

**OMORGUS RODRIGUEZAE ESPECIE NUEVA DE MÉXICO Y CLAVE
PARA SEPARAR LAS ESPECIES DEL GÉNERO PARA CENTRO Y
NORTEAMÉRICA
(COLEOPTERA: TROGIDAE)**

CUAUHTÉMOC DELOYA

Departamento de Entomología, Instituto de Ecología, A.C.,
Km 2.5 carretera antigua a Coatepec 351, Congregación El Haya,
91070 Xalapa, Veracruz, MEXICO. E-mail: deloyac@ecologia.edu.mx

Deloya, C. 2005. *Omorgus rodriguezae* especie nueva de México y clave para separar las especies del género para Centro y Norteamérica (Coleoptera: Trogidae). *Folia Entomol. Mex.*, 44 (Supl. 1): 121-129.

RESUMEN. Se describe e ilustra a *Omorgus rodriguezae* Deloya sp.nov., procedente de Colima, Guerrero, Jalisco, Morelos y Puebla, México. Se incluye una clave para separar las 20 especies conocidas del género que habitan en América del Norte y América Central.

PALABRAS CLAVE: Trogidae, *Omorgus*, México, bosque tropical, especie nueva.

Deloya, C. 2005. *Omorgus rodriguezae* a new species from Mexico, and a key for the separation of the Central and North America species of the genus (Coleoptera: Trogidae). *Folia Entomol. Mex.*, 44 (Supl. 1): 121-129.

ABSTRACT. *Omorgus rodriguezae* Deloya new species is described and illustrated. A key is provided to the 20 known species of this genus found in Central and North America.

KEY WORDS: Trogidae, *Omorgus*, Mexico, tropical forest, new species.

El género *Omorgus* se encuentra distribuido en América con 31 especies, de las cuales, 20 ocurren en América del Norte y 13 en América del Sur. *Omorgus loxus* Vaurie, 1962 y *O. suberosus* Fabricius, 1775, tienen una amplia distribución en el continente americano (Cuadro 1). En México *Omorgus* está representado por 18 especies (Vaurie, 1955; Howden y Vaurie, 1957; Deloya, 1995), de las cuales *O. tomentosus* Robinson, 1941 y *O. mictlensis* Deloya, 1995 son consideradas endémicas de México (Deloya, 1995, 2000, 2003). Muy poco se conoce sobre biología y hábitos de los trógidos y recientemente, en la costa del Pacífico de Oaxaca, *O. suberosus* se ha encontrado asociado con nidos de tortugas golfinas

(*Lepidochelys olivacea* Eschscholtz, 1829) (Rosano-Hernandez y Deloya, 2002). El objetivo del presente estudio es describir una especie nueva relacionada con *O. fuliginosus* Robinson, 1941 asociada con los bosques tropicales de la vertiente del Pacífico Mexicano.

***Omorgus rodriguezae* Deloya sp. nov.**

(Figs. 1-4)

Holotipo macho. Longitud del ápice del pronoto al ápice de los élitros 13.2 mm, ancho humeral 7.0 mm. Superficie dorsal opaca, pardusca y tomentosa, tomento amarillo rojizo. Cabeza bituberculada; clipeo triangular o en forma de "V", lateralmente agudamente angulado. Antena: esca-

Deloya: Especie nueva de Omorgus de México

Cuadro 1

Especies del género *Omorgus* Harold (Coleoptera: Trogidae) citadas para el Continente Americano por Vaurie 1955, 1962, Howden & Vaurie 1957, Scholtz 1990, Deloya 1995, 2000, 2003, Deloya y Solís 1995 y publicación actual (NA= Norteamérica, incluye Canadá, EUA y México; CA= Centroamérica; SA= Sudamérica)

