

CATALOGO ILUSTRADO DE LOS CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) DE NICARAGUA.

PARTE III – LEPTURINAE.

Por Jean-Michel MAES, Eric van den BERGHE, Diethard DAUBER, Alain AUDUREAU, Eugenio NEARNS, Fred SKILMAN, Dan HEFFERN & Miguel MONNE.

In Memoriam Frank T. HOVORE

Los Cerambycidae forman una familia muy numerosa y muy variada. Todos sus miembros son fitófagos. La mayoría tienen antenas largas y el cuerpo de forma cilíndrica, alargada. La coloración es muy variada pero muchas especies presentan colores bonitos. Los tarsos, de 5 segmentos, parecen de 4 segmentos, con el tercero bilobulado. Los adultos se encuentran sobre flores, ramas, troncos, follaje, bajo corteza, etc... muchos son nocturnos. Las larvas son cilíndricas, lo que las diferencia de los Buprestidae, que tienen la misma ecología. Las larvas son barrenadores de madera. Algunas especies son de importancia forestal o agronomica. Algunas especies atacan madera aserrada. La organización de esta familia sigue el orden de Chemsak, Linsley y Noguera (1992), luego se actualizó con las checklists electrónicas de Monné & Hovore (2001, 2005) y el catálogo de Monné (2006). La posición de muchos géneros exóticos fue ubicada a nivel de tribu usando el trabajo de López-Pérez (2005). Muchas especies de Cerambycidae fueron descritas de Nicaragua por Bates, en base a colectas de Thomas Belt en el siglo pasado realizadas en Chontales, en Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts.

Maes, Allen, Monné & Hovore (1994) presentan un catálogo de las especies de Cerambycidae de Nicaragua, luego actualizado en la checklist "Insectos de Nicaragua" (Maes 1999), documento que sirve de base para el presente trabajo.

Agradecimientos.

Queremos agradecer a muchos amigos por su apoyo a lo largo de estos años. Ubirajara Martins y John Chemsak por el envío de separatas de sus trabajos. Ed Giesbert y Frank Hovore por la identificación de varios especímenes. Steve Lingafelter por la identificación de especímenes y muchas fotos incluidas en este catálogo.

Bibliografía :

BATES H.W. (1879-1886) *Biologia Centrali-Americana*. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

CHEMSAK J.A., LINSLEY E.G. & NOGUERA F.A. (1992) Listados faunísticos de México. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera). Instituto de Biología, UNAM, México, 204 pp.

LOPEZ-PEREZ J.J. (2005) Encontrar rápidamente la clasificación de los Cerambycidae del mundo (Coleoptera: Chrysomeloidea). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 13:44-66.

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 27:1-58.

MAES J.M. (1998) *Insectos de Nicaragua*. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2001) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 164+119+78 paginas.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2005) Checklist of the Cerambycidae of the Western Hemisphere. Electronic Version, 393 paginas.

MONNE M.A. (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. *Zootaxa*, 1212:244 pp.

Tabla de contenido.

SUBFAMILIA LEPTURINAE.....	4
TRIBU LEPTURINI.....	4
<i>Chontalia cyanicollis</i> BATES, 1872.....	4
<i>Choriolaus sp.</i>	6
<i>Cyphonotida rostrata</i> ssp. <i>rostrata</i> (BATES, 1872).....	7
<i>Megachoriolaus nigricollis</i> CHEMSAK & LINSLEY, 1974.....	10
<i>Megachoriolaus sylvainae</i> AUDUREAU, 2010.....	11
<i>Noctileptura squamosa</i> CHEMSAK & LINSLEY, 1984.....	12
<i>Pseudophistomis pallida</i> (BATES, 1872).....	13
<i>Pseudotypocerus rufiventris</i> (BATES, 1872).....	16
<i>Strangalia</i> AUDINET-SERVILLE, 1835.....	19
<i>Strangalia beltii</i> (BATES, 1872).....	19
<i>Strangalia lachrymans</i> (BATES, 1885).....	23
<i>Strangalia picticornis</i> (BATES, 1869).....	24
<i>Strangalia sp.</i>	28
<i>Strangalidium nigellum</i> (BATES, 1872).....	29

SUBFAMILIA LEPTURINAE.

TRIBU LEPTURINI.

En Nicaragua estan presentes los generos *Chontalia*, *Choriolaus*, *Cyphonotida*, *Pseudophistomis*, *Pseudotypocerus*, *Stenostrophis*, *Strangalia* y *Strangalidium*.

***Chontalia cyanicollis* BATES, 1872.**

+*Chontalia cyanicollis* BATES, 1872:233 [Chontales].

+*Chontalia cyanicollis* BATES; Bates, 1880:40, lam. V, fig. 3.

+*Chontalia cyanicollis* BATES; Blackwelder, 1946:573.

Chontalia cyanipennis BATES; Linsley & Chemsak, 1971:23 (lapsus).

+*Chontalia cyanicolor* BATES; Linsley & Chemsak, 1971:23 (lapsus).

+*Chontalia cyanicolor* BATES; Chemsak & Linsley, 1982.

+*Chontalia cyanicolor* BATES; Chemsak, Linsley & Noguera, 1992:92.

+*Chontalia cyanicollis* BATES; Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.

+*Chontalia cyanicolor* BATES; Maes, 1998:908.

+*Chontalia cyanicollis* BATES; Monné, 2006:117.



Distribución : Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica.

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt (1 hembra HOLOTYPUS de *Chontalia cyanicollis* BATES 1872 en Museo de Londres).



