

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 228

Marzo 2021

MARIPOSAS REGISTRADAS EN UN HUERTO FAMILIAR DE LA CHONTALPA, TABASCO, MÉXICO

Nury Rebeca Sánchez-Gómez & Saúl Sánchez-Soto



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural “Noel
Kempf”
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Foto de la portada: *Cupido comyntas texana* (foto Saúl Sánchez Soto).

MARIPOSAS REGISTRADAS EN UN HUERTO FAMILIAR DE LA CHONTALPA, TABASCO, MÉXICO

Nury Rebeca Sánchez-Gómez¹ & Saúl Sánchez-Soto^{2*}

RESUMEN

Los huertos familiares son ecosistemas agrícolas que se conservan tradicionalmente en La Chontalpa, Tabasco, los cuales proveen hábitats para especies de fauna silvestre. Este trabajo presenta una lista ilustrada de 69 especies de mariposas de las familias Papilionidae (4), Pieridae (11), Lycaenidae (9), Riodinidae (3), Nymphalidae (24) y Hesperidae (18), registradas en un huerto de esta subregión del estado de Tabasco, en el sureste de México.

Palabras clave: Lepidoptera, ecosistema agrícola, sureste de México.

ABSTRACT

Home gardens are agricultural ecosystems that are traditionally conserved in La Chontalpa, Tabasco, which provide habitats for wildlife species. This work presents an illustrated list of 69 species of butterflies of the families Papilionidae (4), Pieridae (11), Lycaenidae (9), Riodinidae (3), Nymphalidae (24) and Hesperidae (18), registered in an orchard of this subregion of the state of Tabasco, in southeastern Mexico.

Key words: Lepidoptera, agricultural ecosystem, southeast Mexico.

¹ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas. Carretera Villahermosa-Cárdenas Km. 0.5 s/n, entronque a Bosques de Saloya, Código Postal 86150, Centro, Tabasco, México.

² Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña Segunda Sección, Periférico Carlos A. Molina s/n, Código Postal 86402, Huimanguillo, Tabasco, México.

*Autor para correspondencia: sssoto@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

Los huertos familiares son ecosistemas agrícolas con superficie relativamente pequeña donde se cultivan diversas especies de plantas y con frecuencia se integran animales domésticos. Estos ecosistemas son importantes porque además de contribuir con la alimentación y nutrición familiar presentan otros beneficios, incluyendo la conservación de la agrobiodiversidad, por tanto, constituyen un componente clave en el desarrollo territorial (Rivas-Platero y Rodríguez-Cortés 2013).

En La Chontalpa, Tabasco, los huertos familiares tienen importancia social, económica y ecológica (Van der Wal *et al.* 2011), y se conservan tradicionalmente a través del tiempo en superficies que varían de 200 a 20,000 m² (Chablé-Pascual *et al.* 2015). Aunque se sabe que su diversidad y estructura vegetal compuesta por árboles, arbustos y hierbas proveen hábitats, alimento o refugio para especies de fauna silvestre (Van der Wal *et al.* 2011, Chablé-Pascual *et al.* 2015), son pocos los estudios sobre fauna silvestre en este tipo de ecosistema en esta zona del trópico húmedo de México. Estos estudios incluyen información sobre macroinvertebrados edáficos (Van der Wal *et al.* 2011) y vertebrados silvestres (Chablé-Pascual *et al.* 2015, Sánchez-Soto 2018). Por lo anterior, en este trabajo se presenta una lista de mariposas registradas en un huerto familiar de La Chontalpa, una subregión ubicada en el occidente del estado de Tabasco, en el sureste de México.

