

Datos nuevos de distribución de algunas especies de Scaphidiinae Neotropicales (Coleoptera: Staphylinidae)

Hugo Eduardo Fierros-López

Laboratorio de Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Depto. de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 234, CP 45100, Zapopan, Jalisco, México. hugofierros@yahoo.com.mx

RESUMEN

Se presentan datos nuevos de distribución para *Cyparium championi* Matthews en Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panamá y Suriname, *Scaphidium exclamans* Oberthür en Paraguay, *S. fasciatomaculatum* Oberthür en Ecuador y Perú, *S. lunatum* Matthews y *Toxidium bifasciatum* Matthews, en Costa Rica. Se incluyen comentarios sobre las especies y esquemas del eedeago.

PALABRAS CLAVE: Nuevos registros, Scaphidiinae, Taxonomía, Neotropical

ABSTRACT

New records are provided for *Cyparium championi* Matthews from in Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panama and Suriname, *Scaphidium exclamans* Oberthür from Paraguay, *S. fasciatomaculatum* Oberthür from Ecuador and Peru, *S. lunatum* Matthews and *Toxidium bifasciatum* Matthews from Costa Rica. Comments about these species and aedeagi drawings are included.

KEY WORDS: New records, Scaphidiinae, Taxonomy, Neotropical.

Las especies de Scaphidiinae son estafilínidos de hábitos micófagos en general, tanto en estado adulto como larvario se alimentan de hongos. Algunas especies se encuentran asociadas con Myxomycetes, mientras que otras con diversos grupos de Agaricales, Aphyllophorales, Polyporales, Xylariales; también pueden encontrarse en ambientes en los que se desarrolla el micelio como la hojarasca y madera en descomposición. Esta subfamilia tiene una mayor diversidad en las regiones tropicales, particularmente la región Oriental, donde se encuentra la mayoría de las especies: se conocen más de 700 especies pertenecientes a 24 géneros (Löbl 1997, 2002, 2003; Löbl y Leschen 2003; Leschen y Löbl 2005). En contraste, en el Neotrópico se han registrado siete géneros (*Alexidia*, *Amalocera*, *Baeocera*, *Cyparium*, *Scaphidium*, *Scaphisoma* y *Toxidium*) y un total de 152 especies. Para muchas de ellas los datos de su distribución geográfica corresponden únicamente a las localidades citadas en la descripción original de la especie.

El propósito del presente trabajo es proporcionar datos de distribución de algunas especies de Scaphidiinae, así como información de algunos caracteres diagnósticos que no fueron incluidos en las descripciones originales de Matthews (1888) y Oberthür (1884). La terminología empleada en este trabajo está de acuerdo con Fierros-López (2005), Leschen *et al.* (1990) y Löbl y Leschen (2003).

Acrónimos empleados

INBIO Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. Dr. Ángel Solís.

SEMC Snow Entomological Museum, University of Kansas, Lawrence, U.S.A., Dr. Steve J. Ashe (finado).

Cyparium championi Matthews, 1888.

(Fig. 3a)

Esta especie fue descrita por Matthews (1888), con base en un ejemplar de Bugaba, Provincia de Chiriquí, Panamá, se caracteriza por presentar una coloración amarillenta con manchas negras: dos en el pronoto y cinco en cada élitro: dos en el borde basal, una en el centro del disco, una en borde interno y una apical. Los ejemplares examinados presentan variación en el tamaño de estas manchas y algunas, como las basales se fusionan (Fig. 1a). La longitud de los ejemplares (borde anterior del pronoto-ápice del borde sutural del élitro), varía de 2.25-2.65 mm en las hembras y 2.06-2.63mm en los machos. El eedeago presenta la base del lóbulo medio esclerosada, con el ápice arqueado hacia arriba; saco interno

