micrantha</i> Vahl <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Trianthema portulacastrum</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>vexillata</i></p>	X	C	I, II
<i>Euphyes c. cornelius</i> (Latreille, [1824])	<i>Saccharum officinarum</i> L.			
	<p><i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Girardinia septium</i> (Jacq.) Kunth <i>Jatropha aethiopica</i> Müel Arg. <i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Pisonia aculeata</i> L. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>			
<i>Euphyes s. stigmularis</i> (Herrich-Schäffer, 1865) *	No se conoce		SSO	X I
<i>Hologrania holguin</i> Evans, 1955*	No se conoce		SM	X I, II

<i>Hylephila p. phyleus</i> (Drury, 1773)	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. var. <i>dactylon</i> <i>Megathyrus maximus</i> (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Citrus</i> sp. <i>Cucumis dipsaceus</i> Ehrenb. ex Spach <i>Cucumis sativus</i> L. <i>Clirivida sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Ipomoea setifera</i> Poir. <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Jatropha aethiopica</i> Müel Arg. <i>Kalstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb. <i>Malachra dceifolia</i> Jacq. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Morrenia umbellata</i> (L.) Hallier f. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Ruellia blechum</i> L. <i>Spermacoe laevis</i> Lam. <i>Spilanthes nrens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta ayemensis</i> (Rich.) Vahl <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbinia corymbosa</i> (L.) Raf.	C	I, IV
<i>Lernaea esjula</i> (Edwards, 1869)	<i>Andropogon</i> sp. <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link <i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T. Q. Nguyen <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	<i>Alium</i> sp. <i>Anoda acerifolia</i> Cav. <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	C	I, II

Tabla 3. Continuación.

			<p><i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Lagotis mollis</i> Cav. <i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb. <i>Macropitium lathymoides</i> (L.) Urb. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia pyramidalata</i> L. <i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Ruellia blechnum</i> L. <i>Sida</i> sp. <i>Spilanthes nrens</i> Jacq. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>vexillata</i></p>	C	I, II, III
<i>Nyatelia n.</i> [1824])	(Latreille, Megalhyssus maximus (Jacq) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs <i>Oryza sativa</i> L. <i>Saccharum officinarum</i> L. <i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen		<p><i>Alium</i> sp. <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Ipomoea setifera</i> Poir. <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Jatropha aethiopica</i> Muel Arg. <i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Pentalinon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vigna</i> sp.</p>		
<i>Oarisma bruneri</i> Bell, 1959*	No se conoce			SCu	X
<i>Panopquina corripia</i> (Herrich-Schäffer, 1865)*	<i>Saccharum officinarum</i> L.		<i>Abarema maestrensis</i> (Urb.) Bässler <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	SCu	X

<i>Panoquina l. lucas</i> (Fabr., 1793)	<i>Spilanthes urens</i> Jacq.		
<i>Lantana</i> sp.	<i>Bides pilosa</i> L. <i>var. pilosa</i>	C	I, II, IV
<i>Urochloa mitis</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen	<i>Lantana</i> sp.		
Poaceae	<i>Melochia tomentosa</i> L.		
	<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb.		
	<i>var. nudiflora</i>		
	<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.		
	<i>Tridax procumbens</i> L.		
	<i>Turbina conyngbosa</i> (L.) Raf.		
	<i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet		
<i>Panoquina o. ocioa</i> (Edwards, 1863)*	<i>Allium</i> sp.	C	II
	<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright		
	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.		
	<i>Ghiesbrius septium</i> (Jacq.) Kunth		
	<i>Malachra</i> sp.		
	<i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke		
	<i>Spilanthes urens</i> Jacq.		
<i>Parachoranthus magdalia</i> (Herrich-Schäffer, 1863)*	No se conoce	C	II, III, IV
<i>Penclhars p. phibetes</i> (Gmelin, 1790)	<i>Alliameda cathartica</i> L.	C	III, IV
	<i>Caria papaya</i> L.		
	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don		
	<i>Cucurbita</i> sp.		
	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.		
	<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy		
	<i>Malachra acaifolia</i> Jacq.		
	<i>Momordica charantia</i> L.		
	<i>Musa</i> sp.		
	<i>Pentalimon latum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin		
	<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb.		

