

CD ROM  
PASSALIDAE DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES\*  
& Pedro REYES-CASTILLO.\*\*

**ABSTRACT**

The CD ROM "Passalidae de Nicaragua" included in this journal presents all Passalidae (Coleoptera) species reported from Nicaragua with informations and pictures. Basic information provided for each species is synonyms, nicaraguan cites, general distribution, host-plants, natural enemies, examined material and literature where Nicaragua is cited. Some exotic species are illustrated also.

**RESUMEN**

El CD ROM "Passalidae de Nicaragua" incluido en este número de la revista presenta todas las especies de Passalidae (Coleoptera) 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, enemigos naturales, material examinado y literatura citando a Nicaragua. Algunas especies exóticas están ilustradas sobre la base de la colección del Museo Entomológico de León [MEL].

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

\*\* Instituto de Ecología, México. [reyespe@ECOLOGIA.EDU.MX](mailto:reyespe@ECOLOGIA.EDU.MX)

Los Passalidae forman un grupo de apariencia muy homogénea, alargados, un poco aplastados, negros brillantes, a veces con un cuerno en la frente. Llamado comúnmente escarabajos en Nicaragua; el hecho de tener un nombre común para la superfamilia Scarabaeoidea entera demuestra el poco de interés de la población local para ellos.

El CD ROM presenta, basado sobre el modelo de hipertexto de una página web, en un sistema jerárquico, los géneros y especies de Passalidae reportados de Nicaragua así como algunas especies exóticas contenidas en las colecciones del Museo Entomológico de León [MEL].

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

### **JERARQUIA**

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 título de la ficha es el nombre científico actual de la especie.
- Una lista de sinonimias y citas. Se presentan los taxones (nombres) considerados como sinónimos de la especie, con la localidad de donde fueron descritos. Se presenta 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.

Rev. Nica. Ent., 59/62:2

- 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 están puestas entre corchetes : [...].
- 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 paréntesis 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 bibliografía. Si son disponibles, se pueden presentar también ilustraciones anatómicas y de los estadios 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 y colaboradora : Juana TELLEZ.

sus colaboradores : Blas HERNANDEZ y Javier SUNYER.

sus colegas :

- ❖ Eric van den BERGHE, compañero de campo y estudio de entomología de Nicaragua
- ❖ Giuliano TREZZI (Italia) quién nos donó algunas de sus colectas de Solentiname
- ❖ Alba de la LLANA (UNA) por prestarnos las colecciones de esta institución
- ❖ José MUNGUIA (UNAN – León) por prestarnos las colecciones de esta institución
- ❖ Igor PIVOTTI (Italia) por el esfuerzo de colecta en Santa Maura

sus compañeros de giras de campo :

- ❖ Ricardo RUEDA (Botánico)
- ❖ Alfredo GRIJALBA (Botánico)
- ❖ Byron WALSH (Ecólogo)
- ❖ Benigno TELLEZ (Agrónomo)
- ❖ Miguel Angel GUATEMALA (poblador del Kilambé)

los responsables de proyectos :

- ❖ Juan-Carlos MARTINEZ (ALAS)
- ❖ Sandra CASTRILLO (Refugio BARTOLA)
- ❖ Heidi HERRERA (LOS GUATUZOS)
- ❖ María José y Silvio BARBERENA (Reserva DOMITILA)
- ❖ Claudia BELLI y familia (Reserva MONTIBELLI)
- ❖ Padre Adolfo De La Fuente (apoyo para colecta en Santa Maura)

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