

**FAUNA ENTOMOLOGICA DE LA RESERVA
NATURAL BOSAWAS, NICARAGUA.
XII. DOS *PLUSIOTIS*
(COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: RUTELINAE)
NUEVOS PARA LA FAUNA DE NICARAGUA.**

Por Jean-Michel MAES.*

ABSTRACT

In this note are presented the species of *Plusiotis* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) presents in Nicaragua, 2 species are reported as new for the fauna of Nicaragua.

RESUMEN

En esta nota se presenta las especies del género *Plusiotis* reportadas de Nicaragua y se reportan dos especies nuevas para la fauna de Nicaragua.

* Museo Entomológico, S.E.A., A.P. 527, León, Nicaragua.

INTRODUCCION

En el transcurso del estudio de la fauna de la Reserva Natural de BOSAWAS, en el noreste de Nicaragua, hemos colectado coleopteros Scarabaeidae con trampas lumínicas.

En Abril de 1996, en el Cerro Saslaya, tuvimos la suerte de coleccionar numerosos Scarabaeidae. Los especímenes fueron capturados con un bombillo de 150 wattios, de luz mixta mercurio/tunstenio, en un campamento a altura de 700 m, sobre la falda del Cerro Salaya. Las coordenadas del sitio son 85° 01' W y 13° 44' N. La trampa fue puesta en un lugar de bosque casi cerrado, no intervenido, cerca de un riachuelo. Durante los 5 días de captura se logro coleccionar 18 especímenes del género *Plusiotis*. Cabe señalar que son los primeros especímenes coleccionados desde los especímenes coleccionados por Thomas BELT a final del siglo pasado.

Los especímenes fueron capturados por el autor en compañía de Johnson Hernández.

SCARABAEIDAE - RUTELINAE - *Plusiotis*

El género *Plusiotis* está compuesto por Rutelinae de tamaño relativamente grande 25 - 35 mm, muchas veces de colores atractivos, verde brillante, dorados, plateados, etc.



Figura : *Plusiotis aurigans* (adaptado de Morón, 1990).

RESUMEN HISTORICO

De Nicaragua, se han citado 2 especies. Históricamente, BATES (1888) describe *Plusiotis chrysopedila* como una variedad de *Plusiotis aurora* BOUCARD de Chontales (Santo Domingo) y Panamá, sobre base de 18 especímenes pero no define Holotipo ni especifica cuantos especímenes son de Nicaragua.

En 1913, OHAUS describe una especie nueva *Plusiotis luteomarginata*, de Nicaragua, sin localidad de colecta, pero citando a Belt, de donde suponemos deben ser de Santo Domingo, Chontales.

En su catalogo de 1944, BLACKWELDER cita las dos especies.

MAES (1987) cita las dos especies, a las cuales, erróneamente agrega *Plusiotis aurora* BOUCARD, basado en una mala interpretación del texto de BATES.

MORON (1989) cita las dos especies de Nicaragua en su magnífico trabajo monográfico.

A pesar de su coloración muy bonita, los *Plusiotis* no son evidentes de identificar sin disección. Para muchas especies, el criterio de identificación es el genitalia masculino.

ESPECIES DEL CERRO SASLAYA

En la expedición al Cerro Saslaya, se logró coleccionar 18 especímenes, pertenecientes a 3 especies.

Plusiotis luteomarginata OHAUS, 1913.

De esta especie ya reportada de Nicaragua, hemos coleccionado 4 machos y una hembra. Esta especie es completamente verde dorsalmente, al igual que *Plusiotis chrysopedila*.

Plusiotis ratcliffei MORON, 1990.

Esta especie descrita por Morón en 1990 se conoce sólo de Panamá y Costa Rica. La especie fue descrita en base a 21 especímenes de Panamá y 1 espécimen de Costa Rica. En la expedición al Cerro Saslaya se coleccionaron 8 machos y 4 hembras.

Esta especie es verde, un poco más clara que la precedente y un poco más pequeña, con la parte latero-posterior de los élitros dorada.

Plusiotis aurigans ROTHSCHILD & JORDAN, 1894.

Esta especie se conoce únicamente de Costa Rica. Se considera como rara y localizada. En la expedición al Cerro Saslaya se coleccionó un macho.

Esta especie es totalmente dorada dorsalmente, con márgenes del pronoto y parte anterior de la cabeza rosada. Es por el momento el escarabajo más bonito de Nicaragua y posiblemente uno de los coleopteros más bonitos de Nicaragua.