Especie	NA	MEXICO	CA	SA
<i>O. asper</i> (LeConte, 1854)	X	X		
<i>O. badeni</i> (Harold, 1872)				X
<i>O. batesi</i> (Harold, 1872)				X
<i>O. borreri</i> (Harold, 1872)				X
<i>O. candezei</i> (Harold, 1872)				X
<i>O. capillaceus</i> Scholtz 1990				X
<i>O. carinatus</i> Loomis, 1922	X	X		
<i>O. ciliatus</i> (Blanchard, 1846)				X
<i>O. fuliginosus</i> Robinson, 1941	X	X	X	
<i>O. howelli</i> Howden & Vaurie, 1957	X	X		
<i>O. indigenus</i> Scholtz, 1990				X
<i>O. inflatus</i> Loomis, 1922	X	X		
<i>O. loxus</i> (Vaurie, 1962)	X	X	X	X
<i>O. miclensis</i> Deloya, 1995	X	X		
<i>O. monachus</i> Herbst, 1790	X	X		
<i>O. nocheles</i> Scholtz 1990				X
<i>O. nodosus</i> Robinson, 1940	X	X		
<i>O. pastillarius</i> (Blanchard, 1846)				X
<i>O. persuberosus</i> (Vaurie, 1962)				X
<i>O. punctatus</i> Germar, 1824	X	X		
<i>O. rodriguezae</i> Deloya sp. nov.	X	X		
<i>O. rubricans</i> Robinson, 1946	X	X	X	
<i>O. scabrosus</i> Beauvois, 1805	X	X		
<i>O. scutellaris</i> (Say, 1823)	X	X		
<i>O. spatulatus</i> (Vaurie, 1962)				X
<i>O. suberosus</i> (Fabricius, 1775)	X	X	X	X
<i>O. tessellatus</i> (LeConte, 1854)	X	X		
<i>O. texanus</i> (LeConte, 1854)	X	X		
<i>O. tomentosus</i> Robinson, 1941	X	X		
<i>O. tytus</i> Robinson, 1941	X			
<i>O. umbonatus</i> (LeConte, 1854)	X	X		
Total	20	19	4	13

po con sedas largas amarillento rojizas y lamela con sedas cortas amarillentas. Pronoto (Fig. 1): tomentoso con los márgenes laterales profundamente sinuados en su tercio basal; medianamente hacia el ápice con dos carenas, cada una extendiéndose hacia la base y con una depresión de

forma triangular hacia el ápice, márgenes internos de las carenas en forma de “V” y obtusamente angulados, márgenes externos rectos, paralelos y sinuados en su cuarto apical; base con cuatro tubérculos grandes, los centrales oblongos y los externos redondeados y de mayor tamaño,

en frente de cada tubérculo externo, un tubérculo más pequeño. Escutelo alabardado. Alas normales. Elitros: húmero prominente, superficie con puntos grandes y profundos entre los tubérculos, usualmente oscurecidos por su tomentosidad o la coalescencia de los tubérculos; márgenes laterales con sedas cortas apretadas separadas por menos de su propia longitud, márgenes no crenulados; intervalos impares ligeramente elevados y tuberculados hacia la prominencia subapical; el primer intervalo impar con un tubérculo que mide aproximadamente 2/10 de la longitud total del mismo, los demás tubérculos élitrales de forma redondeada; tercer intervalo en la base con los tubérculos parcialmente confluentes, tomentosos, el resto del tercer intervalo y los demás intervalos impares interrumpidos y separados por tubérculos, tomentosos y redondeados; espacios tomentosos entre los tubérculos planos, con pequeños parches redondeados y setosos, con una mancha o línea negra angosta, desnuda y brillante. Proesternón con el margen interno angulado en el centro y con un borde acanalado ancho y brillante en el margen superior. Depresión metaesternal tan ancha como larga. Patas medias y posteriores con los artejos tarsales aparentemente lisos, no carenados y tomentosos; tibia posterior no aserrada o dentada externamente. Edeago: en vista dorsal (Fig. 2) el lado externo del lóbulo curvado, ápice obtusamente proyectado internamente; mitad apical del lado interno del lóbulo lateral convergente hacia el ápice, ligeramente sinuado en su quinto apical, lóbulos fusionados cerca de la base; lóbulo medio piriforme, apicalmente redondeado; ápice de los lóbulos laterales aguzados en vista frontal (Fig.3); en vista lateral (Fig.4) los lóbulos se angostan gradualmente desde su quinto y medio de la base al ápice.