Tabla 3. Continuación.

	<p>var. <i>undiflora</i> <i>Ruellia taberosa</i> L. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Thunbergia alata</i> Boyer ex Sims <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>vexillata</i> <i>Anoda acerifolia</i> Cav. <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth. <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Corchorus siliquosus</i> L. <i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob. <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Jatropha aethiopia</i> Müel Arg. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Merramia umbellata</i> (L.) Hallier f. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Portulaca oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> <i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. <i>Sida</i> sp. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Tridax procumbens</i> L. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>vexillata</i> <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Malachra</i> sp. No se conoce</p>	C	I, II, III, IV
<i>Polites b. baruaea</i> (Lucas, 1857)	Poaceae		
<i>Pyrrhocallis antiqua orientis</i> Skinner, 1920*	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	EO	X I
<i>Rhinthon cubana</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	<i>Canna</i> sp. <i>Maranta arundinacea</i> L.	SCu	I
<i>Synale m. malitiosa</i> (Herrich-Schäffer, 1865)*	<i>Megathyrus maximus</i> (Jacq) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs	EO	I, II, III, IV
	<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright		

<p><i>Walgrenia olho miseru</i> (Lucas, <i>Andropogon</i> sp. 1857) Poaceae</p>	<p><i>Desmodium incanum</i> DC. <i>Desmodium</i> sp. <i>Lantana involucrata</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Phylla saberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spermacoe laevis</i> Lam. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims</p> <p><i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Ghiricidia septium</i> (Jacq.) Kunth <i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy <i>Jasminum fluminense</i> Vell. <i>Kalsiremia maxima</i> (L.) Hook. & Arn. <i>Lagotis mollis</i> Cav. <i>Lantana camara</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Momordica charantia</i> L. <i>Pentalimon luteum</i> (L.) B.F. Hansen & Wunderlin <i>Phylla saberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Ruellia blechnum</i> L. <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Sida</i> sp. <i>Spilanthes urens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.</p>	<p>C</p> <p>I, IV</p>
---	--	-----------------------

Tabla 3. Continuación.

			<i>Tridax procumbens</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.		
Hesperiidae Pyrginae					
<i>Aigna asander haitiensis</i> (Mabille & Bouillet, 1912)*	<i>Baibinia purpurea</i> L. <i>Baibinia variegata</i> L. var. <i>variegata</i> <i>Baibinia</i> sp.		<i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates <i>Spilanthus urens</i> Jacq.	X	SCu I, II
<i>Anastrus semperiensis dilloni</i> (Bell & Comstock, 1948)	<i>Psidium guajana</i> L.		No se conoce		SCu I
<i>Astraptes anaphus amansis</i> (Godman & Salvin, 1896)	<i>Phaseolus</i> sp.		<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.		SSO I
<i>Astraptes cassander</i> (Fabr., 1793)*	No se conoce		No se conoce		EO X II, III
<i>Astraptes h. habana</i> (Lucas, 1857) (Fig. 8)	<i>Erythrina berteriana</i> Urb. <i>Erythrina</i> sp.		<i>Abarema maestrensis</i> (Urb.) Bässler <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Cirsium mexicanum</i> DC. <i>Citrus x aurantium</i> L. <i>Coffea arabica</i> L. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i> <i>Eucalyptus</i> sp. <i>Galactia</i> sp. <i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. <i>Lantana camara</i> L. <i>Lantana imolherata</i> L. <i>Lobelia assurgens</i> L. var. <i>assurgens</i> <i>Pentodon pentandrus</i> (Schumach. & Thonn.) Vatke <i>Solanum torvum</i> Sw. <i>Spermacoce laevis</i> Lam. <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	X	C I, II, III, IV

