

LAS ESPECIES DE HISTERIDAE (COLEOPTERA) DE LA COLECCIÓN ENTOMOLÓGICA DEL CENTRO DE ESTUDIOS EN ZOOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (MÉXICO)

José Luis Navarrete-Heredia y David González Estrada

Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara
Apdo. Postal 234, 45100, Zapopan, Jalisco, México
snavarre@cucba.udg.mx

Resumen: Se presenta información específica de los coleópteros Histeridae depositados en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara. Actualmente la colección cuenta con 324 ejemplares pertenecientes a 3 subfamilias, 14 géneros y 37 especies, 16 de las cuales han sido determinadas. Se registran por primera vez para diferentes estados de México las siguientes especies: *Hister californicus* (Marseul) de Jalisco y Puebla; *H. cavifrons* (Marseul) para Jalisco y Morelos; *Hister ciliatus* (Lewis) de Jalisco; *H. coenosus* (Erichson) para el Distrito Federal y Puebla; *H. sallaei* (Marseul) para Hidalgo y Jalisco; e *H. subquadratus* (Marseul) para Hidalgo y Morelos.

Palabras clave: Coleoptera, Histeridae, México.

Species of Histeridae (Coleoptera) at the Entomological Collection of the Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara (Mexico)

Abstract: Specific information on the histerid beetles at the Entomological Collection of the Centro de Estudios en Zoología is provided. At present, this collection contains 324 specimens belonging to three subfamilies, 14 genera and 37 species, of which 16 are identified to the specific level. Some species are here recorded for the first time from some Mexican States: *Hister californicus* (Marseul) from Jalisco and Puebla; *H. cavifrons* (Marseul) from Jalisco and Morelos; *Hister ciliatus* (Lewis) from Jalisco; *H. coenosus* (Erichson) from Distrito Federal and Puebla; *H. sallaei* (Marseul) from Hidalgo and Jalisco; and *H. subquadratus* (Marseul) from Hidalgo and Morelos.

Key words: Coleoptera, Histeridae, Mexico.

Introducción

La familia Histeridae (Coleoptera) está constituida por 3.800 especies y 332 géneros (Mazur, 1997, 2001; Caterino, 2002), siendo la familia más diversa dentro de la Superfamilia Histeroidea. Los histéridos son conocidos de todas las regiones zoogeográficas pero predominan en zonas tropicales. Para México, por ahora se conocen 63 géneros y 283 especies pertenecientes a las subfamilias Abraeinae, Dendrophilinae, Hetaeriinae, Histerinae, Onthophilinae, Sapriniinae, Tribalinae, Trypanaeinae (Mazur, 1997, 2001; inf. orig.), sin embargo, poco se conoce sobre la biología o distribución de la mayoría de especies que habitan en el país. Los catálogos más recientes para la familia (Mazur, 1997, 2001) mencionan la lista de especies conocidas para el país careciendo de información específica sobre su distribución.

Los histéridos en las colecciones mexicanas son escasos. Por ejemplo, el catálogo de la “*Colección de Coleópteros Mexicanos del Museo Nacional*” (Villada, 1901) cita 31 especies, siendo la colección mexicana de Histeridae “más importante” por el número de especies que incluye. Actualmente, este material se encuentra depositado en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (Zaragoza, 2000). En la mayoría de los casos, la información publicada de las colecciones mexicanas señala que poseen ejemplares de esta familia dentro de su acervo,

pero la mayoría están determinados a nivel familia (ver varios ejemplos en Anaya *et al.*, 1991). Recientemente, la información de la Colección de Coleoptera del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias, UNAM menciona ejemplares determinados a nivel específico o genérico, aunque sólo incluye tres especies (Márquez y Asiain, 2000).

El Centro de Estudios en Zoología se fundó oficialmente en 1995 como una unidad académica del Departamento de Botánica y Zoología, sin embargo, desde finales de 1993 se iniciaron las actividades de investigación en diferentes localidades del estado de Jalisco y otros estados de México. Posteriormente, en 2001 fue registrada como Colección Entomológica ante la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) recibiendo el número de registro JAL.INV. 109.0401.

La colección de Histeridae ha tenido un desarrollo importante en los últimos años debido al trabajo de campo y al apoyo de especialistas en el grupo por parte de los Drs. M. Caterino, S. Mazur, P. Kovarik y R. Wenzel. Por ello el objetivo de este trabajo es dar a conocer la información de la colección de Histeridae del Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, además de proporcionar información específica sobre su distribución en México.