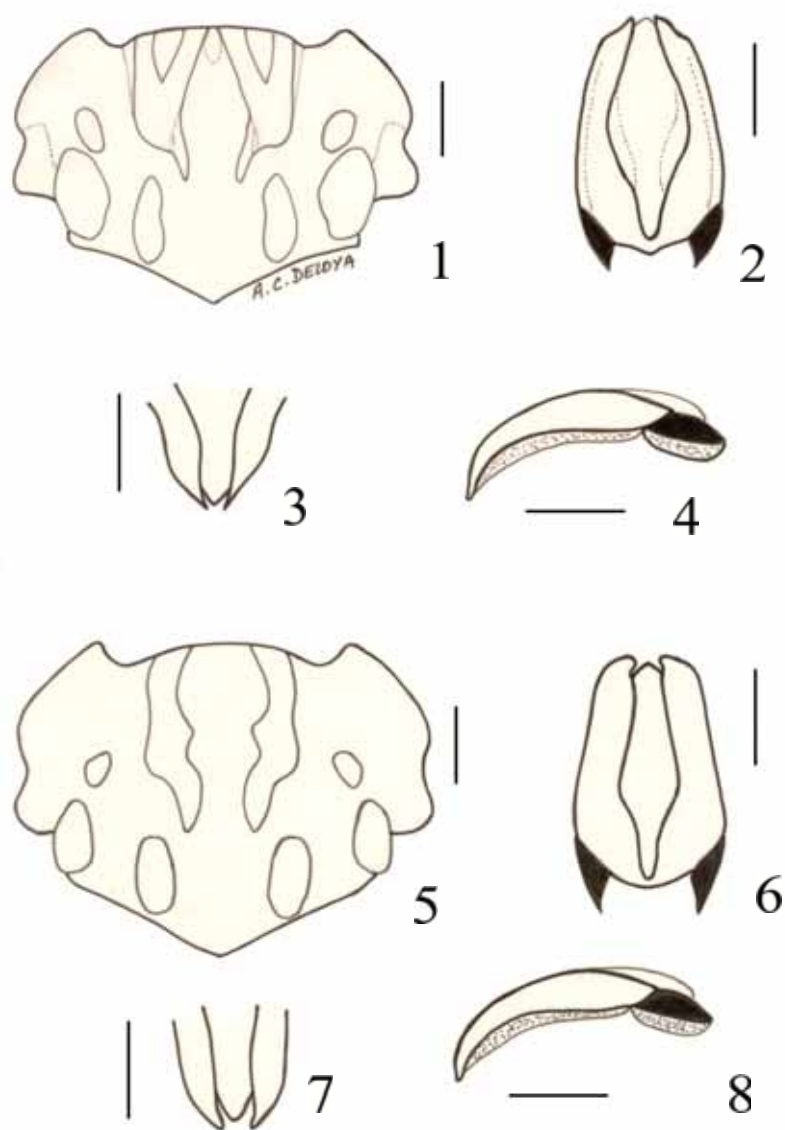
Alotipo hembra. Similar al holotipo y se diferencia en: longitud del ápice del pronoto al ápice de los élitros 13.6 mm y en superficie dorsal adicionada con tejido animal seco.

Paratipos (35 ♂♂, 15 ♀♀). Similares al holoti-

po y se diferencian en la longitud del ápice del pronoto al ápice de los élitros de 12.1 mm a 14.3 mm, ancho humeral de 6.3 mm a 7.3 mm y en la longitud del primer intervalo impar con un tubérculo que mide aproximadamente entre dos y tres y medio décimos de la longitud total del mismo, los demás tubérculos élitrales de forma redondeada.