Chontalia cyanicollis (Ilustración en Biología Centrali Americana, Lamina V, figura 3).

	
<p><i>Chontalia cyanicollis</i> : HOLOTYPUS hembra en Museo de Londres, foto de John Chemsak (ex: http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=6985).</p>	<p><i>Chontalia cyanicollis</i> : especímenes de Costa Rica y Guatemala, en la colección de la Universidad de California, identificados por Frank Hovore, foto Larry Bezark (ex : http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=6985).</p>

Bibliografía :

BATES H.W. (1872) IX. On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1872(III):163-238.

BATES H.W. (1879-1886) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

BLACKWELDER R.E. (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(4):551-627.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1982) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae of North America, and the West Indies (Coleoptera). Plexus Publ., USA, 138 pp.

CHEMSAK J.A., LINSLEY E.G. & NOGUERA F.A. (1992) Listados faunísticos de México. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera). Instituto de Biología, UNAM, México, 204 pp.

LINSLEY E.G. & CHEMSAK J.A. (1971) An attempt to clarify the generic status of some Neotropical species currently assigned to *Euryptera*, *Chontalia* and *Ophistomis* (Coleoptera, Cerambycidae). Arquivos de Zoologia, Sao Paulo, 21(1):1-40.

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2001) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 164+119+78 paginas.

MONNE M.A. (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. Zootaxa, 1212:244 pp.

Choriolaus sp.

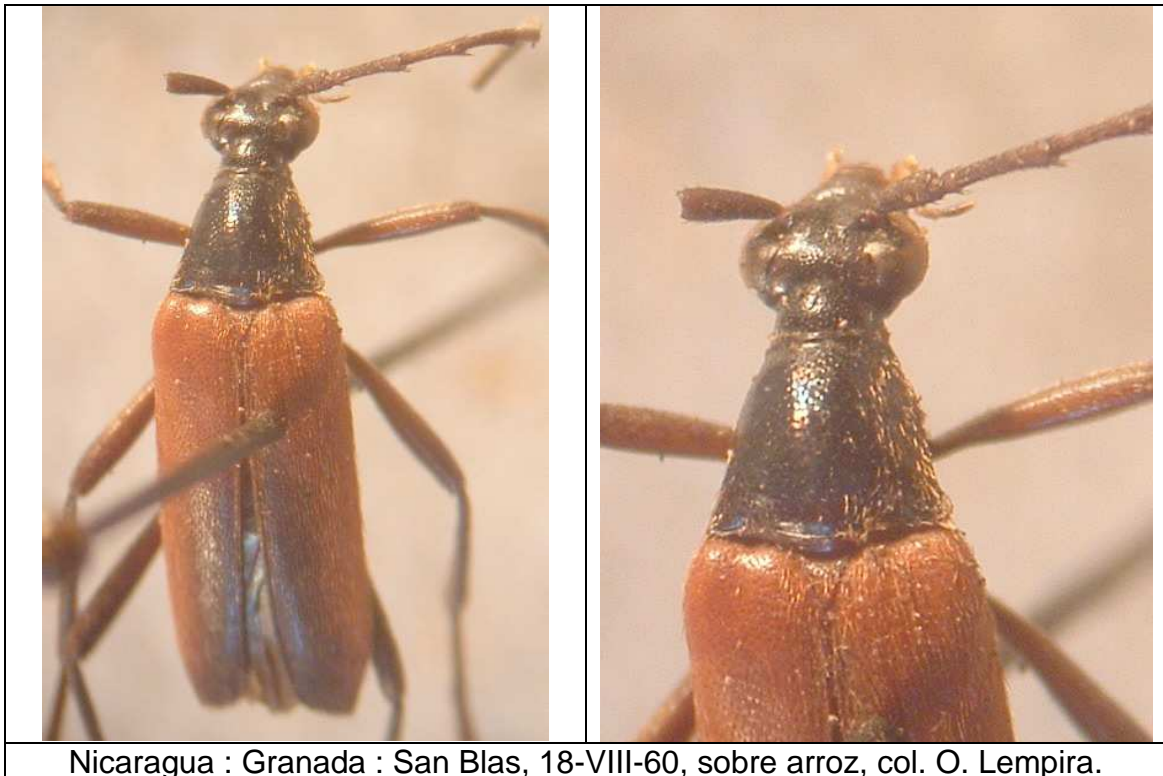
+*Choriolaus sp.*; Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:25 [Granada].

+*Choriolaus sp.*; Maes, 1998:909 [Granada].

Nota : Este espécimen se parece un poco a *Choriolaus suturalis* GIESBERT & WAPPES, 1999, descrito de Guatemala y reportado luego de Honduras. En *suturalis*, la mancha negra sutural cubre toda la sutura elitral, además las patas son negras en *Choriolaus suturalis*.

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Granada : San Blas, 18-VIII-60, sobre arroz, col. O. Lempira, det. E. Giesbert (1 ex. col. Museo Entomológico de León).



Nicaragua : Granada : San Blas, 18-VIII-60, sobre arroz, col. O. Lempira.

Bibliografía :

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

***Cyphonotida rostrata* ssp. *rostrata* (BATES, 1872).**

Ophistomis rostratus BATES, 1872:183 [Colombia].

Ophistomis laevicollis BATES, 1880:39 [Guatemala].

+*Cyphonotida laevicollis laevicollis* (BATES); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.

+*Cyphonotida laevicollis* ssp. *laevicollis* (BATES); Maes, 1998:909.