Materiales y Métodos

En este trabajo se consideran sólo los ejemplares montados en alfiler, que están determinados a nivel específico o genérico. Para cada especie se proporcionan los datos de las etiquetas con la finalidad de aportar información para usos futuros en análisis de distribución, así como de los hábitos y hábitats en los que usualmente se encuentran. Los ejemplares de la colección entomológica y de la colección particular José Luis Navarrete-Heredia están indicados con las siglas CZUG y JLN respectivamente. Las abreviaturas utilizadas son:

BE	Bosque de encino
BEpert.	Bosque de encino alterado
BEJpert.	Bosque de encino junipero alterado
BEP	Bosque de encino pino
BTC	Bosque tropical caducifolio
BTSC	Bosque tropical subcaducifolio
BMM	Bosque mesófilo de montaña
CV	Cultivos (término de uso general)
NTP-80	Necrotrampa permanente modelo 1980 (Morón y Terrón, 1980)

Aún cuando la clasificación supragenérica es objeto de controversia (Caterino & Vogler, 2002), en este trabajo se sigue la clasificación de Mazur (1997). La lista de especies para cada género está en orden alfabético.

Resultados y Discusión

Actualmente la colección cuenta con 323 ejemplares pertenecientes a 3 subfamilias, 14 géneros y 36 especies, 16 de las cuales tienen nombre específico. Con base en este material, se registran por primera vez para diferentes estados de México: *Hister californicus* (Marseul) de Jalisco y Puebla; *H. cavifrons* (Marseul) para Jalisco y Morelos; *Hister ciliatus* (Lewis) de Jalisco; *H. coenosus* (Erichson) para el Distrito Federal y Puebla; *H. sallaei* (Marseul) para Hidalgo y Jalisco; e *H. subquadratus* (Marseul) para Hidalgo y Morelos.

La mayoría de las especies procede de necrotrampas, material vegetal en descomposición, además de los detritos externos de *Atta mexicana*, sin embargo se hace necesario muestrear en otros ambientes donde los histéridos también son encontrados con frecuencia, esto es, madrigueras de mamíferos, asociados a hormigas Ecitoninae, en galerías de troncos, debajo de corteza, entre otros.

SAPRININAE

Saprinus sp.

México: Jalisco, Tequila, Volcán de Tequila, 1.900m, 6.VIII-7.IX.1994, J.L. Navarrete col, ex NTP pulpo (CZUG: 1 ejemplar); Zapopan, Las Agujas, Predio el Potrero, 1.600m, cultivo de maíz, 12.XI.2001, D. González col, ex cadáver humano, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1).

Euspilotus sp.

México: Jalisco, Zapopan, Las Agujas, Predio el Potrero, 1.600m, cultivo de maíz, 12.XI.2001, D. González col, ex cadáver humano, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1220m, BTC, NTP-80 pulpo, 11.VII-6.VIII.1994, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 12).

Xerosaprinus psyche (Casey, 1916)

México: Morelos, Tlayacapan, San José de los Laureles, 3.III-7.IV.1990, G.A. Quiroz, J. Marquez y J.L. Navarrete cols, # 269 ex NTP-80 calamar, det. R. Wenzel (JLN: 1).

Xerosaprinus sp.

México: Jalisco, Zapopan, Las Agujas, Predio el Potrero, 1.600m, cultivo de maíz, 12.XI.2001, D. González col, ex cadáver humano, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Zapopan, Los Guayabos, 1.600m, BE, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete, ex NTP pulpo, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 3); Zapopan, Los Guayabos, 1.600m, BEpert., 23.XI-16.XII.1994, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete, ex NTP pulpo, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 19).

Geomysaprinus sp.

México: Jalisco, San Gabriel, El Floripondio, 19°38'07" N 103°37'16" W, 2.300m, BEP, 27.VI.1998, H. Fierros col, ex excremento, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1.950m, BEP, 6.VIII.1994, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex NTP pulpo, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 4); Zapopan, Los Guayabos, 1.600m, BE, 12.VI.1994, J.L. Navarrete col, ex cadáver, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 1).

DENDROPHILINAE

Xestipyge multistriatum (Lewis, 1888)

México: Jalisco, San Gabriel, El Floripondio, RMO Las Víboras, 19°38'0.73" N 103°36'52" W, 2.950m, Zacatonal, 27.VI.1998, H. Fierros col, ex excremento, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 3); Tequila, Volcán de Tequila, 20°50.43'00" N 103°50.88'00" W, 1.620m, BEJpert, 20.IX.1999, J.L. Navarrete col, ex *Atta mexicana* (CZUG: 2).