Material revisado. Cincuenta y dos especímenes etiquetados: **Holotipo** macho etiquetado: "MEXICO: MORELOS, Tepoztlán, Amatlán, VII-91, NTP-80, Deloya y Quiroz, cols"; alotipo hembra: "MEXICO: GUERRERO, Ocotito, 14-VII-01, NTP-80, E. Ramírez"; paratipos: MEXICO: COLIMA, Minatitlán, V-1998, J. García, col, El Terrero, B. Pino-Oyamel, alt. 2,300 m, necrotrampa 21" (1♂); MEXICO: COLIMA, Minatitlán, V-1998, J. García, col, El Terrero, B. Pino-Oyamel, Alt. 2,300 m, necrotrampa 20 (2♂♂); "MEXICO: JALISCO, La Manzanilla, 17-VII/14-VIII/87, selv. med. subper., NTP-80, F. Noguera, col." (5 ♂♂); "MEXICO: JALISCO: Sierra de Manantlán, 16-X.1988, A. Pérez, col.; El Tigre, Mpio Casimiro Castillo, bosque trop. subc., alt. 700m" (1♀); "MEXICO: JALISCO: Sierra de Manantlán, 22-VII-1988, L. Rivera, col.; Zencontla, Mpio. Tuxcacueso, bosque trop. caduc., alt. 1000m (5:pescado, nocturna); *Trox* sp. 3" (1 ♂); "MEXICO: JALISCO, La Manzanilla,, selv. med. subper.,14-VIII/16-IX-1987, NTP-80, F. Noguera, col."(4 ♂♂); "MEXICO: JALISCO, Km 40 B. de Nav. Pto. Vallarta, IX-1987, NTP-80, (acahual) selva baja, F. Noguera, col." (2 ♂♂, 1♀); "MEXICO: JALISCO, Km 40 B. de Nav. Pto. Vallarta, IX-1987, NTP-80, (acahual), F. Noguera, col." (1 ♂); "MÉXICO: JALISCO, La Manzanilla (selv. med. subperennifolia) 16-X-1-X-87, F. Noguera, col." (1 ♂); MEXICO: JALISCO, La Manzanilla, NTP-2B, F.A. Noguera, col, 16-II/2-III1987;*Trox* sp. aff. *tessellata*, M.A. Morón, det (1♂); MEXICO: JALISCO, La Manzanilla, 16-VI/1-VII/1987, selv. med. subper, NTP-80 F. Noguera, col

Deloya: Especie nueva de Omorgus de México



FIGURAS 1-8) *Omorgus*. Figs. 1-4) *O. rodriguezae* sp. nov. 1) Pronoto, 2) Edeago, vista dorsal, 3) Edeago, ápice, vista frontal, 4) Edeago, vista lateral; 5-8) *O. fuliginosus* Robinson 1941. 5) Pronoto, 6) Edeago, vista dorsal, 7) Edeago, ápice, vista frontal, 8) Edeago, vista lateral. Línea equivalente = 1 mm.