ESPECIES ACTUALMENTE CONOCIDAS DE NICARAGUA

Se conocen actualmente 4 especies de *Plusiotis* de Nicaragua. Una del grupo 8 (*P. ratcliffei*), dos del grupo 9 (*P. chrysopedila* y *P. luteomarginata*) y una del grupo 12 (*P. aurigans*), como definidos por Morón (1990).

Plusiotis ratcliffei MORON, 1990.

Distribución : Nicaragua (Zelaya), Costa Rica y Panamá.

Ecología : Se considera como una especie común, en bosques nebulares y en bosques húmedos entre 300 m y 1100 m de altura.

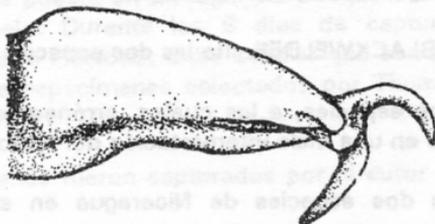


Figura : Genitalia macho de *Plusiotis ratcliffei* (adaptado de Morón, 1990).

Plusiotis chrysopedila BATES, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Costa Rica y Panamá.

Ecología : La especie se encuentra en bosque húmedos, entre 800 y 1800 m de altura. Los adultos vuelan desde abril hasta diciembre. La especie se considera como común.

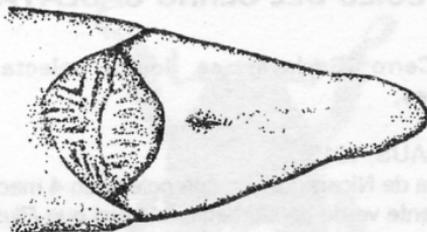


Figura : Genitalia macho de *Plusiotis chrysopedila* (adaptado de Morón, 1990).

Plusiotis luteomarginata OHAUS, 1913.

Distribución : Nicaragua (Chontales, Zelaya), Costa Rica y Panamá.

Ecología : La especie se encuentra en bosque húmedos, cerca de 800 m de altura. Los adultos vuelan en abril y mayo. La especie se considera como rara.

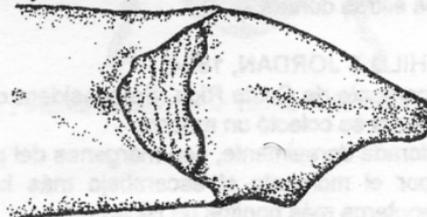


Figura : Genitalia macho de *Plusiotis luteomarginata* (adaptado de Morón, 1990).

Plusiotis aurigans ROTHSCHILD & JORDAN, 1894.

Distribución : Nicaragua (Zelaya), Costa Rica.

Ecología : Se considera como rara y localizada. Habita en bosques húmedos entre 700 y 800 m. de altura.



Figura : Genitalia macho de *Plusiotis aurigans* (adaptado de Morón, 1990).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer en estas líneas al Ing. Siegfried Kastl, asesor del proyecto BOSAWAS, de MARENA (Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales) de Nicaragua, quién apoyo este proyecto de inventario de la fauna y flora del parque natural de BOSAWAS.

Agradecemos a la GTZ, ONG Alemana que financia este estudio.

Queremos agradecer también a los botánicos que nos acompañaron durante este viaje, haciéndolo más interesante : Drs. Alfredo Grijalva y Milton Castrillo de la Universidad Centroamericana (UCA) y Drs. Ricardo Rueda y Folando Dolmus de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León).

BIBLIOGRAFIA

BATES H.W. (1888) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol.II. Part.2. Pectinicornia y Lamellicornia. 432 pp., 24 lams.

BLACKWELDER R.E. (1944) Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, The West Indies, and South America. Part 2. Smithsonian Institution, United States National Museum Bulletin 185(2):189-341.

MAES J.M. (1987) Catálogo de los Scarabaeidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:27-60.

MORON M.A. (1990) Los Coleópteros del Mundo. Vol. 10. Rutelini. 1: *Plusiotis* - *Chrysina* - *Chrysophora* - *Pelidnotopsis* - *Ectinoplectron*. Sciences Nat, Francia, 145 pp., 32 lams.

OHAUS F. (1913) Xi. Beitrag zur Kenntnis der Ruteliden. (Col.). Deutsch. Ent. Zeitschr., pp.487-511.