MATERIAL Y MÉTODOS

El huerto se localiza en el ejido Arroyo Hondo (Santa Teresa A), a 5 km al oeste de la ciudad Heroica Cárdenas, municipio de Cárdenas, en las coordenadas 18°0'10.08" de latitud Norte y 93°25'51.71" de longitud Oeste (Google Earth), a una altitud de 12 msnm. Forma parte de un paisaje con componentes suburbanos y rurales consistentes principalmente en viviendas ubicadas en la orilla de carreteras y caminos, huertos familiares, pastizales para la cría de ganado vacuno, y plantaciones de caña de azúcar (*Saccharum* spp.) y cacao (*Theobroma cacao* L.). El huerto tiene una superficie de 5,000 m², cuatro viviendas y diversas especies de árboles, arbustos y plantas herbáceas cultivados con fines alimenticios, maderables, ornamentales y como cercas vivas (Sánchez-Soto 2018) (Figuras 1-2). Además, tiene plantas silvestres que crecen sobre todo en áreas despejadas donde ocasionalmente se siembran cultivos anuales, así como enredaderas que crecen especialmente sobre cercas vivas. El clima en el sitio es cálido húmedo con lluvias en verano, temperatura promedio de 26.4°C y precipitación de 2,024 mm (Díaz-Padilla *et al.* 2006).



Figura 1: Vista parcial del huerto con árboles forestales y frutales.

Los registros de mariposas se obtuvieron ocasionalmente entre 2012 y 2020, pero principalmente en 2019, en las diferentes estaciones del año. Se realizaron capturas mediante una red entomológica aérea y una trampa tipo Van Someren-Rydon cebada con fruto de banana fermentado. De cada especie se obtuvieron pocos ejemplares ya que el propósito era registrar la mayor cantidad posible de especies sin considerar su abundancia. Los ejemplares se montaron en alfileres entomológicos y se identificaron consultando De la Maza-Ramírez (1987) y por comparación con especímenes depositados en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, y con imágenes del sitio web Butterflies of America (Warren *et al.* 2016). Algunas especies se fotografiaron en el huerto, pero no fue posible capturarlas, por lo cual el registro de ellas se basó en fotografías. La lista de especies registradas sigue el arreglo taxonómico de la lista interactiva de Butterflies of America (Warren *et al.* 2016).



Figura 2: Vista parcial del huerto con plantas ornamentales y hortalizas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se capturaron 139 especímenes pertenecientes a 62 especies distintas. Se fotografiaron en campo siete individuos, de los cuales cuatro se identificaron a nivel de especie (cuatro especies) y tres a nivel de género (tres géneros). En suma, se registran 69 especies: 66 a nivel de especie y tres a nivel de género. Las familias a las que pertenecen las especies registradas son Papilionidae (4), Pieridae (11), Lycaenidae (9), Riodinidae (3), Nymphalidae (24) y Hesperidae (18) (Cuadro 1, Figuras 3-133).

Cuadro 1. Lista de mariposas registradas en un huerto familiar de La Chontalpa, Tabasco, México.

PAPILIONIDAE	Fecha (ejemplares)
Papilioninae	
<i>Battus polydamas polydamas</i> (Linnaeus, 1758)	21 julio 2019 (1)
<i>Eurytides philolaus philolaus</i> (Boisduval, 1836)	07 julio 2019 (2)
<i>Papilio thoas autocles</i> Rothschild & Jordan, 1906)	23 junio 2019 (1)
<i>Papilio anchisiades idaeus</i> Fabricius, 1793	02 agosto 2020 (1)
PIERIDAE	
Coliadinae	
<i>Eurema albula celata</i> (R. Felder, 1869)	02 agosto 2020 (1)
<i>Pyrisitia proterpia</i> (Fabricius, 1775)	21 julio 2019 (1)
<i>Pyrisitia lisa centralis</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	21 julio 2019 (1)
<i>Pyrisitia nise nelphe</i> (R. Felder, 1869)	24 febrero 2019 (1) 03 marzo 2019 (2) 14 abril 2019 (1) 23 junio 2019 (1) 04 agosto 2019 (1)
<i>Phoebis sennae marcellina</i> (Cramer, 1777)	22 agosto 2019 (1) 22 septiembre 2019 (2)
<i>Phoebis philea philea</i> (Linnaeus, 1763)	02 agosto 2020 (2)