(2♂♂); MEXICO: JALISCO, Estación Biología Chamela, 2-VII-1988, E. Ramírez, T.L.(1♀); MEXICO: JALISCO, Chamela, 11-VII-1987, col. F.A. Noguera, atraído a la luz (1♀); MEXICO: JALISCO, El Limón, VII-1997, F. Nolasco, col, San Buenaventura, b. tropical caduci, Alt. 900 m, necrotrampa (1♀); MEXICO: JALISCO, Tuxcacuesco, V-1997, J. Zepeda, col, 2.5 Km SE Apulco, Alt. 900 msnm, necrotrampa (1♀); MEXICO: JALISCO, Ejutla, 2-4-X-1999, M. López, col, La Estancia, B. tropical caducif, alt. 960 m, necrotrampa (1♀); MEXICO: JALISCO, 2 Km de Autlán, selva baja caducifolia, 25-IX-1995, ex luz, J.L. Navarrete y J. Marquez (1♀); "MEXICO: GUERRERO, Atlixac, 1-30/VI/00, 1200 m, NTP-80, Y.C. Rabadam, col." (1♂); MEXICO: GUERRERO, Ocotito, 15-X-01, NTP-80, E. Ramírez (1♂); "MEXICO: GUERRERO, Acahuizotla, 6-V-86, alt. 600 m, cañada Río Escondido, selva mediana subperennifolia, necrotrampa (calamar), C. Deloya, col.(1♀); *Trox* sp. aff. *fuliginosus* Robinson, L. Delgado C. det 1990"; "MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 650 m, 20-VI-89, bosque tropical med. subperennifolio, L. Delgado, col., luz; *Trox* sp. aff. *fuliginosus* Robinson, L. Delgado C. det 1990" (1♂); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 750 m, V-20-VI-87, NTP-80, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (1♂,1♀); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 750 m, V-87, NTP-80, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (2♂♂); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 650 m, VI-VII, NTP-80, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (1♂, 1♀); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 650 m, 20-I-87, NTP-80, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (1♂); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 750 m, 12-VII-86, necrotrampa, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (1♂); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 750 m, 4-V--86, luz incandecente

10:30-11, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (1♂); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 750 m, 4-V-86, luz incandecente 9-10:00, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col. (1♂); MEXICO: GUERRERO, Atlixac, 20-V-00, Alt. 1210, 9:00 pm, Pacheco, F.C., col. (1♂,1♀); MEXICO: GUERRERO, Mochitlán, Acahuizotla, Alt. 750 m, VII-86, NTP-80, bosque tropical bajo caducifolio, L. Delgado, col.(1♀); MEXICO: Huautla, Morelos, 18/junio 2000, selva baja caducifolia, NTP-80, 940 msnm, col. Jiménez-Sánchez E., Caballero.Pérez U. (1♂, 2♀♀); "MEXICO: MORELOS, Tlayacapan, San José de los Laureles, exdetritus de *A. mexicana*, VII-1994, J. Marquez e I. Sánchez (1♂); MEXICO: PUEBLA, Tepexco, NTP-80, 25-VI/7-VIII-89, A.C. Deloya, col. (1♂). Los ejemplares depositados en: holotipo, alotipo y 22 paratipos en Colección Entomológica (IEXA) del Instituto de Ecología, A.C., paratipos en Instituto de Biología, UNAM (23), Instituto Manantlán de Ecología (2), Universidad Autónoma de Hidalgo (2) y Leonardo Delgado Castillo (1).

Localidad tipo. Amatlán, Tepoztlán, Morelos, México.

Distribución. *Omorgus rodriguezae* sp. nov. se distribuye en la vertiente del Pacífico Mexicano en los estados de Jalisco (La Manzanilla, El Tigre, Zencontla), Guerrero (Acahuizotla, El Ocotito, Atlixac) y parte alta de la Cuenca del Río Balsas-Mezcala en los estados de Morelos (Tepoztlán, Tlayacapan) y Puebla (Tepexco), asociada a los bosques tropicales: mediano subperennifolio, subcaducifolio, caducifolio, matorrales xerófilos y bosques de *Pinus-Quercus*, entre el nivel del mar y los 1800 m de altitud.

Etimología. Se dedica esta especie a la M. en C. Alicia Rodríguez Palafox por la contribución realizada a las avispas sociales de México.