delgado, con el ápice sinuoso; parámetros delgados sobrepasando ligeramente el lóbulo medio (Fig. 2a). **Distribución.** Se registra por primera vez para Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua y Surinam y se amplía su distribución dentro de Panamá a la provincia del mismo nombre, con base en los siguientes ejemplares: **PANAMÁ Panamá** 09°05'N, 79°40'W, Old Plantation Rd. 6.9 km S Gamboa, 80m, 3 June 1995, J. Ashe, R. Brooks, *ex Pleurotus* .-1♂ (SEMC); El Llano-Cartí Rd. Km 7.5, 4-6 June 1995, 350m, Allan R. Gilgoly, *ex flight intercept trap* .-1♂ (SEMC). **BOLIVIA: Santa Cruz** Dept. 3.7km SSE Buena Vista, Hotel Flora y Fauna, 17°29.95'S, 63°33.15W, 400-440m, 7-XI-2002, Prim. For., various fungi, at large R. Leschen, BOL 1102-039 .-1♀ (SEMC); **COSTA RICA, Prov. Guanacaste**, Est. Pitilla, 700m, 9 km S Sta. Cecilia, Malaise trp. 1988, GNP Biod. Survey 330200, 380200 CRI000150028 .-1♂ (INBIO); **Prov. El Limón** 30 km N Cariari, 100m Nov 1993, E. Rojas, LN 286000_567500 #2474 CRI001653342 .-1♀ (INBIO); Valle La Estrella, R. B. Hitoy Cerere, 100m, May-n 1992, Maliase, L S 184600_643400 #2279 CRI00204164 .-1♂ (INBIO) **Prov. Puntarenas**, Fca. Cafrosa, Est. Las Mellizas, P.N. Amistad, 1300m, M. Ramírez & G. Mora, Mayo, 1990 L-S-316100-5961 CRI0000649712 .-1♂ (INBIO); mismos datos excepto: CRI000663747 .-1♀ (INBIO); Avenida el Pizote, 1.4 km NE de la Tigra Puntarenas, 1300m, 10-26 MAR 1996, E. Navarro, L_S31850_597100 #7490 CRI002398092 .-1♂ (INBIO); mismos datos excepto: CRI002398088 .-1♀ (INBIO); mismos datos excepto: CRI002398087 .-1♂ (INBIO); **ECUADOR: Sucumbíos**, Sacha Lodge, 0.5°S, 76.5°W, 270m, 4-14-III-1994, Hibbs. *ex Malaise* .-4♂ (SEMC); **NICARAGUA: Matagalpa Dept.**, 6 km N Matagalpa, Selva negra Hotel, 1350m, 12°59'99"N, 85°54'53"W, 21-V-2002, R. Brooks, Z. Fallin, S. Chatzimanolis *ex Xylariaceae*, NIC1BFC02 041 .-2m (SEMC); **SURINAME: Commewijne** Akintisoela, 32 km SE Suriname, River bridge, road to Reil Doti, 40m 5°16'17"N, 54°55'15"W, 29 Jun-3 JUL 1999, Z.H. Falin, BdeDijin, A. Gangadin; SUR1F99 154 *ex flight intercept trap* .-1♀ (SEMC); **Marowijne** Perica, 70 km E Paramaribo, on East-West Road, 5 m, 5°40'28"N, 54°36'31"W, 29-31 MAY 1999, Z. H. Falin, B. DeDijin, SUR1F99 008 *ex flight intercept trap* .-1♀ (SEMC); mismos datos excepto: 31 MAY-5 JUN 1999, SUR!F)) 034 .-1♂ (SEMC).

***Scaphidium exclamans* Oberthür, 1884.**

(Fig. 3b)