				<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia bicolor</i> Sw. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Urena lobata</i> L.	X	C	III
<i>Astraptes talus</i> (Cramer, 1799)	<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC. <i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer <i>Mucuna</i> sp. <i>Lantana</i> sp.			No se conoce			
<i>Astraptes</i> s. <i>xigua</i> (Lucas, 1857)*				<i>Lantana</i> sp. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Rhynchospora colorata</i> (L.) H. Pfeiff. <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl		EO	I, II, III
<i>Banca b. braco</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	<i>Croton glabellus</i> L.			<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis subsp. <i>verticillata</i> <i>Lantana camara</i> L. <i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i> <i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers. <i>Vernonia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet		ESCu	I, II, X
<i>Banca c. concolor</i> (Herrich-Schäffer, 1865)*	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. <i>Indigofera tinctoria</i> L. <i>Croton sagranus</i> Muell. Arg. <i>Croton originifolius</i> Lam.			<i>Bourreria microphylla</i> Griseb. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Croton originifolius</i> Lam. <i>Koanophylton villosus</i> (Sw.) R.M. King & H. Rob. subsp. <i>villosus</i> <i>Waltheria indica</i> L.		ESde C	I, II, X
<i>Cabares p. portillo</i> (Lucas, 1857)	<i>Priva leptulacea</i> (L.) Pers.			<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Melochia tomentosa</i> L.		EOen BM	I
<i>Chiomara miltreax</i> (Möschler, 1878)*	<i>Vitex</i> sp. <i>Madraghia</i> sp.			No se conoce		SCu	I, II, III

Tabla 3. Continuación.

<i>Eantis murrei</i> (Bell, 1956)*	<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	No se conoce	ESCu	I	
<i>Eantis papinianus</i> (Poey, 1832)	<i>Citrus x aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle <i>Citrus x limon</i> (L.) Osbeck <i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC. <i>Zanthoxylum</i> sp.	<i>Abarema maestrensis</i> (Urb.) Bässler <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Clematis dioica</i> L. <i>Ghiesbrius septium</i> (Jacq.) Kunth <i>Ixora</i> sp. <i>Lantana camara</i> L. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthes arvensis</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	C	X	II, III
<i>Ephyriades arvas phitenon</i> (Fabr., 1775)	<i>Echites</i> sp. <i>Mexechites</i> sp. <i>Stigmaphyllon</i> sp.	No se conoce	SCu	I, II	
<i>Ephyriades h. brunnea</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	<i>Malpighia emarginata</i> Sessé & Moc. ex DC. <i>Stigmaphyllon</i> sp.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Lantana x aculeata</i> L. <i>Lantana involucreata</i> L. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Rauwolfia cubana</i> A. DC. <i>Sida</i> sp. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet	C	I, II, III, IV	
<i>Erymis zamuco</i> (Lucas, 1857)	<i>Ghiesbrius septium</i> (Jacq.) Kunth <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. <i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers.	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	C	I	

	<p><i>Lagasea mollis</i> Cav. <i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb. <i>Macropitium latlymides</i> (L.) Urb. <i>Spilanthus nrens</i> Jacq. <i>Teraninus uncinatus</i> (L.) Sw.</p>		X	C	I, II
<i>Gesta gesta</i> (Herrich-Schäffer, 1863)	<p><i>Casia</i> sp. <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.</p>				
<i>Phocides pignationi batabano</i> (Lucas, 1857)	<i>Rhizophora mangle</i> L.			C	I
<i>Polygonus l. leo</i> (Gmelin, [1790])	<p><i>Lonchocarpus</i> sp. <i>Piscidia</i> sp.</p>			C	II, IV

Tabla 3. Continuación.