<i>Phoebis argante</i> (Fabricius, 1775)	07 julio 2019 (1)
<i>Aphrissa statira statira</i> (Cramer, 1777)	11 agosto 2019 (1)
Pierinae	
<i>Glutophrissa drusilla tenuis</i> (Lamas, 1981)	21 julio 2019 (1)
<i>Melete lycimnia isandra</i> (Boisduval, 1836)	03 marzo 2019 (2)
<i>Ascia monuste monuste</i> (Linnaeus, 1764)	14 abril 2019 (1) 21 julio 2019 (2) 04 agosto 2019 (1) 11 agosto 2019 (1) 21 agosto 2019 (1) 22 septiembre 2019 (2)
LYCAENIDAE	
Theclinae	
<i>Evenus regalis</i> (Cramer, 1775)	06 agosto 2017 (1)
<i>Pseudolycaena damo</i> (H. Druce, 1875)	07 julio 2019 (1) 21 julio 2019 (1)
<i>Arawacus togarna</i> (Hewitson, 1867)	14 abril 2019 (1)
<i>Electrostrymon joya</i> (Dognin, 1895)	23 junio 2019 (1)
<i>Calycopis isobea</i> (Butler & H. Druce, 1872)	04 agosto 2019 (2)
<i>Panthiades bitias</i> (Cramer, 1777)	21 agosto 2019 (1)

<i>Panthiades phaleros</i> (Linnaeus, 1767)	04 agosto 2019 (1)
Polyommatainae	
<i>Leptotes cassius cassidula</i> (Boisduval, 1870)	05 mayo 2014 (fotografía)
<i>Cupido comyntas texana</i> (F. Chermock, 1945)	03 marzo 2019 (1) 14 abril 2019 (1) 23 junio 2019 (1)
RIODINIDAE	
Riodininae	
<i>Calephelis</i> sp.	19 mayo 2012 (fotografía)
<i>Melanis pixe pixe</i> (Boisduval, 1836)	07 julio 2019 (1) 21 julio 2019 (1) 04 agosto 2019 (2) 11 agosto 2019 (1) 18 agosto 2019 (1) 22 septiembre 2019 (2)
<i>Emesis aurimna</i> (Boisduval, 1870)	03 mayo 2020 (fotografía)
NYMPHALIDAE	
Danainae	
<i>Danaus gilippus thersippus</i> (H. Bates, 1863)	14 abril 2019 (1) 23 junio 2019 (1) 07 julio 2019 (1) 18 agosto 2019 (1)

<i>Tithorea harmonia hippothous</i> Godman & Salvin, 1879	24 febrero 2019 (1)
Heliconiinae	
<i>Agraulis vanillae incarnata</i> (N. Riley, 1926)	23 junio 2019 (1) 07 julio 2019 (1) 21 julio 2019 (2) 04 agosto 2019 (1)
<i>Dione juno huascuma</i> (Reakirt, 1866)	21 febrero 2014 (fotografía)
<i>Heliconius charithonia vazquezae</i> W. Comstock & F. Brown, 1950	22 septiembre 2019 (1) 13 octubre 2019 (1)
<i>Heliconius erato petiverana</i> (E. Doubleday, 1847)	24 febrero 2019 (1) 22 septiembre 2019 (1)
<i>Heliconius ismenius telchinia</i> Doubleday, 1847	13 octubre 2019 (1)
<i>Euptoieta hegesia meridiana</i> Stichel, 1938	21 julio 2019 (2)
Biblidinae	
<i>Myscelia cyaniris cyaniris</i> Doubleday, [1848]	21 julio 2019 (2)
<i>Hamadryas februa ferentina</i> (Godart, [1824])	18 agosto 2019 (1) 21 agosto 2019 (1)
<i>Hamadryas feronia farinulenta</i> (Fruhstorfer, 1916)	18 agosto 2019 (1) 21 agosto 2019 (2)
<i>Dynamine postverta mexicana</i> d'Almeida, 1952	02 agosto 2020 (1)