Esta especie presenta estría transversal de puntuaciones en la base del pronoto y un patrón de coloración amarillo con manchas oscuras e irregulares; una de las características más distintivas es la mancha en forma de "X" en el disco del pronoto, en los ejemplares examinados se presentan una variación considerable en la forma y el tamaño de las manchas del pronoto y élitros, en algunos ejemplares éstas se llegan a fusionar (Fig. 1b). El edeago presenta el lóbulo medio con el ápice en punta ancha, los parámetros más anchos en la base y ligeramente arqueados hacia el lóbulo medio; saco interno con el esclerito basal separado, con las ramas superiores rectas; esclerito subapical con la ramas laterales y central subiguales (Fig. 2b). La especie fue descrita con ejemplares procedentes de Sao Paulo, Brasil. **Distribución:** Se registra por primera vez para Paraguay, con base en los siguientes ejemplares: **PARAGUAY: Itapua**, Karonai, 17 km W San Rafael Reserve, 26°45'53" S, 55°50'37"W, 20 NOV 2000 90-110m Z.H. Fallin PAR1F00 011, *ex Pyrethrum fogging fungusy logs* .-1♂ (SEMC); Itapua Yatay, Prop. Hostettler Family, San Rafael Reserve, 100m, 26°38'17" S, 55°39'50"W, 23 NOV 2000, Z. H. Fallin, PAR1F00 025, *ex Pyrethrum fogging fungusy logs*.- 7♀, 10m (SEMC); **Caazapá** Caazapá Hermosa prop. López family, San Rafael Reserve, 80m, 26°18'56" S, 55°44'29"W, 2 DEC 2000, Z. H. Falin, PAR1F00 090, *ex pyrethrum fogging fungusy logs*.- 1♂ (SEMC).

***Scaphidium fasciatomaculatum* Oberthür, 1884.**

(Fig. 3c)

Una característica diagnóstica de esta especie son los élitros amarillos con cinco manchas negras en los élitros, de acuerdo con Oberthür (1884) estas manchas varían en forma y pueden llegar a formar una franja interrumpida en la zona media, en los ejemplares examinados presentan variación en la intensidad de la coloración, pero el patrón de manchas es similar. Otros caracteres diagnósticos que presenta son el edeago con el lóbulo medio estrecho y el ápice elíptico; saco interno con el esclerito basal unido, con las ramas inferiores largas y dirigidas hacia el centro, las ramas superiores más o menos rectas e inclinadas ligeramente; el esclerito subapical presenta la rama central más corta que las laterales (Fig. 2c). La especie fue descrita con base en material procedente de Ega, estado de Amazonas, Brasil, **Distribución:** Se registra por primera vez para Ecuador y Perú, con base en los siguientes ejemplares: **ECUADOR: Sucumbios**, Sacha Lodge, 270m, 0°28'14"S, 76°27'35"W, 23 MAR 1999, *ex fungus covered log*, R. Brooks, ECU1B99 026.- 1♂ (SEMC); **PERU, S.A. Dept. San Martín** Almendrillo 14 km E. of Rioja Nov 10.1936, F. Woytkowski, No. 3759 1♂ (SEMC).

***Scaphisoma lunatum* Matthews, 1888.**

(Fig. 3d)

Es una de las especies más pequeñas de *Scaphisoma* de Centroamérica (1.75mm), se reconoce fácilmente por sus élitros amarillentos con una mancha oscura con forma de media luna, que en los ejemplares de Costa Rica es mucho más ancha que en los ejemplares de la serie tipo; otras características diagnósticas de esta especie son las líneas mesocoxales paralelas y las líneas metacoxales convexas. La estria elitral extendida a lo largo de 2/3 de la longitud del margen basal; eedeago con la zona basal del lóbulo medio bulbosa, más estrecha hacia la base, ápice puntiagudo y doblado hacia arriba (Fig. 2e); los parámetros se ensanchan cerca del ápice, flagelo estrecho hacia el ápice y con la base no enrollada (Fig. 2e). La especie fue descrita con ejemplares colectados en Chontales, Nicaragua. **Distribución:** Se registra por primera vez para Costa Rica, con base en los siguientes ejemplares: **COSTA RICA, Prov. Limón**, V. De la Estrella, R.B. Hitoy Cerere, en Catarata, Saliendo de Espavel, 160m 22-24 JUL. 1999, W. Arana, Manual, L.N._184120_643471 #57409, INB0003166699.-1♀ (INBIO); mismos datos excepto INB0003166700.-1♀ (INBIO); mismos datos excepto, INB0003166693.-1♀ (INBIO), Est. Pitilla, 700m, 9km S Sta. Cecilia, P.N. Guanacaste, Prov. Guan. COSTA RICA, C. Moraga, Ago. 1991. L.N. 330200, 380200/ CRI000493750.

