

ISSN 2007-9133

DUGESIANA

Revista de Entomología



Diciembre 2016

Volumen 23

Número 2

Disponible en línea

<http://www.revistascientificas.udg.mx/index.php/DUG/index>



DEPARTAMENTO
DE BOTÁNICA Y
ZOOLOGÍA

Dugesiana, Año 23, No. 2, julio-diciembre 2016 (segundo semestre), es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://www.revistascientificas.udg.mx/index.php/DUG/index>, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 16 de diciembre 2016, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

Nuevos registros de Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae) para el Departamento del Quindío, Colombia

New records for Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae) for the Quindio Department, Colombia

Daniela Hoyos-Benjumea*, Margarita María López-García**, Andrea Lorena García-Hernández*

*Centro de Estudios e Investigación en Biodiversidad y Biotecnología de la Universidad del Quindío, Grupo de Estudio en Artrópodos del Quindío, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia. E-mail: biodaniscout@gmail.com, algarciah@uniquindio.edu.co. **Grupo Insectos de Colombia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. E-mail: mamlopezga@unal.edu.co

RESUMEN

Se presentan seis especies como nuevos registros para el Quindío, Colombia. Se amplían áreas de distribución para los géneros y especies, así como también se ofrecen datos de recolecta precisos. Actualmente se tiene registro para 89 géneros en el Departamento del Quindío.

Palabras clave: Paisaje cafetalero, nuevos registros.

ABSTRACT

Six species are recorded for the first time from the Quindio region in Colombia. The known distribution range is expanded to genera and species studied here, as well as accurate location data are provided. Actually 89 genera are recorded from the Quindio Department.

Key words: Coffee landscape, new records.

La familia Staphylinidae presenta la mayor riqueza del reino animal con 61.300 especies descritas en el mundo (Newton 2015). En Colombia se conocen alrededor de 796 especies y 230 géneros (Newton *et al.* 2005), pero existen muchas especies sin registrar debido a la dificultad taxonómica del grupo y a la falta de especialistas dedicados a su estudio en el país. Para el Departamento del Quindío, como un primer acercamiento al conocimiento de la familia se obtuvo una cifra aproximada de 15 subfamilias y 85 géneros (López-García *et al.* 2011a), a los que se debe adicionar *Linoderus* (López-García y Méndez-Rojas 2014), *Leptopeltoides* (identificado como *Philonthina* sp. en Méndez-Rojas *et al.* 2012), *Platystethus* y *Dirocephalus*, este último siendo el primer registro para Colombia (Hoyos-Benjumea 2016). Aunque los estudios taxonómicos en el Departamento han sido escasos, se han descrito dos nuevas especies restringidas a la región: *Megarthus andinus* López-García *et al.* 2011b y *Linoderus navarretei* López-García y Méndez-Rojas, 2014. La primera encontrada en un bosque altoandino del municipio de Calarcá y la segunda conocida para la Cordillera Central y Occidental de los Andes (Quindío y Risaralda). Sin embargo, la mayoría de trabajos ecológicos realizados en Quindío tienen una baja resolución taxonómica que impide tener información sobre la biología y preferencias de hábitat de las especies.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los registros presentados en este trabajo se obtuvieron al realizar la caracterización de la familia en un paisaje cafetalero en el suroriente del Departamento del Quindío, entre los 1080 m.s.n.m. y 1850 m.s.n.m. durante el año 2014.

Área de estudio: El muestreo se realizó en los municipios de Calarcá, Buenavista, Pijao y Córdoba, en un paisaje comprendido por diferentes coberturas vegetales: bosque húmedo-premontano, bosque de guadua, cafetal con sombrío, cafetal a libre exposición y potrero.

Colecta y determinación taxonómica: Los ejemplares fueron recolectados utilizando trampas de caída cebadas con calamar en descomposición y cernido de hojarasca en transectos lineales. Para la determinación taxonómica se utilizaron las claves de Navarrete-Heredia *et al.* (2002), Chatzimanolis (2004), Irmeler (2005) y Channi-Posse (2014); además, se comparó con material de referencia de la colección entomológica del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN) y la Colección de Insectos de la Universidad del Quindío (CIUQ). La información de distribución en Colombia y en el Quindío se complementó con datos de ejemplares depositados en estas colecciones. Los especímenes recolectados fueron depositados en la Colección de Insectos de la Universidad del Quindío (CIUQ).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las especies registradas en este artículo han sido citadas por Newton *et al.* (2005), Channi-Posse (2006) y Torres *et al.* (2012) para Colombia, pero no se incluye el Departamento del Quindío dentro de su distribución. Por esta razón, se registran por primera vez y se confirma la distribución de algunas especies en el Departamento del Quindío, para las cuales en algunos casos no se conocían datos de localidad específica.

