

## CD ROM MARIPOSAS DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES \*  
& Ronald BRABANT.\*\*

### ABSTRACT

The CD ROM "Mariposas de Nicaragua" include in this journal presents all Papilionidae, Pieridae and Nymphalidae (Lepidoptera) species reported from Nicaragua with informations and pictures. Basic information provided for each species is synonyms, nicaraguan cites, general distribution, host-plants, visited flowers, natural enemies, legal aspects, examined material and litterature where Nicaragua is cited. Many exotic species are illustrated also.

### RESUMEN

El CD ROM "mariposas de Nicaragua" incluido en este número de la revista presenta todas las especies de Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae (Lepidoptera) reportadas de Nicaragua y ofrece información y fotografías para cada una de ellas. La información incluida es : sinonimia, referencias nicaragüenses, distribución geográfica, plantas hospederas de las larvas, flores visitadas por los adultos, enemigos naturales, extractos de leyes de protección específicos, material examinado y literatura citando a Nicaragua. Muchas especies exóticas están ilustradas en base a la colección del Museo Entomológico de León [MEL].

\* Museo Entomológico, A.P. 527, León, NICARAGUA. [Jmmaes@ibw.com.ni](mailto:Jmmaes@ibw.com.ni)

\*\* 145, chaussée de Tervueren, 1160 Bruxelles, Bélgica.

Las mariposas forman el grupo más atractivo de los insectos si nos basamos sobre la cantidad de investigadores o aficionados que las estudian. En Nicaragua es uno de los pocos segmentos de la fauna entomológicos relativamente bien estudiado.

El CD ROM presenta, basado sobre el modelo de hipertexto de una pagina web, en un sistema jerárquico, las familias, géneros y especies de mariposas de las familias Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae reportadas de Nicaragua así como muchas especies exóticas contenidas en las colecciones del Museo Entomológico de León [MEL].

## **INFORMACIONES SOBRE EL FORMATO UTILIZADO EN LA FAUNA ENTOMOLOGICA DE NICARAGUA**

### **HIERARQUIA**

Las páginas de acceso le permite acercarse poco a poco a la especie. Existen páginas de familias que dan acceso a los géneros, luego si el género contiene varias especies, una lista le permite acceder a cada especie.

### **ESPECIES NICARAGUENSES Y “EXOTICAS”**

La Fauna Entomológica de Nicaragua presenta todas las especies actualmente reportadas de Nicaragua. También presenta especies “exóticas”, no reportadas de Nicaragua, presentes en las colecciones del Museo Entomológico de León.

### **FICHA DE ESPECIE**

La ficha de cada especie es el objetivo principal de este sistema, la meta es crear para cada insecto de Nicaragua una ficha que presenta datos taxonómicos, geográficos y biológicos así como ilustraciones a color.

### **FORMATO UTILIZADO**

- El titulo de la ficha es el nombre científico actual de la especie.
- Una lista de sinonimias y citas. Se presentan los taxones (nombres) considerados como sinonimos de la especie, con la localidad de donde fueron descritos. Se presentan una lista exhaustiva de los trabajos que citan la especie de Nicaragua, estas citas están precedidas de una cruz : +. Los trabajos referidos en esta lista están indicados en la bibliografía al final de la ficha.
- Si existen, se presentan los nombres comunes en español.
- La distribución geográfica está limitada a una lista de los países de donde la especie está citada. En caso de tener subespecies, cada subespecie se cita

por aparte con su lista de países y las subespecies que no se encuentran en Nicaragua estan puestas entre ganchitos : [...].

- ❑ Los hospederos de la especie están listados y dependen directamente del nicho ecológico de la especie. Plantas hospederas para los fitófagos o xilófagos; flores visitadas; presas para depredadores o hematófagos; animales hospederos para los parasitoides; etc.
- ❑ Si el insecto es vector y si se dispone de información pertinente, se presentan las enfermedades transmitidas junto con el patógeno que la causa.
- ❑ A continuación se presentan los enemigos naturales de la especie considerada, sean depredadores o parasitoides.
- ❑ En la parte “Material examinado”, se reporta los especímenes de las colecciones del Museo Entomológico de León pero también el material que está depositado en otras colecciones. También se toma en cuenta las citas bibliográficas. En todos los casos se indica entre parentesis la cantidad y el lugar dónde están depositados los especímenes o si se trata de una cita bibliográfica.
- ❑ Una ilustración permite visualizar la especie. Por lo general las fotos están basadas sobre especímenes de la colección del Museo Entomológico de León. En caso de carecer de especímenes, se presenta fotos de especímenes de otros museos o retomadas de la bibliografías. Si son disponibles, se pueden presentar también ilustraciones anatómicas y de los estadíos inmaduros, así como fotos del insecto en su biotopo natural.
- ❑ La ficha termina por una sección “Bibliografía”, donde se presenta una lista de los trabajos que citan Nicaragua en su texto. No se trata de una lista exhaustiva de la bibliografía de la especie, más bien de una bibliografía especializada sobre Nicaragua.

## **AGRADECIMIENTOS**

Para su apoyo en la realización de este trabajo el primer autor quiere agradecer a :

su esposa, Juana TELLEZ.

sus colaboradores : Blas HERNANDEZ y Johnson HERNANDEZ.

sus colegas :

- ❖ Eric van den BERGHE
- ❖ Victor HELLEBUYCK
- ❖ Didier BISCHLER
- ❖ Luis Roberto HERNANDEZ
- ❖ Andrew NEILD

sus compañeros de giras de campo :

- ❖ Ricardo RUEDA (Botánico)
- ❖ Alfredo GRIJALBA (Botánico)
- ❖ Byron WALSH (Ecólogo)

los responsables de proyectos :

- ❖ Roger ROMAN (Proyecto BOSAWAS)
- ❖ Roberto DILGER (Proyecto BOSAWAS/GTZ)
- ❖ Juan-Carlos MARTINEZ (Fundación COCIBOLCA)
- ❖ Daniel QUEROL (Refugio BARTOLA)
- ❖ Heidi HERRERA (LOS GUATUZOS)
- ❖ Rodolfo BACA (Fundación OMETEPE)
- ❖ Miguel TORRES (Proyecto RIO CHIQUITO)

A todos los amigos que de una o otra manera ayudaron a la realización de este CD ROM.