Xestipyge multistriatum se conoce de Chiapas, Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Morelos, y Puebla (Lewis, 188; Hinton y Ancona, 1934; Márquez, 1994; Navarrete-Heredia, 2001). Se encuentra frecuentemente asociada a los detritos de *Atta mexicana*.

Carcinops sp.

México: Jalisco, Zapopan, Las Agujas, predio el potrero, 1.600m, cultivo de maíz, 12.XI.2001, D. González col, ex cadáver humano, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tala, Ahuisculco, El Salto, BTC, ex *Opuntia* en descomp., 9.II.1994, G.A. Quiroz, det. M. S. Caterino 2001 (CZUG: 15).

Paromalus sp.

México: Morelos, Tlayacapan, San José de los Laureles, 1.768m, BMM, 14.VIII.1993 G.A. Quiroz y J.L. Navarrete, ex tronco en descomposición, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 2).

HISTERINAE

Hololepta quadridentata (Olivier, 1789)

México: Quintana Roo, ½ km crucero camino a vigía chico, 23.VII.1985 (JLN: 1).

Hololepta quadridentata se conoce de Puebla, Veracruz y Yucatán (Lewis, 188). Se registra por primera vez para Quintana Roo.

Hololepta yucateca (Marseul, 1853)

México: Quintana Roo, Carretera al Ramonal km 12, 10.V.1985 (JLN: 1).

Hololepta yucateca es una especie con distribución amplia. Se conoce de los estados de Chiapas, Distrito Federal, Guerrero, Guanajuato, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Lewis, 188; Kovarik com. pers.). Se registra por primera vez para Quintana Roo.

Hololepta sp. 1

México: Tala, Ahuisculco, El Salto, BTC, 9.II.1994, H. Fierros col, ex *Opuntia* sp. en descomposición, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 1)

Hololepta sp. 2

México: Jalisco, Unión de Tula, Camino a la Martinica, 1.500m, BTCpert, 9.I.1998, H. Fierros y J.L. Navarrete cols, ex *Opuntia* sp. (CZUG: 1)

Hololepta sp. 3

México: Veracruz, Cosoleacaque, SW cañon río Metlac, W Fortín de las Flores, 18°53.63'0" N, 97°0.96'0" W, 940-990m, BTSC/CV, 3.X.1999, J.L. Navarrete col, ex Chayote en descomposición, det. J.L. Navarrete (CZUG: 2)

Hololepta sp. 4

México: Jalisco, Mascota, km 15 Mascota-San Sebastián, 1.250m, VS, 12.VII.1997, H. Fierros y J.L. Navarrete cols, ex cladodio de *Opuntia sp.*, det. J.L. Navarrete (CZUG: 3)

Hololepta sp. 5

México: Hidalgo, Tazquillo, Tzindejeh, matorral xerófilo, 5.IV.1998, G.A. Quiroz col, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1).

Hololepta sp. 6

México: Quintana Roo, ½ km crucero al camino nuevo a vigía chico, 23.VII.1995, J.L. Navarrete col, det. M.S. Caterino (JLN: 1).

Omalodes sp. 1

México: Veracruz, Xico, km 12 camino a Xico- cascada Texolo, Cafetal, 5.XI.1997, H. Fierros col, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 5).

Omalodes sp. 2

México: Colima, Ixtlahuacan, km 2 carretera a Ixtlahuacan, 19°03'41" N 103°46'53" W, 411m, BTC, 3.VIII-8.IX.2001, H. Fierros y J.L. Navarrete cols, ex Trampa de fruta, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 18); Jalisco, La Huerta, km 5 carretera al Tecuan, 19°19'37" N 104° 54'43.6" W, BTC, 31.VIII-8.IX.2001, H. Fierros y J.L. Navarrete cols, ex Trampa de fruta, det. M.S. Caterino, 2002 (CZUG: 9); Chamela, Rio Chamela, 19°31'27" N 105° 02'13" W, 12m, BTC, 31.VIII-8.IX.2001, H. Fierros y J.L. Navarrete cols, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 4).

Omalodes sp. 3

México: Colima, Ixtlahuacan, km 12carretera a Ixtlahuacan, 19°03'41" N 103°46'53" W, 411m, BTC, 3.VIII-8.IX.2001 (CZUG: 3); Jalisco, La Huerta, Chamela, Rio Chamela, 19°31'27"N 105°02'13" W, 12m, BTC, 31.VIII-8.IX.2001, H. Fierros y J.L. Navarrete cols. ex trampa de fruta (CZUG: 10); México: Jalisco, La Huerta, km 5 carretera al Tecuan, 19°19'37" N 104° 54'43.6" W, BTC, 31.VIII-8.IX.2001, H. Fierros y J.L. Navarrete cols, ex trampa de fruta, (CZUG: 1) Casimiro Castillo, 500m, BE-BTSC, 10.XII.1995, J.L. Navarrete col, ex cabeza de negro (CZUG: 1).