Comentarios. *Omorgus rodriguezae* sp. nov. se encuentra relacionada con *O. fuliginosus* Robinson, 1941 con la cual comparte la forma de

los tubérculos elitrales y del edeago. Se pueden separar por las siguientes características: *O. rodriguezae* es más pequeña en longitud (12.1-14.3 mm), mientras que *O. fuliginosus* es más grande (13-15 mm); en *O. rodriguezae* los márgenes internos de las carenas centro-apicales del pronoto en forma de "V" y obtusamente angulados, márgenes externos rectos, paralelos y sinuados en su cuarto apical y en *O. fuliginosus* (Fig. 5) los márgenes internos sinuado-triangular-sinuado, márgenes externos sinuados; en *O. rodriguezae* la base del pronoto con cuatro tubérculos grandes, los centrales oblongos y los externos redondeados y de mayor tamaño, mientras que en *O. fuliginosus* los cuatro tubérculos son oblongos y del mismo tamaño; en *O. rodriguezae* el genital masculino en vista dorsal (Fig. 2) el lado externo del lóbulo curvado, ápice obtusamente proyectado internamente, en vista frontal (Fig. 3) ápice de los lóbulos laterales aguzados y en vista lateral (Fig. 4) lóbulos angostados gradualmente desde su quinto y medio de la base al ápice, mientras que en *O. fuliginosus* en vista dorsal (Fig. 6) el lado externo del lóbulo ligeramente recto, ápice proyectado internamente, ápice de los lóbulos laterales redondeados en vista frontal (Fig. 7) y en vista lateral (Fig. 8) lóbulos angostados gradualmente desde la base al ápice. A esto hay que adicionar la distribución, *O. fuliginosus* se encuentra distribuido en bosques tropicales húmedos por la vertiente del Golfo de México y llega hasta Costa Rica, mientras que *O. rodriguezae* se distribuye en la vertiente del Pacífico Mexicano y Cuenca del Río Balsas-Mezcala asociada con los bosques tropicales subhúmedos, penetrando a los bosques de *Pinus-Quercus*.

Clave para separar los géneros de Trogidae y las especies de *Omorgus* de Centro y Norteamérica (adaptada de Vaurie, 1955)

- 1. Escutelo oval *Trox*
- 1'. Escutelo alabardado *Omorgus* .. 2

- 2. Metaesternón con la depresión media dos veces más ancha que larga; márgenes elitrales (en vista dorsal) siempre visibles en la base por la ausencia de *callus* humeral u obsoleto (alas reducidas o vestigiales) 3
- 2'. Metaesternón con la depresión media tan ancha como larga; márgenes elitrales (en vista dorsal) frecuentemente ocultos en la base por prominencia del *callus* humeral (alas normalmente desarrolladas) 6
- 3. Escutelo muy pequeño cubierto por dos tubérculos bulbosos prominentes; sin *callus* humeral; edeago con los lóbulos laterales fuertemente constreñidos antes del ápice 4
- 3'. Escutelo largo, ligeramente hundido entre dos tubérculos planos; *callus* humeral débilmente indicado; edeago con los lóbulos laterales no del todo constreñidos antes del ápice 5
- 4. Tubérculos elitrales irregulares en forma, aquellos sobre los intervalos alternantes mucho más largos; maza antenal rojizo y sedas amarillentas ... *O. umbonatus* (LeConte, 1854)
- 4'. Tubérculos elitrales frecuentemente redondeados 21
- 5. Macho con la cara interna de la metatibia plana, angosta, margen interno recto y con sedas esparcidas negras
..... *O. nodosus* Robinson, 1940
- 5'. Macho con la cara interna de la metatibia cóncavo o excavado antes del ápice, ancho, margen interno ligeramente curvado y con peine de sedas toscas densas y negras
..... *O. texanus* (LeConte, 1854)
- 6. Frente convexa sin tubérculos: élitros enteramente tomentosos y lisos
..... *O. tytus* Robinson, 1941
- 6'. Frente con dos tubérculos bien definidos, si los tubérculos son indistintos o parcialmente fusionados en el centro, entonces los élitros son