STAPHYLININAE

Staphylinina

Platydracus caliginosus Erichson, 1839

(9♂ 7♀)

(Fig. 1a)

Distribución: Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala y México (Newton *et al.* 2005). Colombia: Departamentos: Risaralda, Valle del Cauca y Nariño (Newton *et al.* 2005).

Nuevos registros: Departamento del Quindío, municipios: Buenavista, finca El Manzano, potrero, 1559 m.s.n.m., 04°22'6.4" N 75°43'7.250"W. Calarcá, finca La Carmelita, potrero, 1471 m.s.n.m., 4°29'29.9"N 75°40'38.8"W (Fig. 2).

Biología: Atraídos a calamar en descomposición (cebo trampa de caída).

Platydracus femoratus Fabricius, 1801

(18♂ 13♀)

(Fig. 1b)

Distribución: Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guayana Francesa, Guayana Inglesa, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Perú, Panamá, Paraguay, Surinam, Trinidad y Tobago y Venezuela (Newton *et al.* 2005). Colombia: Departamentos: Amazonas, Bolívar, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Risaralda y Valle del Cauca (Newton *et al.* 2005).

Nuevos registros: Departamento del Quindío, Municipios: Armenia, Jardín Botánico Universidad del Quindío, 1524 m.s.n.m., 04°33'13.5792"N 75°39'39.441"W. Buenavista, finca El Silencio, café con sombrío, 1382 m.s.n.m., 04°22'6.09" N 75°44'28"W; finca El Manzano, potrero, 1559 m.s.n.m., 04°22'6.4" N 75°43'7.250"W. Córdoba, finca La Nisa, bosque de guadua, 1305 m.s.n.m., 4°24'05.7"N 75°42'14.9"W; café libre exposición, 1231 m.s.n.m., 04°24'16.3"N 75°42'27.2"W, café con sombrío, 1305 m.s.n.m., 4°24'05.7"N 75°42'14.9"W. Quimbaya, finca La libia, cañada, 1343 m.s.n.m., 04°37'55.4"N 75°44'42.6"W (Fig. 2).

Biología: Especie depredadora, asociada al excremento vacuno, frutas en descomposición, hojarasca (Newton 1973) y pulpa de café (Márquez *et al.* 2004).

Xanthopygina

Xenopygus analis Erichson, 1840

(15♂ 19♀)

(Fig. 1c)

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guayana Francesa, Guayana Inglesa, Guatemala, México, Perú, Panamá, Puerto Rico, Trinidad y Tobago y Venezuela (Newton *et al.* 2005). Colombia: Departamentos: Amazonas, Antioquia, Caquetá, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Putumayo, Risaralda, Santander y Tolima (Torres *et al.* 2012).

Nuevos registros: material adicional: Departamento: Huila, municipio de Pitalito (ICN). Departamento del Quindío: Municipios: Armenia, finca la Pola, café con sombrío, 1349 m.s.n.m., 04°32'22"N 75°43'5.1"W. Buenavista, finca El Silencio, café libre exposición, 1440 m.s.n.m., 04°22'7.49"N 75°44'23.7"W; finca Las Veraneras: bosque húmedo-premontano, 1715

m.s.n.m., 04°22'31.3"N 75°43'6.79"W. Córdoba, finca el Oasis, café con sombrío, 1569 m.s.n.m., 04°35'4.38"N 75°51'23.72"W; finca La Nisa, café libre exposición, 1231 m.s.n.m., 04°24'16.3"N 75°42'27.2"W; café con sombrío, 1305 m.s.n.m., 4°24'05.7"N 75°42'14.9"W; Potrero, 1231 m.s.n.m., 4°24'11.8"N 75°42'26.4"W. Filandia, Reserva forestal Bremen, 1850 m.s.n.m., 04°41'13.902"N 75°37'37.74"W. Pijao, finca Mina Vieja, bosque, 1815 m.s.n.m., 04°21'31.8"N 75°43'26.5"W. Quimbaya, Reserva natural El Ocaso, bosque de guadua, 1100 m.s.n.m., 04°35'4.38"N 75°51'23.72"W, gradual, 1080 m.s.n.m., 04°35'5.53"N 75°51'42.08"W; finca La Libia, cañada, 1343 m.s.n.m., 04°37'55.4"N 75°44'42.6"W (Fig. 2).