Phelister sp. nr. bipulvinatus

Brasil: Minas Gerais, Viçosa forest, 1.1999, F. Vaz-de mello col, FIT, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1).

Phelister sp. nr. pumilus

Brasil: Minas Gerais, Viçosa Forest, 1.1999, F. Vaz-De Mello col, FIT, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1).

Pseudister rufulus (Lewis, 1888)

México: Morelos, Tlayacapan, San José de los Laureles, 16.IX.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex detrito *Atta mexicana*, #1102 (JLN: 1).

Pseudister rufulus se conoce del Estado de México, Jalisco y Morelos (Hinton y Ancona, 1934; Márquez, 1994; Navarrete-Heredia, 2001).

Hister californicus (Marseul, 1854)

México: Jalisco, San Gabriel, El Floripondio, RMO Las Viboras, 19°38'07.3" N 103°36'52" W, 2,950m, zacatonal, 27.VI.1998, H. Fierros col, ex excremento (CZUG: 1); San Gabriel, El Floripondio, RMO Las Viboras, 19°38'07.3" N 103°36'52" W, 2,950m, BA- zacatonal, 1.V.1998, J.L. Navarrete col, ex Tronco, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Puebla, Atlitxco, 2.X.1992, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex platanol descompuesto, det. M.S. Caterino 2000 (JLN: 1).

Hister californicus se encuentra en material vegetal en descomposición y en excremento. Se conoce de los estados de Chihuahua, Estado de México, Hidalgo y San Luis Potosí, entre los 60 y 2.400 m. Es una especie endémica de México

(Caterino, 1999a). Se registra por primera vez para los estados de Jalisco y Puebla, además de incrementar su distribución altitudinal hasta los 2.950 m.

Hister cavifrons (Marseul, 1854)

México: Jalisco, Casimiro castillo, El Parotal, Camino al Parotal, 700m, BTC, 22.VII.1995, J.L. Navarrete col, ex cadáver de perro, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 4); San Sebastián del Oeste, 1.450m, 11.VI.1997, M. Vazquez col, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 4); Autlán, Puerto los Mazos, 1.600m, BE, 5.VII.1996, J.L. Navarrete col, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1.220m, BTC, 6.VIII-7.IX.1994, J.L. Navarrete col, ex NTP pulpo, det. M.S. Caterino (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1.800m, BM, 29.IX.1995, J.L. Navarrete col, det. M.S. Caterino 2000 (CZUG: 1); San Sebastián del Oeste, Camino a la Bufa desviación a Santa Ana, 1.850m, BP, 10.VII.1997, J.L. Navarrete col, ex excremento, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tala, Ahuiscolco, 1.350m, BTC, 11.IX.1996, J.L. Navarrete col, ex *Atta mexicana*, det. M.S. Caterino (CZUG: 2); Morelos, Tlayacapan, San José de los Laureles, 1.768m, BMM, 14.VIII.1993, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete, ex tronco en descomposición, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tlayacapan, San Jose de Los Laureles, 20.X.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols. ex Excremento de Vaca # 1169 (JLN: 2); Tlayacapan, San Jose de Los Laureles, 19.X.1991 J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex Excremento de Vaca # 1163 (JLN: 2); Tlayacapan, San José de Los Laureles, 20.X.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex Excremento de Vaca # 1176 (JLN: 3); Morelos, San José de los Laureles, 30.VI.1990, J.L. Navarrete, G.A. Quiroz y R.O. Pérez, ex *Boletus edulis* III-B # 364 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 25.VIII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols. ex Hojarasca al rededor de hongo # 934 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 24.VIII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz, ex Hojarasca # 948 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 25.VIII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz, ex Excremento de Vaca # 940 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 22.VII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz, ex *Naematoloma fasciculare* # 799 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 29.IX.1990, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz, ex *Boletus froitii* # 608 III-B (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 14.IX.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz, ex Bajo Tronco con *Phanerochaete chryzorniza* # 995 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 25.VII.1991, J.L. Navarrete col, ex Excremento de Vaca # 940 (JLN: 3); Tlayacapan, San Jose de Los Laureles, 1.751m, BMM, 21.VIII.1991, J.L. Navarrete ex NTP-80 calamar # 941 (JLN: 3); Tlayacapan, San José de los Laureles, 1,751m, BMM, 21.VII-24.VIII.1991, J.L. Navarrete col # 941. ex NTP-80 calamar (JLN: 1); Tlayacapan, San Jose de Los Laureles, 1.803m, BMM, 20.X.1991, J.L. Navarrete # 1176, ex excremento, det. M.S. Caterino (JLN: 1). Veracruz, Catemaco, Dos Amates, 23.I.1993 J.L. Navarrete ex Excremento (JLN: 1).