***Toxidium bifasciatum* Matthews, 1888.**

(Fig. 3e)

Esta especie se reconoce fácilmente de las especies de *Toxidium* descritas para México y Centroamérica por presentar los élitros negros con dos franjas transversales de color rojizo, además del patrón de coloración, otro carácter diagnóstico, es la estria elitral reducida, presente solamente en la mitad apical del borde interno del élitro; debido a que el ejemplar examinado es una hembra, no se incluyen caracteres ni imágenes del eedeago. El material tipo de esta especie fue colectado por Champion, en Capetillo y San Gerónimo, Guatemala; **Distribución:** Ser registra por primera vez para Costa Rica, con base en el siguiente ejemplar: **COSTA RICA: Prov. Guanacaste**, Est. Cacao 1000-1400m, Lado SO Vol. Cacao, P.N., F. Araya, 21 a 29 May 1992 L N 323300, 375700/CRI000425899.-1♀ (INBIO).

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Dr. Ángel Solís Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO) y Dr. Steve Ashe (fínado), Snow Entomological Museum (SEMC) por el préstamo de ejemplares. Al Dr. Martin Brendell, Natural History Museum (BMNH) y Dr Giulio Cuccodoro, Muséum d'histoire naturelle, Genève (MHNG) por el apoyo y facilidades proporcionadas durante la estancia en dichas colecciones y al Dr. Iván Löbl (MHNG) por la literatura proporcionada y al Dr. José Luis Navarrete-Heredia, por la revisión y comentarios al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Fierros-López, H. E. 2005. Revisión del género *Scaphidium* Olivier, 1790 (Coleoptera: Staphylinidae de México y Centroamérica. *Dugesiana*, 12 (2): 1-152.
- Leschen, R. A. B., I. Löbl, K. Stephan. 1990. Review of the Ozark Highland *Scaphisoma* (Coleoptera: Scaphidiinae). *The Coleopterists Bulletin*, 44(3): 274-294.
- Leschen, R. A. B. and I. Löbl. 2005. Phylogeny and Classification of Scaphisomatini (Staphylinidae: Scaphidiinae) with notes on Mycophagy, Termitophily, and functional Morphology. *Coleopterist Society Monographs Patricia Vaurie Series* (3): 1-63.
- Löbl, I. 1997. Catalogue of the Scaphidiinae (Coleoptera:Staphylinidae). Muséum d'histoire naturelle, Genève. 190 pp.
- Löbl, I. ,2002. New species of *Scaphisoma* Leach (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae) from Mt. Wilhelm, Papua New Guinea. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 48(3): 181-189.
- Löbl, I. 2003. Description of two new Scaphidiinae from South-India (Coleoptera: Staphylinidae). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins* 28(3/4): 93-98.
- Löbl, I. & R. A. B. Leschen .2003. Scaphidiinae (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). *Fauna of New Zealand*. (48): 1-94.
- Matthews, A. 1888. Fam. Scaphidiidae. In: Godman, F. D. and O. Salvin (Eds). *Biologia Centrali Americana*. Vol. 2, part 1: Taylor & Francis, London, pp. 158-181.
- Oberthür, R. 1884. Scaphidiides nouveaux. *Coleopterorum Novitates. Reculei spécialement consacré à l'étude des coléoptères*, Rennes 1:5-16.