Cyrestinae	
<i>Marpesia petreus</i> (Cramer, 1776)	07 julio 2019 (1) 11 agosto 2019 (2)
Nymphalinae	
<i>Colobura dirce dirce</i> (Linnaeus, 1758)	24 febrero 2019 (1) 28 abril 2019 (1) 18 agosto 2019 (1)
<i>Anartia jatrophae luteipicta</i> (Fruhstorfer, 1907)	18 agosto 2019 (1)
<i>Anartia fatima fatima</i> (Fabricius, 1793)	24 febrero 2019 (1)
<i>Siproeta stelenes biplagiata</i> (Fruhstorfer, 1907)	11 agosto 2019 (1) 18 agosto 2019 (1)
<i>Chlosyne theona</i> (Ménétriés, 1855)	04 agosto 2019 (1) 22 septiembre 2019 (1)
<i>Chlosyne lacinia</i> (Geyer, 1837)	03 marzo 2019 (1) 28 abril 2019 (1) 23 junio 2019 (1) 11 agosto 2019 (2) 21 agosto 2019 (1)
<i>Anthanassa drusilla lelex</i> (H. Bates, 1864)	21 julio 2019 (1)
Satyrinae	
<i>Caligo telamonius memnon</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	15 diciembre 2019 (1)

<i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius, 1775)	24 febrero 2019 (1) 03 marzo 2019 (1) 14 abril 2019 (1) 04 agosto 2019 (2) 21 agosto 2019 (2)
<i>Cissia pompilia</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	24 febrero 2019 (1) 14 abril 2019 (1)
<i>Magneuptychia libye</i> (Linnaeus, 1767)	03 marzo 2019 (2) 22 septiembre 2019 (1)
HESPERIIDAE	
Eudaminae	
<i>Urbanus proteus proteus</i> (Linnaeus, 1758)	21 julio 2019 (1)
<i>Urbanus dorantes dorantes</i> (Stoll, 1790)	22 agosto 2020 (fotografía)
<i>Urbanus simplicius</i> (Stoll, 1790)	21 julio 2019 (2) 18 agosto 2019 (1) 22 septiembre 2019 (2)
<i>Urbanus</i> sp.	05 mayo 2014 (fotografía)
<i>Cogia calchas</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	14 abril 2019 (1)
Pyrginae	
<i>Celaenorrhinus</i> sp.	15 julio 2015 (fotografía)
<i>Staphylus azteca</i> (Scudder, 1872)	21 julio 2019 (1)

<i>Xenophanes tryxus</i> (Cramer, 1780)	21 julio 2019 (1)
<i>Antigonus erosus</i> (Hübner, 1812)	11 agosto 2019 (1)
<i>Burnsius adepta</i> (Plötz, 1884)	23 junio 2019 (1) 21 julio 2019 (1) 21 agosto 2019 (1)
<i>Burnsius oileus</i> (Linnaeus, 1767)	03 marzo 2019 (1) 14 abril 2019 (1) 21 julio 2019 (1) 04 agosto 2019 (2)
<i>Heliopetes macaira macaira</i> (Reakirt, [1867])	14 abril 2019 (2) 21 julio 2019 (1)
<i>Heliopetes arsalte</i> (Linnaeus, 1758)	14 abril 2019 (1) 28 abril 2019 (2) 23 junio 2019 (1)
<i>Heliopetes alana</i> (Reakirt, 1868)	21 agosto 2019 (1)
Hesperiinae	
<i>Calpodes ethlius</i> (Stoll, 1782)	21 julio 2019 (1)
<i>Synapte pecta</i> Evans, 1955	18 agosto 2019 (1)
<i>Lerema liris</i> Evans, 1955	07 julio 2019 (1)
<i>Polites vibex praeceps</i> (Scudder, 1872)	04 agosto 2019 (1)