- lisos y tuberculados 7
7. Pronoto débilmente convexo, al menos anteriormente, débilmente deprimido o tuberculado excepto ligeramente en la base; élitros débilmente costillados. 8
- 7'. Pronoto con carenas, tubérculos y depresiones profundas; costillas elitrales carenadas o tuberculadas (ligeramente costillado en algunos *O. rubricans*) 9
8. Lados del pronoto obtusamente angulados en su tercio basal, sedas ausentes
..... *O. loxus* Vaurie, 1955
- 8'. Lados del pronoto no obtusamente angulados con o sin sedas 22
9. Cada élitro con cuatro quillas agudas, carinas extendiéndose desde la base hasta el declive apical; ángulos posteriores del pronoto ampliamente separados por el húmero
..... *O. carinatus* Loomis, 1922
- 9'. Cada élitro con los intervalos débil o fuertemente elevados o tuberculados, pero sin cuatro quillas agudas; ángulos posteriores del pronoto menos ampliamente separados por el húmero 10
10. Tercer intervalo elitral en su tercio o cuarto basal agudamente elevado, confluyente, y enteramente tomentoso 11
- 10'. Tercer intervalo elitral en su tercio o cuarto basal no agudamente elevado, no confluyente, y no enteramente tomentoso 12
11. Intervalos elitrales no elevados, sin tubérculos (Pacífico Mexicano)
..... *O. tomentosus* Robinson, 1941
- 11'. Intervalos elitrales no elevados, con líneas de pequeños tubérculos
..... *O. asper* (Leconte, 1854)
12. Cada élitro, sin contar la sutura, con al menos tres líneas de tubérculos separados por su gran elevación, su largo o ancho; élitros usualmente más tomentosos 13
- 12'. Cada élitro, con todas las líneas (excepto algunas veces el tercio de la sutura), casi uniformemente tuberculados; élitros usualmente más brillantes, lisos 18
13. Meso y metatarsos algunas veces carenados débilmente y desgastados en la base; disco elitral con tubérculos más negros y brillantes, con pequeñas áreas tomentosas angostas entre ellos . . . *O. punctatus* Germar, 1824 (en parte)
- 13'. Meso y metatarsos aparentemente lisos; disco elitral con cada tubérculo separado, todo o al menos más de la mitad de cada tubérculo incrustado con una capa débil de tomento . . . 14
14. Antena y mandíbula con sedas más oscuras o negras, maza antenal grisácea; metatibia con el espolón largo cercanamente tan ancho en el centro como la base del primer artejo tarsal
..... *O. scabrosus* Beauvois, 1805
- 14'. Antena y mandíbula con sedas amarillentas, maza antenal amarillenta; metatibia con el espolón largo más angosto en el centro que la base del primer artejo tarsal 15
15. Tubérculos elitrales (al menos sobre el tercer intervalo) no enteramente tomentoso, pero con áreas negras brillantes anteriormente que varían de tamaño; muchos de los tubérculos frecuentemente alargados 16
- 15'. Tubérculos elitrales enteramente tomentosos y opacos, la mayoría redondeados 17
16. Lados elitrales proyectados con una línea submarginal de pequeños tubérculos setosos en el tercio o medio apical; edeago con los lóbulos laterales contiguos antes del ápice
..... *O. asper* (en parte)
- 16'. Lados elitrales con al menos pequeños parches de sedas; edeago con los lóbulos laterales