Hister cavifrons se encuentra principalmente en excrementos, principalmente vacuno. Se conoce de los estados de Sinaloa, Durango, Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Querétaro, Hidalgo, Michoacán, Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche y Quintana Roo entre los 160 y 2.300 m (Caterino, 1999a). Se registra por primera vez para los estados de Jalisco y Morelos, además de haberse colectado en cadáver de perro y detrito de *Atta mexicana*. La localidad Temascaltepec [Temascaltepec] asignada al Distrito Federal (Caterino, 1999a) corresponde al Estado de México. Esta especie fue referida como *H. impressifrons* por Navarrete-Heredia (1996).

Hister ciliatus (Lewis, 1888)

México: Jalisco, Cihuatlan, Cuastecomate, 0m, BTC, 26.VII.1994, D. Pérez col (CZUG: 1); Chapala, Ajijic, 1,475-

1.600m, BTC, 2.VI.1994, J.L. Navarrete col, *ex detrito de Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1).

Hister ciliatus se encuentra aparentemente restringida a los detritos de especies de *Atta*. Se conoce de los estados de Sonora, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas, Guanajuato, Morelos, Hidalgo, Estado de México, Puebla, Veracruz, Oaxaca y Yucatán, entre los 91 y 1.220 m, snm (Caterino, 1999a). Se registra por primera vez para el estado de Jalisco, además de incrementar su intervalo de distribución desde el nivel del mar hasta los 1.600 m. La localidad Temascaltepec asignada al Distrito Federal (Caterino, 1999a) corresponde al Estado de México.

***Hister coenosus* (Erichson, 1834)**

México: Colima, Minatitlán, Camino al Terrero, BT-BE, 24.IX.1999, H. Fierros col, *ex Excremento*, det. M.S. Caterino (CZUG: 2); D.F., Tulyehualco, 21.VI.1992, C.Cabello col, *ex excremento*, det. M.S. caterino (JLN: 2); Jalisco, Autlán, Puerto los Mazos, 1.300m, BMM, 26.IX.1999, H. Fierros col, *ex Excremento*, det. M.S. Caterino (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1,250m, BTC, 24.VI.1994, D. Pérez col, *ex Excremento*, det. M.S. Caterino (CZUG: 1); Zapopan, Las Agujas, Predio el Potrero, 1.600m, cultivo de maíz, 12.XI.2002, D. González col, *ex cadáver humano*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 3); Zapopan, Los Guayabos, 1,600m, BEpert. 16.VII.1995, H. Fierros col, *ex Excremento*, det. M.S. Caterino 2000 (CZUG: 1); San Sebastián, camino a la bufa, desviación a Santa Ana, 1.850m, BP, 10.VII.1997, J.L. Navarrete col, *ex excremento*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Puebla, Atlisco, 2.X.1992, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, *ex Platano descompuesto* (JLN: 1).

Hister coenosus es una de las especies que con mayor frecuencia se les encuentra en excremento vacuno. También se le encuentra en excremento humano, así como en diferentes tipos de carroña. Se conoce de los estados de Sonora, Chihuahua, Tamaulipas, Nayarit, Sinaloa, Durango, Jalisco, Hidalgo, Morelos, Puebla, Oaxaca, Chiapas, Yucatán, entre los 500 y 2.070 m. Se registra por primera vez para el Distrito Federal y el estado de Puebla.

Hister sp. complejo comes

México: Hidalgo, Tasquillo, Tzindejeh, matorral xerófilo, 5.IV.1998, J.L. Navarrete col, *ex Myrtillocactus geometrizans* cons, en descomposición, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 2); Jalisco, Tequila, Volcán de Tequila, 1.220m, BTC, 6.VIII-7.IX.1994, J.L. Navarrete col, *ex NTP pulpo*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 14); Tequila, Volcán de Tequila, 1.300m, 7.IX-16.X.1994, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete cols. (CZUG: 1); Volcán de Tequila, 1.220m, BTC, NTP-80 pulpo, 11.VII-6.VIII.1994, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete (CZUG: 21); Morelos, Tlayacapan, San José de Los Laureles, 25.VIII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols. *ex Hojarasca alrededor de hongo # 934* (JLN: 3); Tlayacapan, San José de Los Laureles, 27.X.1990, J.L. Navarrete y G.A. quiroz cols. *ex Russula # 633* (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 20.X.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, *ex excremento de Vaca*, det. M.S. Caterino 2000 (JLN: 1); Tlayacapan, San José de los Laureles, 24.VIII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, *ex Agarical # 933* (JLN: 1).