Recibido: 6 de abril de 2006

Aceptado: 4 de mayo de 2006

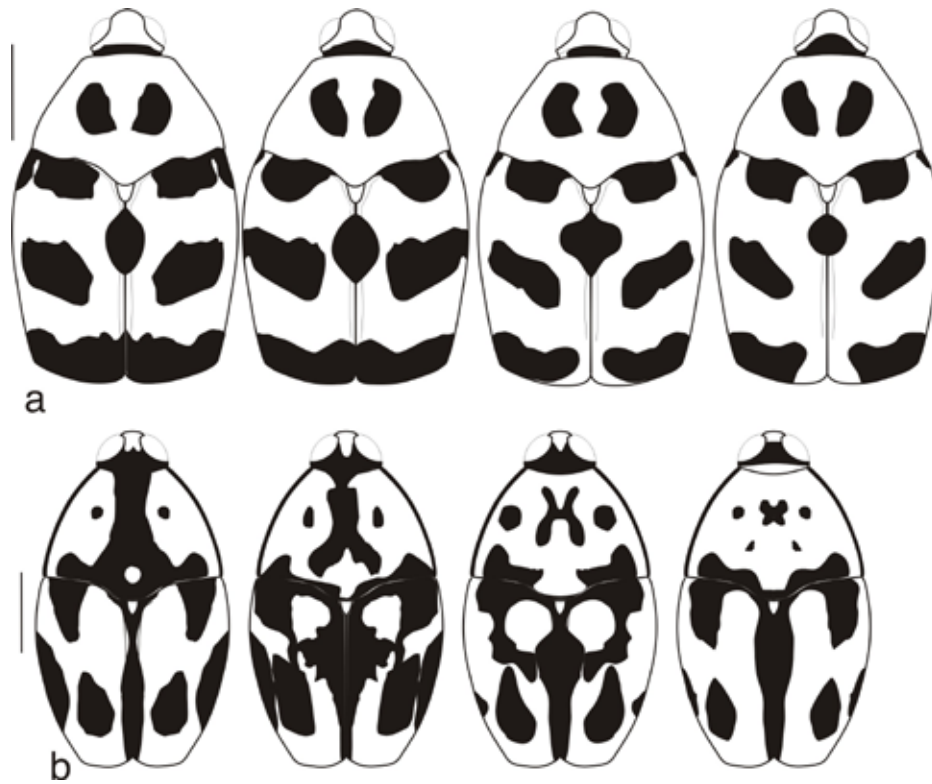


Figura 1. Variación en el patrón de manchas de Scaphidiinae, escala=1mm: a) *Cyparium championi*; b) *Scaphidium exclamans*.

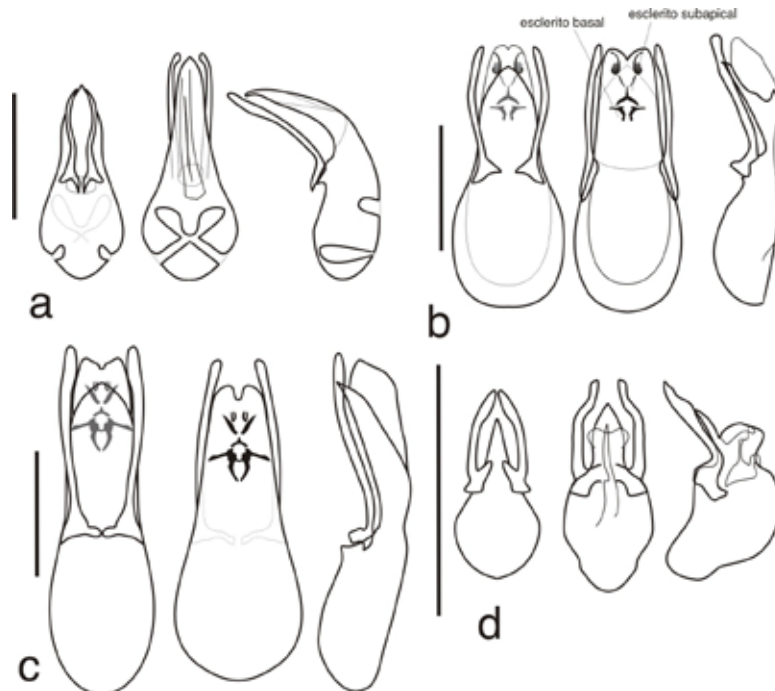


Figura 2. Edeagos de Scaphidiinae, escala = 0.5 mm, vista dorsal, ventral y lateral: a) *Cyparium championi*; b) *Scaphidium exclamans*; c) *S. fasciatomaculatum*; d) *Scaphisoma lunatum*.