Distribución :

- [ssp. *borealis* LINSLEY & CHEMSAK, 1976 = *ventralis* CASEY, 1913 : USA* (Arizona, Nuevo Mexico), México (Chihuahua, Nuevo Leon)]
- [ssp. *ventralis* (HORN, 1884) : México (Baja California)]
- USA (Texas), México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Colombia*.

Material examinado (6 ex.) :

- Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey, V/VI-2004, col. Eric van den Berghe & Diethard Dauber (1 ex. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua : 3 km N Jinotega, VII-89, col. F. Reinboldt, det. F.T. Hovore 92 (1 ex. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 21-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Domitila, 9-VI-2004, col. Eric van den Berghe & Diethard Dauber (1 ex. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua : Granada : Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, alt. 55 m, 10/14-VI-2007, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua : Granada : Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 11°42. 51 N, 85°57.16 W, 10-VI-2007, col. & det. St eve Lingafelter (1 ex. in US National Museum, Smithsonian Institution, USA)



Nicaragua : 3 km N Jinotega, VII-89, col. F. Reinboldt.




Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 21-VII-94, col. J.M. Maes & J. Hernández.



Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey, V/VI-2004.



Nicaragua : Granada : Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 10-VI-2007, foto Steve Lingafelter.

	
	Nicaragua : Granada : Domitila, 9-VI-2004 (Foto Eric van den Berghe).

Bibliografía :

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.



***Megachoriolaus nigricollis* CHEMSAK & LINSLEY, 1974.**

Megachoriolaus nigricollis CHEMSAK & LINSLEY, 1974:36 [México].

Distribución : México*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado (3 ex.) :

- Nicaragua : Granada : Nandaime : Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2005, col. Alain Audureau (1 ex. en col. Alain Audureau, Francia).
- Nicaragua : Granada : Domitila, 1/3-VI-2006, col. Diethard Dauber (1 ex. en col. Diethard Dauber, Austria).
- Nicaragua : Granada : Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 11°42. 51 N, 85°57.16 W, 10-VI-2007, col. & det. Steve Lingafelter (1 ex. in US National Museum, Smithsonian Institution, USA)

	
Nicaragua : Granada : Domitila, 1/3-VI-2006, col. Diethard Dauber.	Nicaragua : Granada : Reserva Privada Silvestre Domitila, alt. 70 m, 10-VI-2007, foto Steve Lingafelter.

***Megachoriolaus sylvainae* AUDUREAU, 2010.**

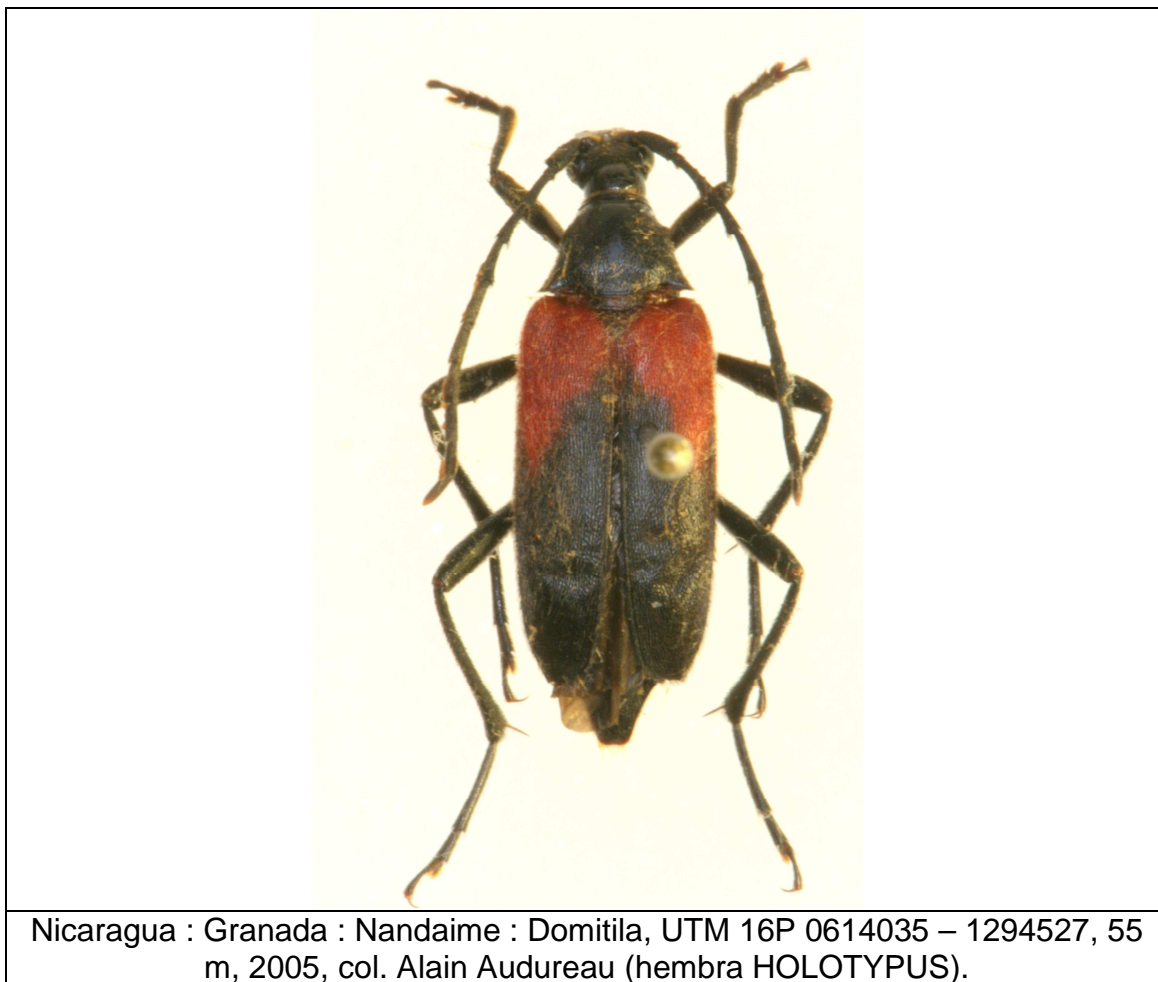
+*Megachoriolaus* sp.; Audureau, 2008 :4.