Estos especímenes se han mantenido como pertenecientes al complejo *comes* debido a que en la revisión del grupo *servus* de *Hister* (Caterino, 1999a), se detectó que la especie está constituida por varias especies.

***Hister kovariki* (Caterino, 1999)**

México: Jalisco, Tequila, Volcan de Tequila, BTC, 25.VI.1994, D. Pérez col, *ex detrito Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2001 (JLN: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1.800m, BM, 24.VI.1994, H.Fierros y J.L. Navarrete cols, *ex Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 4); Chapala, Ajijic, 1.475-1.600m, BTC, 2.VI.1994, J.L. Navarrete, *ex detrito Atta mexicana*, det. M.S. Caterino (CZUG: 3);

Morelos, Tlayacapan, San Jose de los Laureles, 1.803m, BMM, 16.IX.1991, J.L. Navarrete col, # 1102 *ex detrito Atta mexicana* (JLN: 1).

Hister kovariki se encuentra aparentemente restringida a los detritos de especies de *Atta*. Se conoce de los estados de Chiapas, Guerrero, Jalisco y Morelos (Caterino, 1999a; Navarrete-Heredia, 2001). Es una especie endémica de México.

***Hister latimargo* (Schmidt, 1893)**

México: Colima, Carrizalillo, 18.XII.1992, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete cols, *ex detrito de Atta mexicana* (JLN: 1); Jalisco, Chapala, Ajijic, 1.475-1.600m, BTC, 2.VI.1994, J.L. Navarrete, *ex detrito Atta mexicana*, det. M.S. Caterino (CZUG: 3).

Hister latimargo se conoce de: Chiapas, Colima, Estado de México, Jalisco, Morelos, Oaxaca, San Luis Potosí, Veracruz (Hinton y Ancona, 1934; Navarrete-Heredia, 2001).

***Hister litus* (Marseul, 1961)**

México: Hidalgo, Tasquillo, Tzindejeh, matorral xerófilo, 8.IV.1998, J.L. Navarrete col, *ex Myrtillocactus geometrizans* Cons. en descomposición, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Tasquillo, Tzindejeh, matorral xerófilo, 5.IV.1998, G.A. Quiroz col, *ex Myrtillocactus geometrizans* Cons. en descomposición, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 1); Barranca de Mezquititlan, 1.540m, 14.II.1992, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols. *ex Agarical # 400* (JLN: 2).

Hister litus se encuentra comúnmente en cactus en descomposición, principalmente de *Opuntia*. Se conoce de los estados de Durango, San Luis Potosí, Guanajuato, Estado de México, Hidalgo, Veracruz, Puebla y Oaxaca, entre los 1.706 y 2.743 m, snm (Caterino, 1999a). Es una especie endémica de México. Se cita por primera vez a *Myrtillocactus geometrizans* como hospedero.

***Hister lucanus* Horn, 1873**

México: Sonora, Cajeme, Parque Recreativo Oviachic, 13.VIII.2000, veg. álamos, *ex detrito de Atta mexicana*, G.A. Quiroz, L.A. Navarrete y J.L. Navarrete-Heredia (1, CZUG).

Hister lucanus se conoce de Tamaulipas, Nuevo León, Sonora, Colima, Nayarit, Oaxaca, y Baja California Sur principalmente asociado a madrigueras de mamíferos del género *Neotoma* (Caterino, 2002), por lo que su presencia en el detrito de *A. mexicana* es ocasional.

***Hister matador* (Caterino, 1999b)**

México, Jalisco, Casimiro Castillo, BTSC, 25.IX.1985, J.L. Navarrete y H.Fierros cols, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 1).

Hister matador es una especie endémica de México, conocida de Nayarit, Jalisco, Morelos, Guerrero y Oaxaca (Caterino, 1999b). Se encuentra principalmente en necrotampas, así como en cactus en descomposición.

***Hister sallaiei* (Marseul, 1854)**

México: Hidalgo, Otongo, 800 m, BEP, 27.IX-27.X.1981, L. Delgado leg, det. M.S. Caterino 2000 (CZUG: 1); Jalisco, Autlán, Puerto los Mazos, 1.600m, BE, 5.VII.1996, J.L. Navarrete col, det. M.S. Caterino 2000 (CZUG: 1).