Biología: Común en frutos de cedro negro en descomposición, cáscaras de naranja, mango y plátano.

Nordus solitarius Sharp, 1884

(13♂ 8♀)

(Fig. 1d)

Distribución: Colombia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panamá y Venezuela (Chatzimanolis 2004). Colombia: Departamentos: Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Boyacá, Meta y Valle del Cauca (Chatzimanolis 2004).

Nuevos registros: Departamento del Quindío, municipios: Buenavista, finca El Silencio, café libre exposición, 1440 m.s.n.m., 04°22'7.49"N 75°44'23.7"W; finca Las Veraneras, bosque húmedo-premontano, 1715 m.s.n.m., 04°22'31.3"N 75°43'6.79"W. Córdoba, finca La Nisa, café libre exposición, 1231 m.s.n.m., 4°24'16.3"N 75°42'27.2"W, café con sombrío, 1305 m.s.n.m., 4°24'05.7"N 75°42'14.9"W, Potrero, 1231 m.s.n.m., 4°24'11.8"N 75°42'26.4"W (Fig. 2).

Biología: Asociada a frutos en descomposición (Chatzimanolis 2004).

Philonthina

Chroaptomus flagrans Erichson, 1840

(11♂ 6♀)

(Fig. 1e)

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Perú, Panamá y Venezuela (Newton *et al.* 2005). Colombia: Departamentos: Huila, Tolima y Valle del Cauca (Chani-Posse 2006).

Nuevos registros: material adicional: Departamentos: Boyacá, municipio de Santa María, finca La Almendra, 1100 m.s.n.m. y Santander, municipio de Tona, finca El Brasil, 1500 m.s.n.m. (ICN). Departamento del Quindío, municipios: Armenia, Jardín Botánico Universidad del Quindío, 1524 m.s.n.m., 04°33'13.5792"N 75°39'39.441"W. Buenavista, finca Las Veraneras, bosque húmedo-premontano, 1715 m.s.n.m., 04°22'31.3"N 75°43'6.79"W. Pijao, finca La Mina: bosque húmedo-premontano, 1815 m.s.n.m., 4°21'31.8"N 75°43'26.5"W. Circasia, Hotel el Eden, 1777 m.s.n.m., 04°36'9.454"N 75°38'12.357"W. Filandia, Reserva forestal Bremen, 1850 m.s.n.m., 04°41'13.902"N 75°37'37.74"W (Fig. 2).

Biología: Asociada a gran variedad de sustratos, como hongos, troncos en descomposición y pulpa descompuesta de café (Márquez 2003).

Belonuchus satyrus Erichson, 1840
(21♂ 34♀)
(Fig. 1f)

Distribución: Colombia, Costa Rica, Trinidad y Tobago y Venezuela (Newton *et al.* 2005). Colombia: sin localidad conocida (Newton *et al.* 2005).

Nuevos registros: material adicional: Departamentos: Risaralda, municipio de Balboa y Huila, municipio de Pitalito (ICN). Departamento del Quindío: Municipios: Armenia, Jardín Botánico Universidad del Quindío, 1541 m.s.n.m., 04°33'13.5792"N 75°39'39.441"W. Buenavista, finca El Silencio, café libre exposición, 1440 m.s.n.m., 04°22'7.49" N 75°44'23.7" W, café con sombrero, 1382 m.s.n.m., 04°22'6.09" N 75°44'28"W; finca El Manzano, potrero, 1559 m.s.n.m., 04°22'6.4" N 75°43'7.250"W. Calarcá, finca La Carmelita, bosque de guadua, 1466 m.s.n.m., 4°29'35.4"N 75°40'40.4"W, potrero: 1471 m.s.n.m., 4°29'29.9"N 75°40'38.8"W, café con sombrero: 1.458 m.s.n.m., 4°29'40.3"N 75°40'26.8"W; Jardín Botánico del Quindío, 1489 m.s.n.m., 4°30'50.5"N 75°39'17.3"W. Córdoba, finca La Nisa, café libre exposición, 1237 m.s.n.m., 4°24'05.0"N 75°42'35.8"W, café con sombrero, 1231 m.s.n.m., 4°24'16.3"N 75°42'27.2"W, bosque de guadua, 1305 m.s.n.m., 4°24'05.7"N 75°42'14.9"W, potrero, 1231 m.s.n.m., 4°24'11.8"N 75°42'26.4"W. Pijao, finca: La Mina Vieja, potrero, 1564 m.s.n.m., 4°21'49.5"N 75°42'50.2"W (Fig. 2).