Megachoriolaus sylvainae AUDUREAU, 2010:2-3 [Nicaragua : Domitila].

Distribución : Nicaragua*.

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Granada : Nandaime : Domitila, UTM 16P 0614035 – 1294527, 55 m, 2005, col. Alain Audureau (hembra HOLOTYPUS en col. Alain Audureau, Francia).



Bibliografía :

AUDUREAU A. (2008) Contribution a la connaissance des Cerambycidae de la Réserve Privée Forestière de Domitila (Nicaragua). Lambillionea, CVIII(3)Supplément, 22 pp.

AUDUREAU A. (2010) Complément à l'inventaire faunistique des Cerambycidae de la réserve privée forestière de Domitila avec description de nouvelles espèces (Coleoptera, Cerambycidae). Les Cahiers Magellanes, 110 :1-10.

***Noctileptura squamosa* CHEMSAK & LINSLEY, 1984.**

Noctileptura squamosa CHEMSAK & LINSLEY, 1984:282 [México].

Distribución : México*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Mataglapa : Selva Negra Mountain Resort, lower forest, alt 1220-1300 m, 12°59.89 N, 85°54.64 W, 17-VI-2007, co l. & det. Steve Lingafelter (1 ex. in US National Museum, Smithsonian Institution, USA)



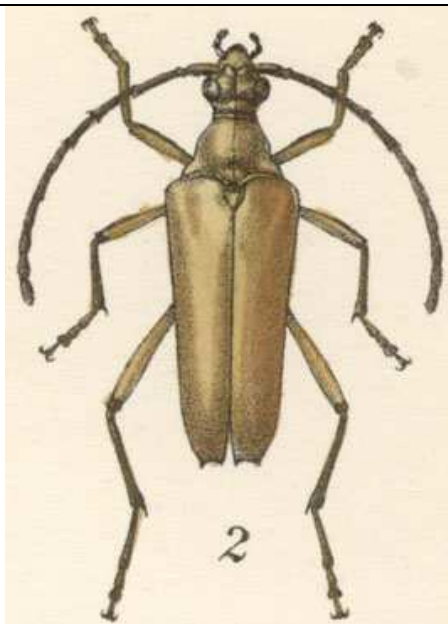
Nicaragua : Mataglapa : Selva Negra Mountain Resort, lower forest, alt 1220-1300 m, 17-VI-2007, foto Steve Lingafelter.

***Pseudophistomis pallida* (BATES, 1872).**

- +*Ophistomis pallidus* BATES, 1872:183 [Chontales].
 - +*Ophistomis pallida* BATES; Bates, 1880:40, lam. V, fig. 2.
 - +*Ophistomis pallida* BATES; Blackwelder, 1946:573.
 - +*Ophistomis pallidus* BATES; Chemsak, 1967:78.
 - +*Pseudophistomis pallidus* (BATES); Linsley & Chemsak, 1971:36.
 - +*Pseudophistomis pallida* BATES; Chemsak & Linsley, 1982.
 - +*Pseudophistomis pallida* BATES; Chemsak, Linsley & Noguera, 1992:99.
 - +*Pseudophistomis pallida* (BATES); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.
 - +*Pseudophistomis pallida* (BATES); Maes, 1998:909.
 - +*Pseudophistomis pallida* (BATES); Monné & Hovore, 2001:158.
 - +*Pseudophistomis pallida* (BATES); Monné & Hovore, 2005:167.
 - +*Pseudophistomis pallida* (BATES); Monné, 2006:133.
 - +*Pseudophistomis pallidus* (BATES); Monné, Bezark & Hovore, 2007:174.
- Distribución : México, Guatemala, Nicaragua*.

Material examinado (2 ex.) :

- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt (hembra LECTOTYPUS de *Ophistomis pallidus* BATES, 1872 en Natural History Museum, Londres [muchas hembras]).



Ophistomis pallida (Ilustración en Biología Centrali Americana, Lamina V, figura 2).



Ophistomis pallida : LECTOTYPUS hembra de Chontales, en Museo Británico, en Londres, foto John Chemsak (ex: <http://plant.cdpa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7326>).



Especímenes de Las Tuxtlas, México, en colección Universidad de California en Berkeley, foto Larry Bezark (ex: <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7326>).



Especimen de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes). Este espécimen se ve diferente de los tipos de la especie. Las patas en los tipos son amarillas con un margen anterior negro, en este espécimen las patas son amarillas con apex negro.

Bibliografía :

BATES H.W. (1872) IX. On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1872(III):163-238.

BATES H.W. (1879-1886) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

BLACKWELDER R.E. (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(4):551-627.