Figuras 3-4. *Battus polydamas polydamas* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 5-6. *Eurytides philolaus philolaus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 7-8. *Papilio thoas autocles* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 9-10. *Papilio anchisiades idaeus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 11-12. *Eurema albula celata* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 13-14. *Pyrisitia proterpia* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 15-16. *Pyrisitia lisa centralis* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 17-18. *Pyrisitia nise nelphe* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 19-20. *Phoebis sennae marcellina* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 21-22. *Phoebis philea philea* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 23-24. *Phoebis argante* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 25-26. *Aprissa statira statira* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 27-28. *Glutophrissa drusilla tenuis* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 29-30. *Melete lycimnia isandra* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 31-32. *Ascia monuste monuste* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 33-34. *Evenus regalis* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 35-36. *Pseudolycaena damo* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 37-38. *Arawacus togarna* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 39-40. *Electrostrymon joya* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 41-42. *Calycopis isobeon* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 43-44. *Panthiades bitias* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 45-46. *Panthiades phaleros* (vistas dorsal y ventral)



Figura 47. *Leptotes cassius cassidula* (vista lateral derecha)



Figuras 48-49. *Cupido comyntas texana* (vistas dorsal y ventral)



Figura 50. *Calephelis* sp. (vista dorsal)



Figuras 51-52. *Melanis pixe pixe* (vistas dorsal y ventral)



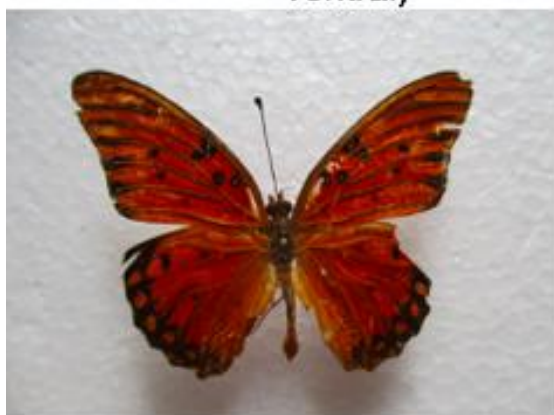
Figura 53. *Emesis aurimna* (vista dorsal)



Figuras 54-55. *Danaus gilippus thersippus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 56-57. *Tithorea harmonia hipbothous* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 58-59. *Agraulis vanillae incarnata* (vistas dorsal y ventral)



Figura 60. *Dione juno huascuma* (vista dorsolateral)



Figuras 61-62. *Heliconius charithonia vazquezae* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 63-64. *Heliconius erato petiverana* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 65-66. *Heliconius ismenius telchinia* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 67-68. *Euptoieta hegesia meridiana* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 69-70. *Myscelia cyaniris cyaniris* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 71-72. *Hamadryas februa ferentina* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 73-74. *Hamadryas feronia farinulenta* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 75-76. *Dynamine postverta mexicana* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 77-78. *Marpesia petreus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 79-80. *Colobura dirce dirce* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 81-82. *Anartia jatrophae luteipicta* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 83-84. *Anartia fatima fatima* (vistas dorsal y ventral)



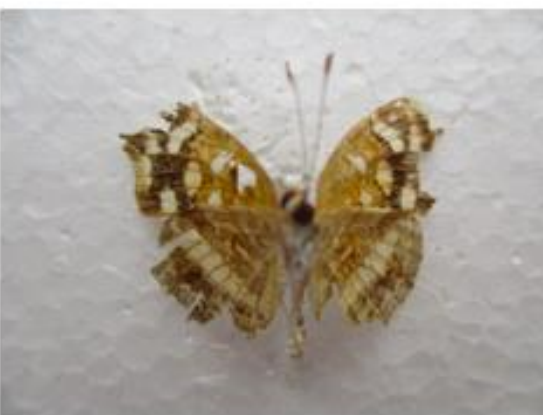
Figuras 85-86. *Siproeta stelenes biplagiata* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 87-88. *Chlosyne theona* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 89-90. *Chlosyne lacinia* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 91-92. *Anthanassa drusilla lelex* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 93-94. *Caligo telamonius memnon* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 95-96. *Hermeuptychia hermes* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 97-98. *Cissia pompilia* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 99-100. *Magneuptychia libye* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 101-102. *Urbanus proteus proteus* (vistas dorsal y ventral)



