

## *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764) (Lepidoptera : Nymphalidae), una especie de distribución pantropical presente en Venezuela

María Eugenia Losada Anillo.

Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Apartado 21827, Caracas 1020-A, Venezuela. E-mail: marulosada33@gmail.com

### Resumen

LOSADA ME. 2013. *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764) (Lepidoptera : Nymphalidae), una especie de distribución pantropical presente en Venezuela. ENTOMOTROPICA 28(3): 237-241.

*Hypolimnas* Hübner, [1819] es un género de mariposas diurnas que incluye 30 especies distribuidas principalmente en las regiones intertropicales de África y Asia. *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764) presenta no sólo esta distribución afroasiática, sino que se extiende al trópico americano. Ha sido hallada en las Antillas, las Islas Canarias y en Norte y Sur América. Se planteó reconocer el patrón de distribución de la mariposa diurna *Hypolimnas misippus* en Venezuela, desconocido hasta el momento. Para ello se recopiló y analizó la información disponible en bibliografía y museos. Se determinó que *H. misippus* se encuentra presente, esporádicamente, en la franja Norte-Costera del país, y en una parte del estado Bolívar. La planta huésped más frecuentemente registrada para esta especie ha sido la verdolaga, *Portulaca oleracea* L., la cual es común en Venezuela.

**Palabras clave adicionales:** Biología, distribución pantropical, Lepidoptera, Nymphalidae, planta huésped.

### Abstract

LOSADA ME. 2013. *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764) (Lepidoptera: Nymphalidae), a pantropical species present in Venezuela. ENTOMOTROPICA 28(3): 237-241.

*Hypolimnas* Hübner, [1819] is a butterfly genus embracing 30 species distributed mainly in tropical regions of Africa and Asia. *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764) shows not only this Afro-Asiatic distribution, but it also extends to Tropical America. It has been found in the Canary Islands, the West Indies and in North and South America. The aim of the present study was to know the distribution pattern of that species in Venezuela, previously unknown. The information available in literature and museums was compiled and analyzed. It was found that *H. misippus* is present, sporadically within a fringe of the north-coastal side of the country, and in part of Bolívar state. The most frequently recorded host plant for this butterfly species has been the pigweed, *Portulaca oleracea* L., which is common in Venezuela.

**Additional key words:** Biology, host plant, Lepidoptera, Nymphalidae, pantropical distribution.

### Introducción.

*Hypolimnas* Hübner, [1819] es un género de mariposas diurnas (Lepidoptera: Nymphalidae: Nymphalinae) que incluye 30 especies vistosas ampliamente distribuidas en latitudes

intertropicales de África y Asia (Vane-Wright 1977, Waterhouse 1972). Algunos de estos taxones exhiben gran diferencia en color y tamaño entre sexos, siendo que el mayor grado

de variación lo presentan las hembras. También es común el polifenismo estacional en varias de sus especies. Comúnmente, en la época seca los individuos son más pequeños y más intensamente coloreados que aquellos que vuelan durante y después de la época húmeda. El género *Hypolimnas* está ampliamente representado en la región paleotropical, numerosas especies son encontradas en el continente africano, la India, y en las regiones Indo-Malásica e Indo-Australiana, y como suelen tener amplísimas distribuciones, una misma especie puede estar representada por numerosas razas geográficas o subespecies. Su taxonomía abunda en nombres subespecíficos e infrasubespecíficos.

*Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764) presenta no sólo esta distribución afroasiática, sino que se ha encontrado también en el Atlántico (Islas Canarias), el Caribe y en Norte y Sur América (Hernández 2004, Klots 1951, Tolman 2001, Parsons 1991). Por ende, es una especie de distribución pantropical, lo que significa que se encuentra presente, a nivel global, en las regiones tropicales continentales (África, Asia, América, Australia y Oceanía), siendo de este modo la única especie dentro del género con tan amplia distribución.

La presencia de un taxón en una localidad específica, puede ser explicada mediante una variedad de factores relacionados con el presente y el pasado. Hoy sabemos que los organismos no están distribuidos aleatoriamente en la tierra y que los mismos se encuentran en áreas seleccionadas principalmente por las condiciones ambientales, los recursos disponibles, y la historia (eventos de vicarianza, oportunidades de colonización) que favorezcan su llegada, multiplicación, evolución y supervivencia a largo plazo como especie (Zunino 2003).