CHEMSAK J.A. (1967) Lectotype designation of Cerambycidae in the British Museum (Natural History). Jl. Kansas Ent. Soc., 40:73-81.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1982) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae of North America, and the West Indies (Coleoptera). Plexus Publ., USA, 138 pp.

CHEMSAK J.A., LINSLEY E.G. & NOGUERA F.A. (1992) Listados faunísticos de México. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera). Instituto de Biología, UNAM, México, 204 pp.

LINSLEY E.G. & CHEMSAK J.A. (1971) An attempt to clarify the generic status of some Neotropical species currently assigned to *Euryptera*, *Chontalia* and *Ophistomis* (Coleoptera, Cerambycidae). Arquivos de Zoologia, Sao Paulo, 21(1):1-40.

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2001) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 164+119+78 paginas.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2005) Checklist of the Cerambycidae of the Western Hemisphere. Electronic Version, 393 paginas.

MONNE M.A. (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. Zootaxa, 1212:244 pp.

MONNE M.A., BEZARK L.G. & HOVORE F.T. (2007) Checklist of the Cerambycidae, or longhorned beetles (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 417 pp.

***Pseudotypocerus rufiventris* (BATES, 1872).**

- +*Ophistomis rufiventris* BATES, 1872:183 [Chontales].
- +*Ophistomis rufiventris* BATES; Bates, 1880:39, lam. IV, fig. 19.
- Ophistomis pubipennis* BATES, 1885:279 [Guatemala].
- +*Ophistomis rufiventris* BATES; Blackwelder, 1946:573.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* (BATES); Linsley & Chemsak, 1971:34-35.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* (BATES); Chemsak & Linsley, 1976:172-173.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* (BATES); Chemsak & Linsley, 1981:485.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* BATES; Chemsak & Linsley, 1982.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* BATES; Chemsak, Linsley & Noguera, 1992:100.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* (BATES); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* (BATES); Maes, 1998:909.
- +*Pseudotypocerus rufiventris* (BATES); Monné, 2006:134.

Distribución : México, Belize, Nicaragua*, Panamá.

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt (macho TYPUS de *Ophistomis rufiventris* BATES 1872 en Museo de Londres).



Ophistomis rufiventris (Ilustración en Biología Central Americana, Lamina IV, figura 19).



Ophistomis rufiventris : HOLOTYPUS macho de Chontales, en el Museo Británico, en Londres, foto de John Chemsak (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/bycid/db/details.asp?id=7334>).



Pseudotypocerus rufiventris :
Especimen de la Universidad de California, identificado por John Chemsak, Foto Larry Bejark (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7334>).



Pseudotypocerus no identificado, que podría ser esta especie : Especimen de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes).

Bibliografía :

BATES H.W. (1872) IX. On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1872(III):163-238.

BATES H.W. (1879-1886) Biología Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

BLACKWELDER R.E. (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(4):551-627.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1976) The Lepturine genus *Pseudotypocerus* (Coleoptera: Cerambycidae). Coleopt. Bull., 30(2):172-173.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1981) Additions to the know species of *Pseudotypocereus* and *Strangalia* (Coleoptera: Cerambycidae). Pan-Pac. Ent., 57(4):485-491.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1982) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae of North America, and the West Indies (Coleoptera). Plexus Publ., USA, 138 pp.

CHEMSAK J.A., LINSLEY E.G. & NOGUERA F.A. (1992) Listados faunísticos de México. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera). Instituto de Biología, UNAM, México, 204 pp.

LINSLEY E.G. & CHEMSAK J.A. (1971) An attempt to clarify the generic status of some Neotropical species currently assigned to *Euryptera*, *Chontalia* and *Ophistomis* (Coleoptera, Cerambycidae). *Arquivos de Zoologia*, Sao Paulo, 21(1):1-40.

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 27:1-58.

MAES J.M. (1998) *Insectos de Nicaragua*. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

MONNE M.A. (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. *Zootaxa*, 1212:244 pp.

***Strangalia* AUDINET-SERVILLE, 1835.**

Clave de las especies de *Strangalia* (según Chemsak & Linsley, 1976).

- 1 - Abdomen con ultimo segmento engrosado ... machos ... 2
- Abdomen con ultimo segmento levemente mayor que el penultimo ... hembras ... 3
2 - No se conocia el macho de *Strangalia beltii* en la clave de Chemsak & Linsley, 1976. No conozco el macho de *Strangalia picticornis*.
3 - Antenas completamente negras ... *Strangalia beltii*.
- Antenas bi- o tri-colores ... 4
4 - Antenas con segmentos apicales oscuros ... *Strangalia beltii*
- Antenas con segmentos apicales claros ... *Strangalia picticornis*

***Strangalia beltii* (BATES, 1872).**

- +*Ophistomis Beltii* BATES, 1872:182 [Chontales].
+*Ophistomis belti* BATES; Bates, 1880:39, lam. IV, fig. 22.
+*Ophistomis belti* BATES; Blackwelder, 1946:573.
+*Strangalia belti* (BATES); Linsley & Chemsak, 1971:24-25.
+*Strangalia belti* (BATES); Chemsak & Linsley, 1976:220-221.
+*Strangalia belti* BATES; Chemsak & Linsley, 1982.
Strangalia maculifrons GIESBERT, 1985:276 [Panamá].
+*Strangalia belti* BATES; Chemsak, Linsley & Noguera, 1992:102.
+*Strangalia belti* (BATES); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.
+*Strangalia belti* (BATES); Maes, 1998:909.
+*Strangalia beltii* (BATES); Monné & Hovore, 2001:161.
+*Strangalia beltii* (BATES); Hovore, 2003:23.
+*Strangalia beltii* (BATES); Monné, 2006:135-136.