Figura 103. *Urbanus dorantes dorantes* (vista lateral izquierda)



Figuras 104-105. *Urbanus simplicius* (vistas dorsal y ventral)



Figura 106. *Urbanus* sp. (vista dorsal)



Figuras 107-108. *Cogia calchas* (vistas dorsal y ventral)



Figura 109. *Celaenorrhinus* sp. (vista dorsal)



Figuras 110-111. *Staphylus Azteca* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 112-113. *Xenophanes tryxus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 114-115. *Antigonus erosus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 116-117. *Burnsius adeptus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 118-119. *Burnsius oileus* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 120-121. *Heliopetes macaira macaira* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 122-123. *Heliopetes arsalte* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 124-125. *Heliopetes alana* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 126-127. *Calpodus ethlius* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 128-129. *Synapte pecta* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 130-131. *Lerema liris* (vistas dorsal y ventral)



Figuras 132-133. *Polites vibex praeceps* (vistas dorsal y ventral)

La cantidad de especies registrada es considerable si se toma en cuenta que el trabajo se realizó en un solo huerto, localizado en unas de las zonas más alteradas del estado de Tabasco. Esta diversidad se debe a que incluye especies de mariposas de ambientes selváticos y especies de ambientes abiertos. Considerando que alrededor del huerto no hay selvas, las primeras posiblemente visitan las partes arbóreas del huerto procedentes de plantaciones de cacao que existen en las cercanías, pues varias especies de mariposas cuyo hábitat original son las selvas tropicales habitan en este ecosistema agrícola (Sánchez-Soto 2019).

Los trabajos previos que presentan información sobre mariposas en esta subregión de Tabasco, son el de Routledge (1977), Sánchez-Soto (2002, 2003, 2019) y Hernández-Mayo y Sánchez-Soto (2017). Routledge (1977) registró 81 especies para el Plan Chontalpa, de colectas realizadas en varios sitios de esta zona. Por su parte, Sánchez-Soto (2002, 2019) reportó una lista preliminar de 30 especies para el Parque Ecológico de la Chontalpa, un área natural protegida con selva mediana perennifolia, y 31 especies para una plantación de cacao, respectivamente.

Las especies que se registran por primera vez para La Chontalpa, ya que no son reportadas para esta zona de Tabasco por los autores mencionados anteriormente (Routledge 1977, Sánchez-Soto 2002, 2003, 2019, Hernández-Mayo y Sánchez-Soto 2017), son las siguientes: *Eurytides philolaus philolaus* (Figuras 5-6), *Eurema albula celata* (Figuras 11-12), *Glutophrissa drusilla tenuis* (Figuras 27-28), *Melete lycimnia isandra* (Figuras 29-30), *Evenus regalis* (Figuras 33-34), *Electrostrymon joya* (Figuras 39-40), *Calycopis isobea* (Figuras 41-42), *Panthiades bitias* (Figuras 43-44), *Panthiades phaleros* (Figuras 45-46), *Leptotes cassius cassidula* (Figura 47), *Cupido comyntas texana* (Figuras 48-49), *Emesis aurimna* (Figura 53), *Dynamine postverta mexicana* (Figura 75-76), *Chlosyne theona* (Figuras 87-88), *Anthanassa drusilla lelex* (Figuras 91-92), *Hermeuptychia hermes* (Figuras 95-96), *Cissia pompilia* (Figuras 97-98), *Urbanus simplicius* (Figuras 104-105), *Cogia calchas* (Figuras 107-108), *Staphylus azteca* (Figuras 110-111), *Xenophanes tryxus* (Figuras 112-113), *Antigonus erosus* (Figuras 114-115), *Burnsius adepta* (Figuras 116-117), *Burnsius oileus* (Figuras 118-119), *Heliopetes macaira macaira* (Figuras 120-121), *Heliopetes arsalte* (Figuras 122-123), *Heliopetes alana* (Figuras 124-125) y *Lerema liris* (Figuras 130-131).