		<p><i>Marruya paniculata</i> (L.) Jack. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthus nrens</i> Jacq. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>					
<i>Proteides magyi</i> (Lucas, 1857)	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC. <i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunt ex DC.			EO	X	II, III	
<i>Proteides mercurius sanantonio</i> (Lucas, 1857)	<i>Dalbergia</i> sp. <i>Rhynchosia</i> sp. <i>Vigna</i> sp.			C	X	IV	
		<p><i>Melochia tomentosa</i> L. <i>Chimarrhis cymosa</i> Jacq. <i>Cestrum diurnum</i> L. <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. <i>Girardinia sepium</i> (Jacq.) Kunth <i>Lantana camara</i> L. <i>Malachra</i> sp. <i>Melochia pyramidata</i> L. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke <i>Spilanthus nrens</i> Jacq. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L. <i>Varronia bullata</i> L. subsp. <i>humilis</i> (Jacq.) Feuillet</p>					
<i>Pygus crisia</i> (1865)*	(Herrich-Schäffer, Arceaceae			SM y SCu		I, II	
<i>Pygus aileus</i> (L., 1767)	Malvaceae <i>Sida</i> sp.			C		I, II, III, IV	
		<p><i>Alternanthera pungens</i> Kunth <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> <i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright <i>Cirsium mexicanum</i> DC. <i>Desmodium incanum</i> DC. <i>Ermila sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>sonchifolia</i></p>					

Tabla 3. Continuación.

<i>Euphorbia heterophylla</i> L.			
<i>Girardinia sepium</i> (Jacq.) Kunth			
<i>Ipomea batatas</i> (L.) Lam.			
<i>Kosteletzkya depressa</i> (L.) O.J. Blanch., Fryxell, & D.M. Bates			
<i>Lagotis mollis</i> Cav.			
<i>Lantana camara</i> L.			
<i>Lantana involucrata</i> L.			
<i>Lantana</i> × <i>aculeata</i> L.			
<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.			
<i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb.			
<i>Malachra</i> sp.			
<i>Mahoeastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke			
<i>Melochia nudiflora</i> Sw.			
<i>Melochia pyramidata</i> L.			
<i>Melochia tomentosa</i> L.			
<i>Phylla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke			
<i>Ruellia blichium</i> L.			
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engelm. & A. Gray) Urb. var. <i>nudiflora</i>			
<i>Spermacoce laevis</i> Lam.			
<i>Spilanthes urens</i> Jacq.			
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl			
<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.			
<i>Urena lobata</i> L.			
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.			
<i>Asclepias curassavica</i> L.		X	C
<i>Boerhavia erecta</i> L.			I, II, III, IV
<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C. Wright			
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don			
<i>Cestrum diurnum</i> L.			
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.			
<i>Urbanus proteus domingo</i> (Scudder, 1872)	<i>Centrosema</i> sp.		
	<i>Clitoria</i> sp.		
	<i>Desmodium incanum</i> DC.		
	<i>Macropitium atropurpureum</i> (DC.) Urb.		
	<i>Macropitium lathyroides</i> (L.) Urb.		
	<i>Macuna pruriens</i> (L.) DC. var. <i>pruriens</i>		
	<i>Phaseolus lunatus</i> L.		

Phaseolus sp.

Vigna vexillata (L.) A. Rich. var. *vexillata*

Vigna sp.

Citharexylum caudatum L.

Citrus sp.

Cyanthillium cinereum (L.) H. Rob.

Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth

Jatropha aethiopica Müel Arg.

Jatropha integerrima Jacq.

Kosteletzkya depressa (L.) O.J. Blanch.,

Fryxell, & D.M. Bates

Laguncula mollis Cav.

Lantana camara L.

Macropitium atropurpureum (DC.) Urb.

Macropitium lathyroides (L.) Urb.

Malachra sp.

Melochia tomentosa L.

Monardica charantia L.

Peltophorum dubium (Spreng.) Taub. var.

adnatum (Griseb.) Barneby

Phyla scaberrima (Juss. ex Pers.) Moldenke

Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea*

Rauwolfia albana A. DC.