Hister sallaiei se conoce en México de los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca y Chiapas. Fuera de México se conoce de Belice, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela (Caterino, 1999b). Se encuentra principalmente en materia orgánica en descomposición, incluyendo, excremento, carroña y frutos en descomposición (Caterino, 1999b). Se registra por primera vez para los estados de Hidalgo y Jalisco.

***Hister subquadratus* (Marseul, 1853)**

México: Hidalgo, Tazquillo, Tzindejeh, Matorral xerófilo, 7.IV.1998, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete, *ex suelo*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 2); Barranca de Mexquititlan, 1.540m, 14.II.1992, G.A. Quiroz col, # 24, *ex detrito Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2000 (JLN: 1); Jalisco, Chapala, Ajijic, 1.475-1.600m, BTC, 2.VII.1994, J.L. Navarrete col, *ex detrito*

Atta mexicana (CZUG: 1); Tala, Ahuisculco, El Salto, BTC, 9.II.1994, J.L. Navarrete, ex detrito *Atta mexicana* (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, BTC, 25.VI.1994, D. Pérez col, ex detrito *Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 1); Zapopan, El Palomar, 12.VII.1994, D.Perez col, ex detrito *Atta mexicana* (CZUG: 1); Morelos, Talayacapan, 24.XI.1991, J.L. Navarrete, ex detrito *Atta mexicana* (CZUG: 2); Tlayacapan, 24.XI.1991, J.L. Navarrete col, ex detrito *Atta mexicana* (JLN: 1); Puebla, Atlisco, 11.IX.1992, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex *Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2002 (CZUG: 21).

Hister subquadratus se encuentra aparentemente restringida a los detritos de especies de *Atta*. Se conoce de los estados de Sonora, Chihuahua, San Luis Potosí, Tamaulipas, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Guerrero y Puebla, entre los 304 y 2.133 m, snm (Caterino, 1999a). Fuera de México se conoce de Honduras. Se registra por primera vez para el estado de Hidalgo y Morelos.

Hister sp. 1

México: Morelos, Tlayacapan, San José de los Laureles, 16.IX.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz col. ex detrito *Atta mexicana* # 1102 (JLN: 2).

Epiglyptus costatus (J.L. Leconte, 1852)

México: Colima, Carrizalillo, 18.XII.1992, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex detrito *Atta mexicana* (JLN: 1); Durango, Durango, El Durazno, 1.750m aprox. Matorral xerófilo, 25.X.1996, J.L. Navarrete y H. Fierros cols. ex detrito *Atta mexicana*, J.L. Navarrete-Heredia det. (CZUG: 1); México: Jalisco, Ameca, El Portezuelo, 1.250m, 9.VIII.1994, D. Pérez col, ex detrito de *Atta mexicana* (CZUG: 2); Chapala, Ajijic, 1.475-1.600m, BTC, 2.VII.1994, J.L. Navarrete col, ex detrito *Atta mexicana*, det. M.S. Caterino 2001 (CZUG: 1); Chapala, San Juan Cosala, 1.500m, BTC, 7.VII.2001, G.A. Quiroz y J.L. Navarrete cols. ex detrito *Atta mexicana*, det. J.L. Navarrete-Heredia (CZUG: 1) Cihuatlan, Cuastecomate, 0m, BTC, 26.VII.1994, D. Pérez col, det. J.L. Navarrete-Heredia (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1.300m, BTC, 15.VII.1995, H. Fierros col. ex detrito *Atta mexicana*, det. J.L. Navarrete-Heredia (CZUG: 1); Tequila, Volcán de Tequila, 1.300m, BTC, 24.VI.1994, H.Fierros y J.L. Navarrete cols, ex detrito de *Atta mexicana* (JLN: 5); Michoacán, Jiquilpan, VS, 2.VII.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols. ex. detrito *Atta mexicana*, det. J.L. Navarrete-Heredia (CZUG: 3); Morelos, Acamilpa, BTC, 12.IX.1982, A.C. Deloya col, L. Delgado leg, ex detrito *Atta mexicana*, det. J.L. Navarrete-Heredia (CZUG: 1); Tlayacapan, San José de Los Laureles, 30.VI.1991, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz cols, ex detrito *Atta mexicana*, # 692, det. J.L. Navarrete (JLN: 3); Puebla, Atlisco, 11.X.1992, J.L. Navarrete y G.A. Quiroz, ex detrito de *Atta mexicana*, det. J.L. Navarrete (JLN: 1).