Distribución : Honduras, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt (1 ex. TYPUS de *Ophistomis Beltii* BATES 1872 en Museo de Londres).



Ophistomis belti (Ilustración en Biología Centrali Americana, Lamina IV, figura 22).



Ophistomis belti : HOLOTYPUS macho de Chontales, Museo de Londres, foto John Chemsak (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7444>).



Strangalia maculifrons : PARATYPUS macho de Panamá, en colección Universidad de California, en Berkeley, foto Larry Bezark (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7444>).



Especimen hembra (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7444>).



Macho de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes).

Bibliografía :

BATES H.W. (1872) IX. On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1872(III):163-238.

BATES H.W. (1879-1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

BLACKWELDER R.E. (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(4):551-627.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1976) A review of the Mexican and Central American species of *Strangalia* Audinet-Serville (Coleoptera: Cerambycidae). Jl. N.Y. Entomol. Soc., LXXXIV(4):216-232.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1982) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae of North America, and the West Indies (Coleoptera). Plexus Publ., USA, 138 pp.

CHEMSAK J.A., LINSLEY E.G. & NOGUERA F.A. (1992) Listados faunísticos de México. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera). Instituto de Biología, UNAM, México, 204 pp.

HOVORE F.T. (2003) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of Costa Rica. Versión electrónica, 47 pp.

LINSLEY E.G. & CHEMSAK J.A. (1971) An attempt to clarify the generic status of some Neotropical species currently assigned to *Euryptera*, *Chontalia* and *Ophistomis* (Coleoptera, Cerambycidae). Arquivos de Zoologia, Sao Paulo, 21(1):1-40.

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.

MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2001) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 164+119+78 paginas.

MONNE M.A. (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. Zootaxa, 1212:244 pp.

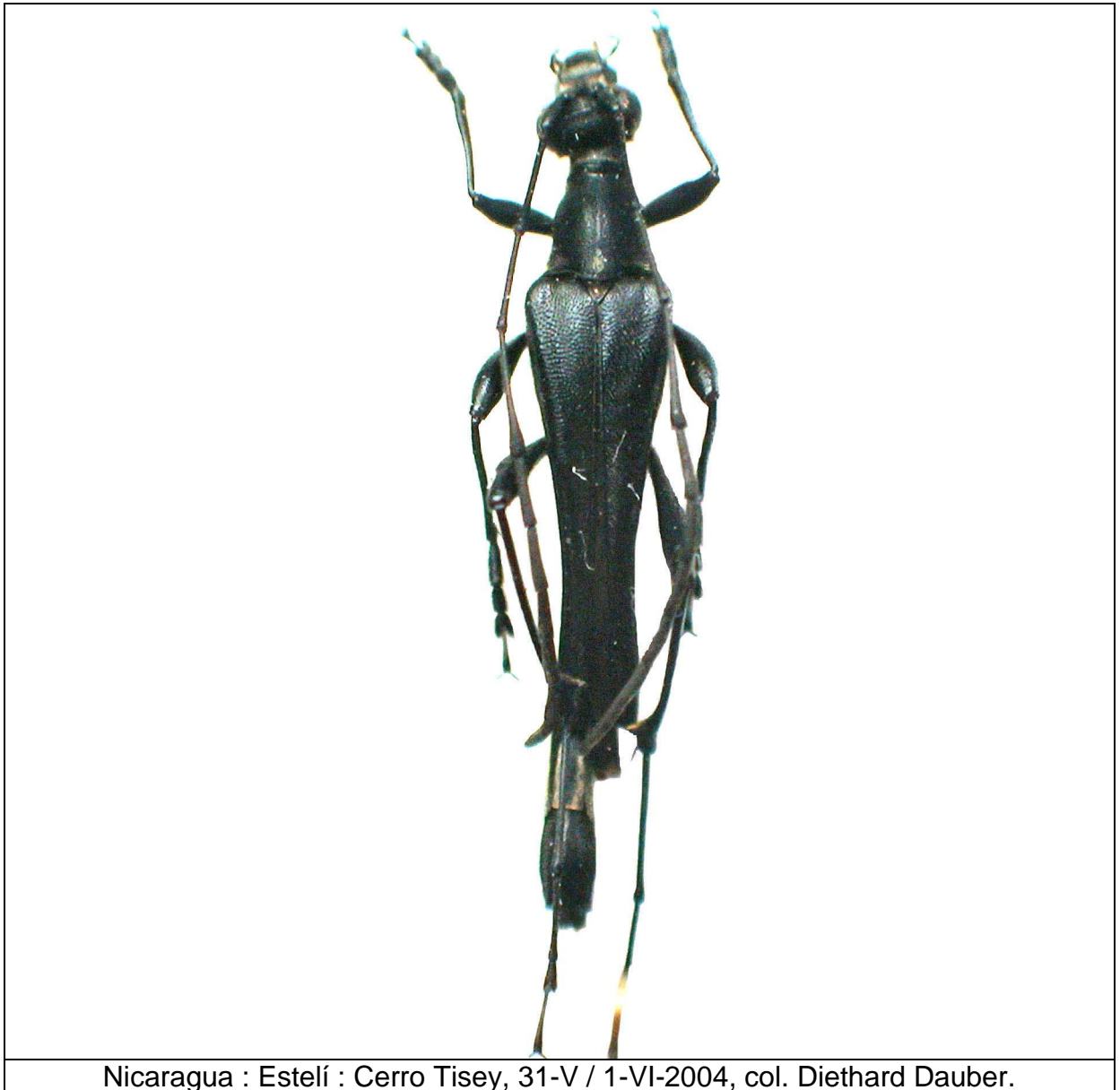
***Strangalia lachrymans* (BATES, 1885).**

Ophistomis lachrymans BATES, 1885:280, lam. XX, fig. 4 [Guatemala].