## Materiales y Métodos.

Se compilaron los datos de distribución y otras informaciones de interés de *H. misippus*

a partir de una revisión exhaustiva de fuentes bibliográficas, complementada con la revisión de algunas colecciones entomológicas, tanto privadas como públicas, que contienen ejemplares de *Hypolimnas misippus*, como fue el caso de las siguientes: Museo del Instituto de Zoología Agrícola (Maracay, estado Aragua), Colección de Mauro Costa (Caracas, Distrito Capital), Colección de Francisco Romero (Maracay, estado Aragua), Colección de Pedro Bermúdez (Maracay, estado Aragua), Colección de Francisco de la Villa (Puerto Ayacucho, estado Amazonas), Colección de Harold Skinner (†) (Porlamar, estado Nueva Esparta).

En tales colecciones se tomaron los datos asociados a los especímenes (etiquetas) y se hicieron registros fotográficos de los mismos; con ello se generó una base de datos que incluye localidad y fecha de captura, recolector, altura sobre el nivel del mar y coordenadas geográficas, en este último caso, los datos ausentes fueron completados con el uso de programas que poseen dicha información con precisión.

## Resultados y Discusión.

Esta especie de mariposa posee un dimorfismo sexual muy marcado (Parsons 1991, Tolman 1997). La hembra posee una coloración alar naranja rojiza (Scott 1986), mientras que el macho presenta una coloración alar negra azulada (Braby 2000) (Figura 1).

Aunque ha sido encontrada en Venezuela desde el siglo XIX (Raymond 1982), los registros posteriores son escasos, muy localizados y aparentemente ocasionales, casi siempre cerca de la costa caribeña, al norte del país (Neild 2008). Un total de 16 ejemplares fueron reconocidos en las colecciones nacionales. Los datos de distribución de los mismos se encuentran plasmados en el cuadro 1.

Es conclusivo que *H. misippus* se encuentra presente principalmente en el margen norte-costero del país, desde la región central hasta el



Figura 1. *Hypolimnas misippus*. a: Hembra, vista dorsal y ventral; b: Macho, vista dorsal y ventral.

Cuadro 1. Distribución conocida de *Hypolimnas misippus* en Venezuela.

Ejemplar	Sexo	Localidad
01	Macho	Cagua, estado Aragua
02	Macho	Cagua, estado Aragua
03	Macho	Cagua, estado Aragua
04	Macho	Burojoida, estado Delta Amacuro
05	Hembra	Burojoida, estado Delta Amacuro
06	Hembra	Curiapo, estado Delta Amacuro
07	Hembra	Río Grande, estado Bolívar
08	Macho	Río Grande, estado Bolívar
09	Hembra	Playa Medina, estado Sucre
10	Macho	Playa Medina, estado Sucre
11	Macho	Playa Medina, estado Sucre
12	Macho	Playa Medina, estado Sucre
13	Hembra	Playa Medina, estado Sucre
14	Hembra	Playa Medina, estado Sucre
15	Macho	Playa El Ángel, estado Nueva Esparta
16	Macho	Maturín, estado Monagas