Deloya: Especie nueva de Omorgus de México

- no contiguos
 *O. rubricans* Robinson, 1946
17. Edeago con el margen interno de los lóbulos laterales no paralelos en la base; márgenes elitrales proyectados con grandes y/o pequeños tubérculos bien definidos
 *O. monachus* Herbst, 1790
- 17'. Edeago con los márgenes internos de los lóbulos laterales angostamente semiparalelos en la base; márgenes elitrales proyectados con parches de sedas muy pequeñas **20**
18. Artejos tarsales medios y posteriores lisos, cilíndricos; frente con tubérculos fusionados en el centro *O. tessellatus* (LeConte, 1854)
- 18'. Artejos tarsales medios y posteriores carenados, rugosos, o excavados algunas veces sólo en la base; frente con tubérculos separados **19**
19. Edeago con el lóbulo medio aplanado; pronoto con dos tubérculos interiores basales usualmente alcanzando la base; margen basal usualmente con pequeñas prominencias o pequeños tubérculos entre cada uno
 *O. punctatus* Germar, 1824
- 19'. Edeago con el lóbulo medio bulboso, inflado; pronoto con dos tubérculos interiores basales usualmente separados desde el margen basal por la mitad o más de su longitud, la base detrás de cada tubérculo usualmente sin prominencias o tubérculos
 *O. inflatus* Loomis, 1922
20. Edeago con los lóbulos laterales su mitad apical ligeramente paralelos, ápice redondeado
 *O. fuliginosus* Robinson, 1941
- 20'. Edeago con los lóbulos laterales su mitad apical convergentes, ápice aguzado
 *O. rodriguezae* Deloya **sp. nov.**
21. Tubérculos elitrales de igual tamaño sobre todos los intervalos
 *O. scutellaris* (Say, 1823)
- 21'. Tubérculos elitrales de diferente tamaño (tubérculos grandes sobre los intervalos 2, 3, 5, 6, 7, 8; tubérculos pequeños sobre los intervalos 1, 4, 9, 10) *O. mictlensis* Deloya, 1995
22. Lados del pronoto agudamente angulados en su tercio basal y con sedas finas, largas próximas entre sí .. *O. suberosus* Fabricius, 1775
- 22'. Lados del pronoto ampliamente redondeados en su tercio basal, con sedas finas, cortas y ampliamente separadas
 *O. howelli* Howden & Vaurie, 1957

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Felipe Noguera, MC Luis Eugenio Rivera, MC Leonardo Delgado y Dr Juan Márquez Luna el préstamo de numerosos ejemplares de *O. rodriguezae*. El presente trabajo es una contribución al proyecto "Ecología y sistemática de insectos fitófagos y saprófagos" del Departamento de Entomología (902-08/44) del Instituto de Ecología, A.C.

LITERATURA CITADA

DELOYA, C. 1995. A new species of *Omorgus* (*Omorgus*) Erichson from Mexico (Coleoptera: Trogidae). *Coleopterists. Bulletin*, 49(2): 153-156.

DELOYA, C. 2000. Distribución de la familia Trogidae en México (Coleoptera: Lamellicornia). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 81: 63-76.

DELOYA, C. 2003. Familia Trogidae. In: Morón, M. A. (Ed.). *Atlas de los escarabajos de México, Coleoptera Lamellicornia, Vol. II Familias Scarabaeidae, Trogidae, Passalidae y Lucanidae*. Argania edito, Barcelona, España. pp. 125-133.

DELOYA, C., Y A. SOLIS. 1995. Los trógidos (Coleoptera: Trogidae) de Costa Rica, Centroamérica. In: *Memoria XXX Congreso Nacional Entomología*. Sociedad Mexicana de Entomología, pp. 92-93.

HOWDEN, H. F., AND P. C. VAURIE. 1957. Two new species of *Trox* from Florida (Coleoptera: Scarabaeidae). *American Museum Novitates*, 181: 1-6.

ROSANO-HERNÁNDEZ, M. C., Y C. DELOYA. 2002. Interacción entre trógidos (Coleoptera: Trogidae) y tortugas marinas (Reptilia: Cheloniidae) en el Pacífico Mexicano. *Acta Zoo-*

Folia Entomol. Mex., 44 (Supl. 1) (2005)

lógica Mexicana (n.s.), 87: 29-46.

SCHOLTZ, C. H. 1990. Revision of the Trogidae of South America (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Journal of Natural History*, 24: 1391-1456.

VAURIE, P. C. 1955. Revision of the genus *Trox* in North America. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 106: 1-89.

Recibido: 23 de abril del 2004.

Aceptado: 3 de marzo del 2005.