Distribución : Guatemala*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado (1 ex.) :

Nicaragua : Estelí : Cerro Tisey, 31-V / 1-VI-2004, col. Diethard Dauber (1 ex.
en col. Diethard Dauber, Austria).





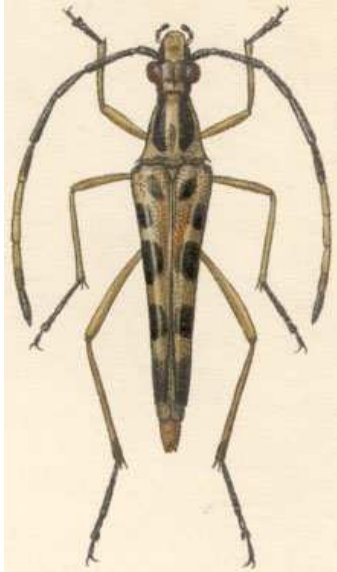
***Strangalia picticornis* (BATES, 1869).**

- +*Ophistomis picticornis* BATES, 1869:384 [Chontales].
 - +*Ophistomis picticornis* BATES; Bates, 1872:182.
 - +*Ophistomis picticornis* BATES; Bates, 1880:38, lam. IV, fig. 21.
 - Ophistomis felix* BATES, 1885:282 [Panamá].
 - +*Ophistomis picticornis* BATES; Blackwelder, 1946:573.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Linsley & Chemsak, 1971:30-31.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Chemsak & Linsley, 1976:229-230.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Chemsak & Linsley, 1982.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Giesbert, 1985:275.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Maes, 1998:909.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Monné & Hovore, 2001:162.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Hovore, 2003:24.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Monné & Hovore, 2005:171.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Monné, 2006:142.
 - +*Strangalia picticornis* (BATES); Monné, Bezark & Hovore, 2007:178.
- Distribución : Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Material examinado (2 ex.) :

- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt / Chontales, col. E. Janson (2 machos TYPUS de *Ophistomis picticornis* BATES, 1869 en Museo de Paris).

	
<p><i>Ophistomis picticornis</i> (Ilustración en Biología Centrali Americana, Lamina IV, figura 21).</p>	<p><i>Ophistomis picticornis</i> : Hembra NEOTYPUS de Chontales (?), en Museo Britanico, en Londres, foto Henry Hespeneide (ex : http://plant.cdpa.gov/byciddb/details.asp?id=7512).</p>



Ophistomis felix (Ilustración en Biología Centrali Americana).



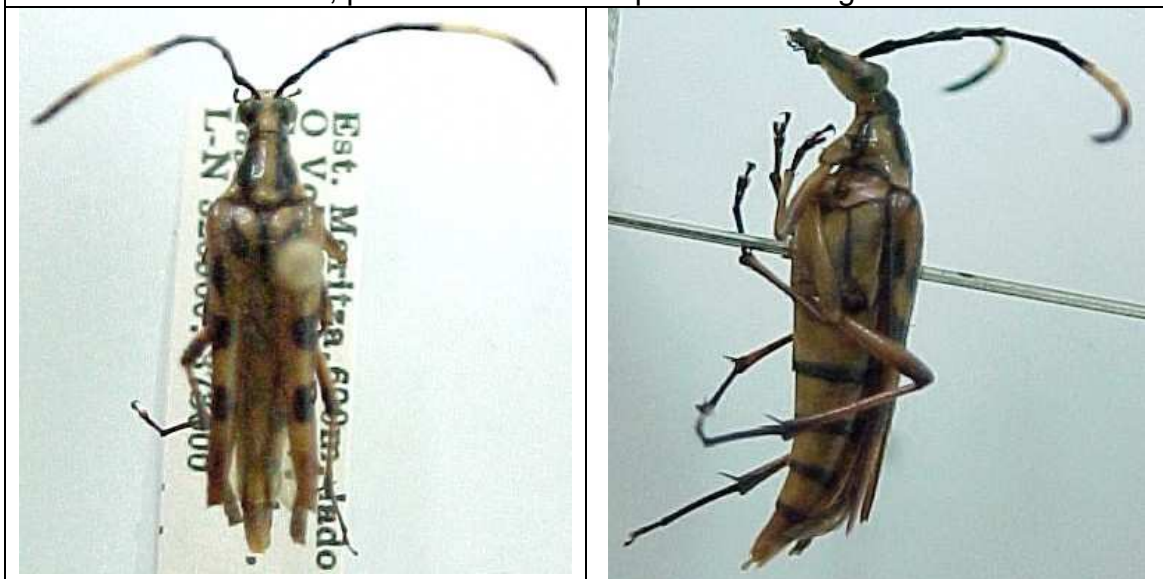
Ophistomis felix : Hembra HOLOTYPUS de Panamá, en Museo Británico, en Londres, foto John Chemsak (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7512>).