Parece ser que la diversidad de especies de mariposas en el huerto estudiado es mayor a la cantidad registrada (69 especies), pues en varias ocasiones se observaron individuos aparentemente diferentes a los que fueron capturados, principalmente de la familia Hesperidae, los cuales no se pudieron capturar ni fotografiar. Debido a tal diversidad, se infiere que en esta subregión de Tabasco los huertos familiares pueden constituir hábitats importantes para la sobrevivencia de este grupo de insectos, donde la diversidad vegetal puede proveer una variedad de recursos alimenticios, así como sitios de refugio o de reproducción.

BIBLIOGRAFÍA

CHABLÉ-PASCUAL R., PALMA-LÓPEZ D.J., VÁZQUEZ-NAVARRETE C.J., RUIZ-ROSADO O., MARIACA-MÉNDEZ R. & ASCENCIO-RIVERA J.M. (2015) Estructura, diversidad y uso de las especies en huertos familiares de La Chontalpa, Tabasco, México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 2(4): 23-39.

DE LA MAZA-RAMÍREZ R. (1987) Mariposas mexicanas. Guía para su colecta y determinación. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 302 p.

DÍAZ-PADILLA G., RUIZ-CORRAL J.A., MEDINA-GARCÍA G., CANO-GARCÍA M.A. & SERRANO-ALTAMIRANO V. (2006) Estadísticas climatológicas básicas del Estado de Tabasco (período 1961-2003). INIFAP. CIRGOC. Campo Experimental Cotaxtla. Libro Técnico Núm. 12. Veracruz, México. 159 p.

HERNÁNDEZ-MAYO C. & SÁNCHEZ-SOTO S. (2017) Insectos asociados a la flor de *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz, en un sitio urbano de Tabasco, México. *Revista Nicaragüense de Entomología* 130: 1-15.

RIVAS-PLATERO G.G. & RODRÍGUEZ-CORTÉS A.M. (2013) El huerto familiar: algunas consideraciones para su establecimiento y manejo. Una forma de contribuir a la seguridad alimentaria. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Serie Divulgativa no. 19. Turrialba, Costa Rica. 18 p. https://www.researchgate.net/publication/256293271_El_huerto_familiar_algunas_consideraciones_para_su_establecimiento_y_manejo (Consultado: 14 octubre 2020).

ROUTLEDGE C.E. (1977) El suborden Rhopalocera (Lepidoptera) del estado de Tabasco. Su lista, frecuencia, diversidad y distribución. *Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología* 3(2): 57-73.

SÁNCHEZ-SOTO S. (2002) Lista preliminar de mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) del Parque Ecológico de La Chontalpa, Tabasco, México. Entomotrópica 17(1). 111-113.

SÁNCHEZ-SOTO S. (2003) Nota sobre el suborden Rhopalocera (Lepidoptera) de Tabasco, México. Folia Entomológica Mexicana 42(1): 107-108.

SÁNCHEZ-SOTO S. (2018) Vertebrados silvestres observados en un huerto familiar de La Chontalpa, Tabasco, México. Revista Nicaragüense de Biodiversidad 29: 1-41.

SÁNCHEZ-SOTO S. (2019). Lista preliminar de mariposas (Lepidoptera) registradas en una plantación de cacao (*Theobroma cacao* L.) en La Chontalpa, Tabasco, México. Revista Nicaragüense de Entomología 172: 1-22.

VAN DER WAL H., HUERTA E. & TORRES-DOSAL A. (2011) Huertos familiares en Tabasco. Elementos para una política integral en materia de ambiente, biodiversidad, alimentación, salud, producción y economía. Secretaría de Recursos Naturales y Protección Ambiental, Gobierno del Estado de Tabasco, y El Colegio de la Frontera Sur. Villahermosa, Tabasco, México. 129 p.

WARREN A.D., DAVIS K.J., STANGELAND E.M., PELHAM J.P., WILLMOTT K.R. & GRISHIN N.V. (2016) Illustrated Lists of American Butterflies. <http://www.butterfliesofamerica.com/> (Consultado: junio 2019 - septiembre 2020).

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2319-9327 / (505) 7791-2686
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.