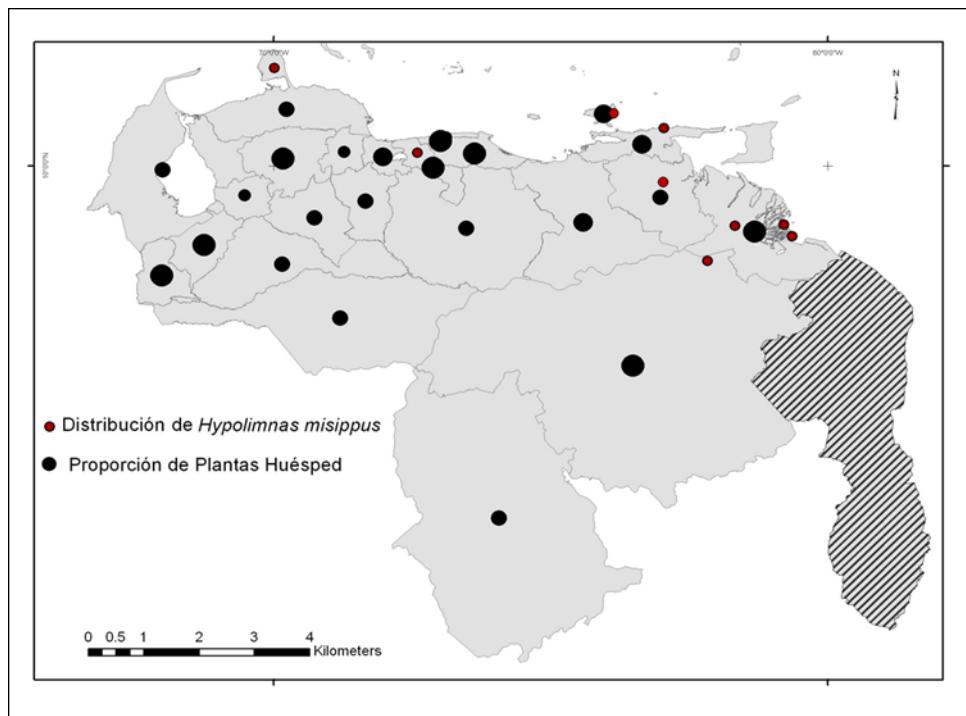


Figura 2. Mapa de distribución de *Hypolimnas misippus* y proporción de sus plantas huésped en Venezuela.

delta del Orinoco, la isla de Margarita y un poco más al sur en el estado Bolívar. Aparentemente se encuentra asociada principalmente a ecosistemas costeros (playas y aledaños), como ha sido observado también en otras regiones del Caribe (Figura 2). La planta huésped más frecuentemente registrada para las larvas de esta especie de mariposa en todos los países en que es conocida ha sido la verdolaga, *Portulaca oleracea* L. (19 referencias). Esta hierba es también cosmopolita, a veces considerada como maleza. En nuestro país *P. oleracea* se encuentra presente en los estados Amazonas, Anzoátegui, Apure, Aragua, Barinas, Bolívar, Carabobo, Cojedes, Delta Amacuro, Distrito Federal, Falcón, Guárico, Lara, Mérida, Miranda, Monagas, Nueva Esparta, Sucre, Táchira, Trujillo y Zulia (Hockche 2008).

La exploración de localidades en las que habite, permanente u ocasionalmente *Hypolimnas misippus*, debe orientarse en razón de la presencia de las plantas huéspedes conocidas dentro del territorio venezolano, sin descartar

su predilección por los ambientes costeros en el Caribe. Es posible de este modo pensar que *H. misippus* podría estar presente en otros estados del país, y que por su particular comportamiento que la hace ser una especie difícil de observar y de colectar, no ha sido registrarla hasta el momento en todas las localidades que ésta podría habitar en el país.

## Referencias

- BRABY MF. 2000. Butterflies of Australia. Their identification, Biology and Distribution. Canberra, Australia: The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (Csiro). 976 p.
- HERNÁNDEZ LR. 2004. Field Guide of Cuban – West Indies Butterflies. Maracaibo, Venezuela: Editorial de Luz (Ediluz). 269 p.
- HOCKCHE O. 2008. Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela. Caracas, Venezuela: Fundación Instituto Jardín Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser. 859 p.
- KLOTS AB. 1951. Eastern Butterflies. Peterson Field Guides Boston: Houghton Mifflin Company. 349 p.

- NEILD A. 2008. The Butterflies of Venezuela. Part 2. London: Meridian Publications. 275 p.
- PARSONS M. 1991. Butterflies of the Bulolo – Way Valley (Bulolo - wau). Papua, New Guinea: Bishop Museum Press. 280 p.
- RAYMOND T. 1982. Mariposas de Venezuela. Caracas: Corpoven. 275 p.
- SCOTT JA. 1986. The Butterflies of North America. A Natural History and Field Guide. Stanford, California: Stanford University Press. 583 p.
- TOLMAN T. 1997. Butterflies of Europe. New Jersey, USA: Princeton University Press. 146 p.
- TOLMAN T. 2001. Photographic Guide to the Butterflies of Britain & Europe. New York. 305 p.
- VANE-WRIGHT RI. 1977. The polymorphism, mimicry, and host plant relationships of *Hypolimnas* butterflies. *Biological Journal of the Linnean Society* 9: 285-297.
- WATERHOUSE C. 1972. Butterflies of Australia. Australia: Angus & Robertson. 498 p.
- ZUNINO M. 2003. Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución. México: Fondo de Cultura Económica. 328 p.