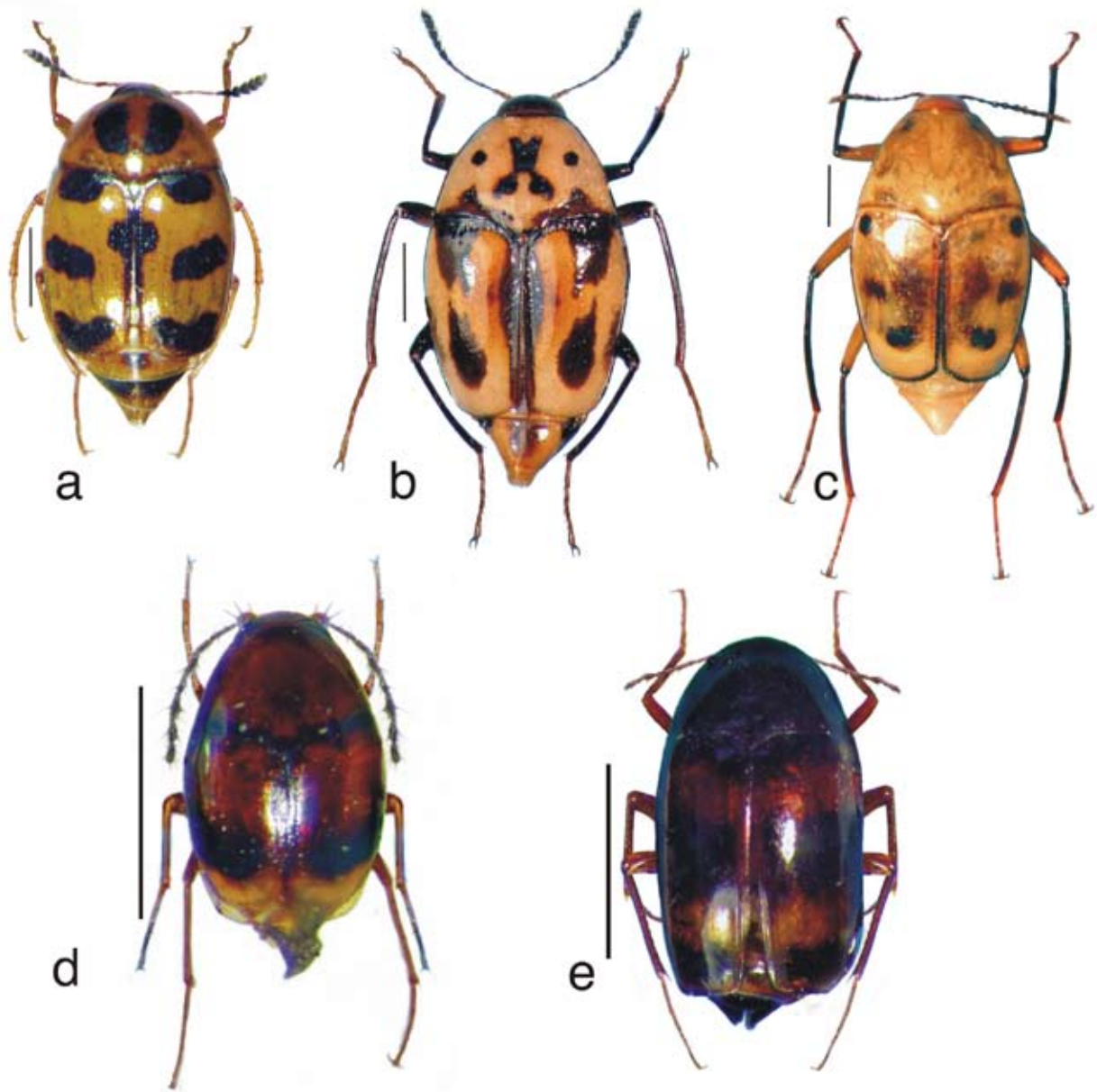


Figura 3. Scaphidiinae Neotropicales, escala = 1mm: a) *Cyparium championi*; b) *Scaphidium exclamans*; c) *S. fasciatomaculatum*; d) *Scaphisoma lunatum*; e) *Toxidium bifasciatum*.