Strangalia picticornis : Especimen hembra de la Academia de Ciencias de California, San Francisco, foto Larry Bezark (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7512>).



Hembra de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes). Parece hembra de *S. beltii*, por las antenas completamente negras.



Hembra de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes).

Bibliografía :

BATES H.W. (1869) XXV. New species of Coleoptera from Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1869(V):383-389.

BATES H.W. (1872) IX. On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1872(III):163-238.




BATES H.W. (1879-1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

- BLACKWELDER R.E.** (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(4):551-627.
- CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G.** (1976) A review of the Mexican and Central American species of *Strangalia* Audinet-Serville (Coleoptera: Cerambycidae). Jl. N.Y. Entomol. Soc., LXXXIV(4):216-232.
- CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G.** (1982) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae of North America, and the West Indies (Coleoptera). Plexus Publ., USA, 138 pp.
- GIESBERT E.F.** (1985) Additional species in the genus *Strangalia* (Coleoptera: Cerambycidae) in Central America, with a revised key to males. Pan-Pac. Ent., 61(4):273-287.
- HOVORE F.T.** (2003) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of Costa Rica. Versión electrónica, 47 pp.
- LINSLEY E.G. & CHEMSAK J.A.** (1971) An attempt to clarify the generic status of some Neotropical species currently assigned to *Euryptera*, *Chontalia* and *Ophistomis* (Coleoptera, Cerambycidae). Arquivos de Zoologia, Sao Paulo, 21(1):1-40.
- MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T.** (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.
- MAES J.M.** (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.
- MONNE M.A. & HOVORE F.T.** (2001) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 164+119+78 paginas.
- MONNE M.A. & HOVORE F.T.** (2005) Checklist of the Cerambycidae of the Western Hemisphere. Electronic Version, 393 paginas.
- MONNE M.A.** (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. Zootaxa, 1212:244 pp.
- MONNE M.A., BEZARK L.G. & HOVORE F.T.** (2007) Checklist of the Cerambycidae, or longhorned beetles (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 417 pp.

***Strangalia* sp.**

+*Strangalia* sp.; Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26 [León].

+*Strangalia* sp.; Maes, 1998:909 [León].

		
<p><i>Strangalia emaciata</i> : Especimen de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes).</p>	<p><i>Strangalia instabilis</i> : Especimen de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes).</p>	<p><i>Strangalia instabilis</i> : Especimen de Costa Rica, colección InBio (Foto J.M. Maes).</p>

Bibliografía :

MAES J.M., ALLEN A., MONNE M.A. & HOVORE F.T. (1994) Catalogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 27:1-58.



MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, 1899 pp.

***Strangalidium nigellum* (BATES, 1872).**

- +*Ophistomis nigellus* BATES, 1872:233 [Chontales].
 - +*Ophistomis nigella* BATES; Bates, 1880:40, lam. IV, fig. 20.
 - +*Ophistomis nigella* BATES; Blackwelder, 1946:573.
 - +*Choriolaus nigellus* (BATES); Linsley & Chemsak, 1971:17-18.
 - +*Choriolaus nigellus* BATES; Chemsak & Linsley, 1982.
 - +*Choriolaus nigellus* BATES; Chemsak, Linsley & Noguera, 1992:92.
 - +*Choriolaus nigella* (BATES); Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:26.
 - +*Choriolaus nigellus* (BATES); Maes, 1998:908.
 - +*Strangalidium nigellum* (BATES); Monné & Hovore, 2001:162.
 - +*Strangalidium nigellum* (BATES); Hovore, 2003:24.
 - +*Strangalidium nigellum* (BATES); Monné & Hovore, 2005:172.
 - +*Strangalidium nigellum* (BATES); Monné, 2006:145.
 - +*Strangalidium nigellum* (BATES); Monné, Bezark & Hovore, 2007:179.
- Distribución : Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Material examinado (1 ex.) :

- Nicaragua : Chontales : Santo Domingo, 12°16 N - 84°59 W, 500-1,000 fts, col. T. Belt (1 hembra TYPUS de *Ophistomis nigellus* BATES 1872 en Museo de Londres).

	
<p><i>Ophistomis nigella</i> (Ilustración en Biología Centrali Americana, Lamina IV, figura 20).</p>	<p><i>Ophistomis nigella</i> : HOLOTYPUS hembra de Chontales, en Museo Británico, en Londres, foto John Chemsak (ex : http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7542).</p>



Strangalidium nigellum : espécimen identificado por Giesbert (ex : <http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/details.asp?id=7542>).

Bibliografía :

BATES H.W. (1872) IX. On the longicorn Coleoptera of Chontales, Nicaragua. Trans. Ent. Soc. Lond., 1872(III):163-238.

BATES H.W. (1879-1886) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. V:436 pp., 25 lams.

BLACKWELDER R.E. (1946) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185(4):551-627.

CHEMSAK J.A. & LINSLEY E.G. (1982) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae of North America, and the West Indies (Coleoptera). Plexus Publ., USA, 138 pp.

HOVORE F.T. (2003) Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of Costa Rica. Versión electrónica, 47 pp.

MONNE M.A. & HOVORE F.T. (2005) Checklist of the Cerambycidae of the Western Hemisphere. Electronic Version, 393 paginas.

MONNE M.A. (2006) Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. Zootaxa, 1212:244 pp.

MONNE M.A., BEZARK L.G. & HOVORE F.T. (2007) Checklist of the Cerambycidae, or longhorned beetles (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Electronic Version, 417 pp.