Ruellia blechnum L.

Sabia micrantha Vahl

Spilanthes urens Jacq.

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl

Stemodia dumetifolia (L.) Sw.

Tephrosia cinerea (L.) Pers.

Tournefortia hirsutissima L.

Turbinia corymbosa (L.) Raf.

Vernonia bullata L. subsp. *humilis* (Jacq.)

Feuille

Vigna vexillata (L.) A. Rich. var. *vexillata*

CONCLUSIONES

Se confeccionó una lista de 144 especies de mariposas diurnas para la provincia de Santiago de Cuba (75,8 % de todas las citadas para la isla). La lista contiene 46 endemismos, 34 especies plagas de cultivos, 175 especies de plantas hospederas y 197 especies de plantas utilizadas como fuente de néctar por los adultos. Para Hesperíidae se registraron 47 especies, pero se observa un gran desconocimiento de los estadios larvales y de sus plantas hospederas.

El elevado endemismo se debió a factores geográficos y relaciones tróficas de las larvas y adultos, con las plantas hospederas.

De las 65 especies plagas de cultivos en Cuba, 34 se encontraron en la provincia de Santiago de Cuba, lo que demuestra el alto poder de dispersión del grupo. Las perspectivas de estudio de las mariposas diurnas deberán concentrarse principalmente en inventarios locales, ciclos de vida y ecología de los endemismos.

Agradecimientos.- A Carlos Suriel y el equipo de revisión de la revista *Novitates Caribaea* (República Dominicana) por las múltiples y profundas sugerencias, así como los comentarios brindados para mejorar sustanciosamente el manuscrito. Al equipo de colegas de BIOECO, Gabriel Garcés G., Jorge Reyes B. y Luis Melián por los diversos viajes de campo. A Luis Melián por las fotografías amablemente realizadas; así como a todos los revisores anónimos por las sugerencias que mejoraron el original.

REFERENCIAS

- Acevedo-Rodríguez, P. y M. T. Strong. 2012. *Catalogue of seed plants of the West Indies*. Smithsonian Institution Scholarly Press. Washington, D.C. 1192 pp.
- Alayo, P. y L. R. Hernández. 1987. *Atlas de las mariposas diurnas de Cuba (Lepidoptera: Rhopalocera)*. Ed. Científico-Técnica, La Habana. 148 pp.
- Barro, C. A. y A. R. Núñez. 2011. Introducción a los lepidópteros de Cuba. Pp. 8-19. *In* *Lepidópteros de Cuba*. C. A. Barro y A. R. Núñez (eds). UPC Print, Vasa, Finlandia.
- Beccaloni, W. G.; L. A. Viloria; S. K. Hall y G. S. Robinson. 2008. Catálogo de las plantas huésped de las mariposas neotropicales. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, Monografías Tercer Milenio*. 8: 1-536.
- Bermúdez, H. F. 2011. Registro de *Papilio demoleus* (Linnaeus, 1758) en el norte de Holguín, Cuba (Lepidoptera: Papilionidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 49: 282.
- Borhidi, A. 1996. *Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba*?. Akadémiai Kiadó, Budapest. 36-110 pp.
- Bruner, C.; L. Scaramuzza y A. Otero. 1975. Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Instituto de Zoología. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 403 pp.
- Capote, R. y R. Berazaín. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Revista Jardín Botánico Nacional (La Habana)* 5 (2): 27-75.
- Fernández, D. M. 2001. New oviposition and larval host plant records for twenty three Cuban butterflies, with observations on the biology and distribution of some species. *Caribbean Journal of Science* 37 (1/2): 122-125.
- Fernández, D. M. 2004. New range extensions, larval host plant records and natural history observations of Cuban butterflies. *Journal of the Lepidopterists' Society* 58(1): 48-50.

