

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Papers in Entomology

Museum, University of Nebraska State

January 1997

**FAUNA ENTOMOLOGICA DE LA RESERVA NATURAL BOSAWAS,
NICARAGUA. XI.
ESCARABAJOS (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) NUEVOS PARA
LA FAUNA DE NICARAGUA.**

Jean-Michel Maes

Museo Entomologico, S.E.A., A.P. 527, Leon, Nicaragua

Brett C. Ratcliffe

University of Nebraska-Lincoln, bratcliffe1@unl.edu

Mary Liz Jameson

University of Nebraska - Lincoln, maryliz.jameson@gmail.com

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/entomologypapers>



Part of the [Entomology Commons](#)

Maes, Jean-Michel; Ratcliffe, Brett C.; and Jameson, Mary Liz, "FAUNA ENTOMOLOGICA DE LA RESERVA NATURAL BOSAWAS, NICARAGUA. XI.

ESCARABAJOS (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) NUEVOS PARA LA FAUNA DE NICARAGUA." (1997).

Papers in Entomology. 98.

<https://digitalcommons.unl.edu/entomologypapers/98>

This Article is brought to you for free and open access by the Museum, University of Nebraska State at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in Papers in Entomology by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

FAUNA ENTOMOLOGICA DE LA RESERVA
NATURAL BOSAWAS, NICARAGUA. XI.
ESCARABAJOS
(COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)
NUEVOS PARA LA FAUNA DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES*,
Brett C. RATCLIFFE**
& Mary Liz JAMESON.**

ABSTRACT

In this note 18 species of Coleoptera Scarabaeidae are reported as new for the fauna of Nicaragua : *Pelidnota hirsutiphallica* RATCLIFFE & JAMESON, 1989; *Isonychus ocellatus* BURMEISTER, 1855; *Anomala semitonsa* BATES, 1888; *Anomala specularis* BATES, 1888; *Anomala* near *calligrapha* BATES, 1888; *Anomala* near *hispidula* BATES, 1888; *Trigonopeltastes geometrica* SCHAUM, 1841; *Ligyryus gyas* (ERICHSON, 1848); *Cyclocephala confusa* ENDRODI, 1966; *Cyclocephala discolor* HERBST, 1792; *Cyclocephala erotylina* ARROW, 1914; *Cyclocephala stictica* BURMEISTER, 1847; *Erioscelis* near *columbica* ENDRODI, 1969; *Stenocrates bicarinatus* ROBINSON, 1947; *Stenocrates* near *hardyi* DECHAMBRE, 1985; *Stenocrates laevicollis* KIRSCH, 1870; *Onthophagus gazella* (FABRICIUS, 1787); *Uroxys gorgon* ARROW, 1933.

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

** Division of Entomology, W436 Nebraska Hall, P.O. Box 880514, University of Nebraska State Museum, Lincoln, NE 68588-0514, USA.

RESUMEN

En esta nota se reportan 18 especies de Coleoptera Scarabaeidae nuevos para la fauna de Nicaragua : *Pelidnota hirsutiphallica* RATCLIFFE & JAMESON, 1989; *Isonychus ocellatus* BURMEISTER, 1855; *Anomala semitonsa* BATES, 1888; *Anomala specularis* BATES, 1888; *Anomala* cerca de *calligrapha* BATES, 1888; *Anomala* cerca de *hispidula* BATES, 1888; *Trigonopeltastes geometrica* SCHAUM, 1841; *Ligyris gyas* (ERICHSON, 1848); *Cyclocephala confusa* ENDRODI, 1966; *Cyclocephala discolor* HERBST, 1792; *Cyclocephala erotylina* ARROW, 1914; *Cyclocephala stictica* BURMEISTER, 1847; *Erioscelis* cerca de *columbica* ENDRODI, 1969; *Stenocrates bicarinatus* ROBINSON, 1947; *Stenocrates* cerca de *hardyi* DECHAMBRE, 1985; *Stenocrates laevicollis* KIRSCH, 1870; *Onthophagus gazella* (FABRICIUS, 1787); *Uroxys gorgon* ARROW, 1933.

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 noviembre de 1995 se colectó en Caño El Macho, pequeño afluente del Río Waní. Las coordenadas del sitio son 13°48' N, 84°58' W. La zona era muy intervenida por el hombre, a orilla del Río y en parte ya bastante despalada. Los ejemplares citados fueron colectados con lámpara Coleman.

En enero de 1996 se colectó en Sulum, al norte de Bonanza, en un área de bosque húmedo vírgen. Las coordenadas del sitio son 84° 36' W, 14° 15' N. Los ejemplares fueron colectados con un bombillo de 150 wattios, de luz mixta mercurio/tunstenio.

En Abril de 1996, en el Cerro Saslaya, tuvimos la suerte de colectar 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 faldia del Cerro Salaya. Las coordenadas del sitio son 85° 01' W, 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 colectar alrededor de 1000 especímenes de Scarabaeidae, de los cuales una gran mayoría eran del género *Anomala*.

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

Presentamos a continuación las especies que constituyen reportes nuevos para la fauna de Nicaragua.