Epiglyptus costatus se conoce de Durango, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Morelos, Puebla (Lewis, 1888; Hinton y Ancona, 1934; Márquez, 1994; Navarrete-Heredia, 2001). Se registra por primera vez para Colima. Aunque se ha citado como especie endémica de México, se tienen registros de su presencia en Guatemala (P. Kovarik *in litt.*). Es una especie que se encuentra restringida a los detritos de *Atta*. En México se ha colectado exclusivamente en *Atta mexicana* (Navarrete-Heredia, 2001).

Epierus sp.

México: Jalisco, Tala, Ahuisculco, El Salto, BTC, ex *Opuntia* en descomp., 9.II.1994, G.A. Quiroz, det. M. S. Caterino 2001 (CZUG: 2); Oaxaca, km 164,5 carretera Oaxaca-Sala de vega, Puerto Escondido 1-2.VIII.1991, J. L. Navarrete y G.A. Quiroz cols. ex bajo corteza # 900, det, J.L. Navarrete (JLN: 4); Veracruz, Catemaco, Dos Amates, 15.VIII.1991. J.L. Navarrete col, det. M.S. Caterino 1999 (JLN: 1).

Agradecimiento

Especialmente a R. Wenzel y M.S. Caterino, L. Mazur, P. Kovarik y A. Tischeskin por su apoyo constante al trabajo que se realiza en el Centro de Estudios en Zoología con la familia Histeridae. A A. Melic, por su apoyo profesional en la edición final de este trabajo. Este trabajo es una contribución al proyecto: Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología, apoyado por la Universidad de Guadalajara, así como al proyecto: BE004 "Catálogo de autoridad de las familias Histeridae, Hydraenidae y Erotyliidae (Coleoptera)" apoyado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Bibliografía

- ANAYA, R., S., F. CERVANTES M., R. PEÑA M., N. BAUTISTA M. Y R. CAMPOS B. (Eds.). 1991. *Colecciones Entomológicas de México: Objetivos y estado actual*. Memoria del 1er Simposio Nacional de Colecciones Entomológicas, Sociedad Mexicana de Entomología, Veracruz.
- CATERINO, M. S. 1999a. The taxonomy and phylogenetics of the *coenosus* group of *Hister* Linnaeus (Coleoptera: Histeridae). *University of California Publications, Entomology*, **119**: 1-75 + i-viii, 15 pl.
- CATERINO, M. S. 1999b. Taxonomy and phylogeny of the *Hister servus* group (Coleoptera: Histeridae): a Neotropical radiation. *Systematic Entomology*, **24**: 351-376.
- CATERINO, M. S. 2002. Revision of the *Hister militaris* group (Coleoptera: Histeridae). *Annals of the American Entomological Society*, **95**(3): 323-334.
- CATERINO, M. S. & A. P. Vogler. 2002. The phylogeny of the Histeroidea (Coleoptera: Staphyliniformia). *Cladistics*, **18**: 394-415.
- HINTON, H. E. & L. ANCONA H. 1934. Fauna de coleópteros en nidos de hormigas (*Atta*), en México y Centro America. *Anales del Instituto de Biología* (Mexico), **5**: 243-248.
- MÁRQUEZ L., J. 1994. *Coleopterofauna asociada a detritos de Atta mexicana (F. Smith) (Hymenoptera: Formicidae) en dos localidades del norte de Morelos, México*. Tesis Profesional, Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- MÁRQUEZ, J. & J. ASIAIN 2000. La colección de Coleoptera (Insecta) del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Facultad de Ciencias, UNAM, México. *Acta Zoológica Mexicana* (N.S.), **79**: 241-255.
- MAZUR, S. 1997. A World catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea). *Genus, International Journal of Invertebrates Taxonomy (Supplement)*: 1-373.
- MAZUR, S. 2001. Review of the Histeridae (Coleoptera) of Mexico. *Dugesiana*, **8**(2): 17-66.
- MORÓN, M.A. & R. TERRÓN 1984. Distribución altitudinal y estacional de los insectos necrófilos en la Sierra Norte de Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), **(3)**: 1-47.
- NAVARRETE-HEREDIA, J. L. 2001. Beetles associated with *Atta* and *Acromyrmex* ants (Hymenoptera: Formicidae: Attini). *Transactions of the American Entomological Society*, **127**(3): 381-429.
- VILLADA, M. M. 1901. *Catálogo de la colección de coleópteros mexicanos del Museo Nacional, formada y clasificada por el Dr. D. Eugenio Dugès (Salón de Entomología)*. Segunda edición. Museo Nacional, México. 148 pp., 12 pls.
- ZARAGOZA C., S. 2000. Eugenio Dugès: un precursor de la entomología en México. *Dugesiana*, **6**(2): 1-26.