- Fernández, D. M. 2007. Butterflies of the Agricultural Experiment Station of Tropical Roots and Tubers, and Santa Ana, Camagüey, Cuba: An annotated list. *Acta Zoologica Mexicana (N.S.)* 23(2): 43-75.
- Fernández, J. L.; G. Garcés; E. Portuondo; P. Valdés e I. Expósito. 2001. Insectos asociados con flores de malezas del Jardín Botánico de Santiago de Cuba, con énfasis en Hymenoptera. *Revista de Biología tropical* 49(3/4):1013-1026.
- Fontenla, J. L. 1987a. Aspectos comparativos estructurales de tres comunidades de mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera) en Cuba. *Poeyana* 337: 1-20.
- Fontenla, J. L. 1987b. Características zoogeográficas de las ropalóceras (Insecta: Lepidoptera) de Viñales, Pinar del Río, Cuba. *Poeyana* 339: 1-11.
- Fontenla, J. L. 1989. Partición de recursos en una comunidad de mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera). *Poeyana* 385: 1-26.
- Fontenla, J. L. 1992. Biogeografía ecológica de las mariposas diurnas cubanas. Patrones generales. *Poeyana* 427: 1- 30.
- Fontenla, J. L. y J. de la Cruz. 1986. Análisis zoogeográfico de las mariposas antillanas (Lepidoptera: Rhopalocera) a nivel subespecífico. *Ciencias Biológicas* 15: 107-122.
- Fontenla, J. L. y J. de la Cruz. 1989. Análisis zoogeográfico preliminar de las mariposas diurnas cubanas. Reporte de Investigación, Instituto de Ecología y Sistemática 49: 1-10.
- Fontenla, J. L. y J. de la Cruz. 1992. Consideraciones biogeográficas sobre las mariposas endémicas de Cuba. *Poeyana* 426: 1-34.
- Lamas, G. 2000. Estado actual del conocimiento de la sistemática de los lepidópteros, con especial referencia a la región Neotropical. *In*: F. Martín-Piera, J. J. Morrone y A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES-2000. Monografías Tercer Milenio. Sociedad Entomológica Aragonesa. 1:253-260.*
- Lauranzón M. B.; G. Gulli; J. L. Reyes; M. C. Fagilde y L. O. Melián. 2011. Observaciones sobre *Papilio demoleus* (Lepidoptera: Papilionidae), una especie invasora en Cuba. *Solenodón* 9: 81-87.
- Naranjo, C. y B. Lauranzón. 2012. Mariposas diurnas (Insecta: Lepidoptera) en la colección Charles T. Ramsden de la Universidad de Oriente en Santiago de Cuba. *Ciencia en su PC* 1: 107-118.
- Núñez, R. 2007. *Papilio demoleus* Linnaeus, 1758 en Cuba (Lepidoptera: Papilionidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 440.
- Núñez, R. 2009. Adiciones a la fauna de lepidópteros de la reserva ecológica Siboney-Juticé, Santiago de Cuba, Cuba (Insecta: Lepidoptera). *Revista Biología* 21(1-2): 70-78.
- Núñez, R., 2012. The butterflies of Turquino National Park, Sierra Maestra, Cuba (Lepidoptera, Papilionoidea). *Arxius de Miscelània Zoològica* 10: 29-49.
- Schwartz, A. y B. Hedges. 1991. An elevational transect of Lepidoptera on Pico Turquino, Cuba. *Caribbean Journal of Science* 27 (3-4): 130-138.
- Smith, D. S. y L. R. Hernández. 1992. New subspecies of *Pseudochrysope bornoi* (Lycaenidae) and *Saliana esperi* (Hesperiidae) from Cuba, with a new island record and observations on other butterflies. *Caribbean Journal of Science* 28: 139-148.
- Smith, D. S.; L. D. Miller y J. Y. Miller. 1994. *The butterflies of the West Indies and South Florida.* Oxford University Press. Londres. 264 pp.