CARABAEIDAE - MELOLONTHINAE.

Isonychus ocellatus BURMEISTER, 1855.

Esta especie era conocida de México y Guatemala.

Colectamos en el Cerro Saslaya alrededor de 200 especímenes.

SCARABAEIDAE - RUTELINAE.

Pelidnota hirsutiphallica RATCLIFFE & JAMESON, 1989.

Esta especie fue descrita de Panamá y hasta la fecha solo se conocía de este país. El holotipo fue colectado en selva húmeda de Panamá.

Se colectaron 4 ejemplares en Sulum.

Anomala semitonsa BATES, 1888.

Esta especie era conocida de Costa Rica y Panamá.

Colectamos en el Cerro Saslaya 12 especímenes.

Anomala specularis BATES, 1888.

Esta especie era conocida de Costa Rica y Panamá.

Colectamos en el Cerro Saslaya 16 especímenes.

Anomala cerca de calligrapha BATES, 1888.

Anomala calligrapha se conoce de México, Costa Rica y Panamá.

Colectamos en el Cerro Saslaya 1 espécimen.

Anomala cerca de hispidula BATES, 1888.

Anomala hispidula se conoce de México, Guatemala y Panamá.

Colectamos en el Cerro Saslaya 3 especímenes.

Parisoleoides pachytarsis MORON, 1987.

Nota : En un trabajo anterior (Maes & Ratcliffe, 1995) reportamos erróneamente *Parisolea pallida* CANDEZE; los especímenes examinados pertenecen en realidad a *Parisoleoides pachytarsis*, especie descrita recientemente por Miguel Angel Morón (1987). Esta especie se conoce de México y El Salvador, el reporte de Nicaragua es nuevo.

Especímenes examinados : Nicaragua : Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa a Jinotega, 23-III-95, trampa de luz, col. J.M. Maes & F. Collantes (1 ex. col. SEA, 1 ex. col. Ratcliffe).

SCARABAEIDAE - TRICHIINAE

Trigonopeltastes geometrica SCHAUM, 1841.

Esta especie se conocía solo de México y Guatemala.

Colectamos en el Cerro Saslaya 1 espécimen.

COLEOPTERA - DYNASTINAE

Ligyris gyas (ERICHSON, 1848).

Esta especie se conoce de México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil, Venezuela, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Argentina.

Colectamos en el Cerro Saslaya 1 espécimen.

Cyclocephala confusa ENDRODI, 1966.

Esta especie se conocía de Costa Rica, Panamá, Colombia y Perú.

Colectamos en el Cerro Saslaya 3 especímenes.

Cyclocephala discolor HERBST, 1792.

Esta especie se conocía de Guatemala hasta Bolivia y Brasil, no se había reportado de Nicaragua.

Colectamos en Caño El Macho 1 espécimen.

Cyclocephala erotylina ARROW, 1914.

Esta especie se conocía de México y Guatemala.

Colectamos en el Cerro Saslaya 3 especímenes.

Cyclocephala stictica BURMEISTER, 1847.

Esta especie se conocía de México hasta Bolivia y Brasil, no se había reportado de Nicaragua.

Colectamos en Sulum 1 espécimen.

Erioscelis cerca de columbica ENDRODI, 1969.

Erioscelis columbica se conoce de Colombia.

Colectamos en Sulum 1 hembra.

Stenocrates bicarinatus ROBINSON, 1947.

Esta especie se conocía de Panamá.

Colectamos en Sulum 1 hembra.

Stenocrates cerca de *hardyi* DECHAMBRE, 1985.

Stenocrates hardyi se conoce de Panamá.

Colectamos en Sulum 1 hembra.

Stenocrates laevicollis KIRSCH, 1870.

Esta especie se conocía de Colombia y Ecuador.

Colectamos en el Cerro Saslaya 1 espécimen.

SCARABAEIDAE - SCARABAEINAE

Onthophagus (Digitonthophagus) gazella (FABRICIUS, 1787).

Esta especie, muy común en África, fue introducida en los Estados Unidos en 1972. Fue reportada de México en 1981 y de Guatemala en 1987 (Kohlman, 1994). La captura de 1 espécimen en Sulum, en área donde no hay casi penetración humana y donde no hay ganadería, demuestra el avance de esta especie de escarabajo de tan solo medio centímetro.

Uroxys gorgon ARROW, 1933.

Esta especie se conocía de Costa Rica, Panamá y Colombia. Se colectó un espécimen en Sulum.

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 apoyó 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 Grija'va y Milton Castrillo de la Universidad Centroamericana (UCA) y Drs. Ricardo Ruecía y Rolando Dolmus de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León).

BIBLIOGRAFIA

KOHLMANN B. (1994) A preliminary study of the invasion and dispersal of *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787) in México (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). Acta Zool. Mex., (n.s.), 61:35-42.

MAES J.M. & RATCLIFFE B.C. (1995) Scarabaeidae nuevos para la fauna de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 34:17-18.

MORON M.A. (1987) Adiciones a los Heterosternina (Coleoptera: Melolonthidae, Rutelinae). Fol. Ent. Mexicana, 73:69-87.