Biología: Especie asociada a heliconias y a material vegetal en descomposición como frutos y cáscaras (cacao) (Frank y Barrera 2010).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Drs. Alfred Newton, Margaret Thayer, György Makranczy, Angélico Asenjo y Ulrich Irmeler por la información suministrada y a Fernando Fernández por permitir el acceso a la colección de entomología (ICN), a la vicerrectoría de investigaciones de la Universidad del Quindío, proyecto 657: «Línea base: programa de monitoreo de diversidad biológica asociada al paisaje cultural cafetero en el Departamento del Quindío», propietarios y administradores de los predios, en los municipios de Buenavista, Córdoba, Pijao y Calarcá, al Centro de Estudios e Investigación en Biodiversidad de la Universidad del Quindío (CIBUQ) y al Grupo de Estudio en Artrópodos de la Universidad del Quindío (GEAQ).

LITERATURA CITADA

Chani-Posse, M. 2006. Systematic revision and cladistics analysis of the genus *Chroaptomus* Sharp (Coleoptera: Staphylinidae), with descriptions of two new species, *Insect Systematics & Evolution*, 37(4): 361-384.
Chani-Posse, M. 2014. An illustrated key to the New World genera of *Philonthina* Kirby (Coleoptera: Staphylinidae), with morphological, taxonomical and distributional notes. *Zootaxa*, 3755(1): 62-86.
Chatzimanolis, S. 2004. A revision of the Neotropical genus *Nordus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Entomologische Abhandlungen*, 62(1): 3-64.
Frank, J.H. & R. Barrera. 2010. Natural history of *Belonuchus Nordmann* spp. and allies (Coleoptera: Staphylinidae) in *Heliconia* L. (Zingiberales:

Heliconiaceae) flower bracts. *Insecta mundi*, (0110): 1-12.

- Hoyos-Benjumea, D. 2016. *Composición y estructura de las comunidades de estafilinidos (Coleoptera: Staphylinidae) en paisajes cafeteros andinos del suroriente del Quindío*. B. Sc. Tesis, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia.
Irmeler, U. 2005. Review of the genus *Dirocephalus* Silvestri, 1938 and related genera. *Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuur wetens chappen Biologie*, (75): 103-118.
López-García, M.M., D.M. Méndez & R. García. 2011a. Estado actual del conocimiento de Staphylinidae en el Departamento del Quindío: Avances y Perspectivas. *Memorias 38° Congreso Sociedad Colombiana de Entomología*, 246-250.
López-García, M.M., D.M. Méndez-Rojas & J.L. Navarrete-Heredia. 2011b. First record and a new species of *Megarthritis* (Staphylinidae: Proteininae) for the Colombian Central Andes. *Zootaxa*, (2916):62-64.
López-García, M.M. & D.M. Méndez-Rojas. 2014. A new species of the genus *Linoderus* Sharp, 1885 (Coleoptera, Staphylinidae, Philonthina) from the Colombian Andes. *Zootaxa*, 3795(1):085-090.
Márquez, J. 2003. Ecological patterns in necrophilous Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) from Tlayacapan, Morelos, México. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie* (89): 69-83.
Márquez, J., J. Asiain & Q.J. Santiago-Jiménez. 2004. Especies de Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae) de "El Mirador", Veracruz, México. *Dugesiana*, 10(2): 21-46.
Méndez-Rojas, D.M., M.M. López-García & R. García-Cárdenas. 2012. Diversidad de escarabajos (Coleoptera, Staphylinidae) en bosques altoandinos restaurados de los Andes centrales de Colombia. *Revista Colombiana de Entomología*, 38 (1): 141-147.
Navarrete-Heredia, J.L., A.F. Newton. M.K. Thayer. J.S. Ashe & D.S. Chandler. 2002. *Guía Ilustrada para los géneros de Staphylinidae (Coleoptera) de México. Illustrated guide to the genera of Staphylinidae (Coleoptera) of México*. Universidad de Guadalajara y CONABIO, México.
Newton, A.F. 1973. *A systematic revision of the rove beetle genus Platydacus in North America (Coleoptera: Staphylinidae)*. Ph. D. Thesis, Harvard University, Cambridge Massachusetts.
Newton, A.F. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Staphylinidae Latreille, 1802. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88 (2): 283-304.
Newton, A.F., C. Gutiérrez-Chacón & D.S. Chandler. 2005. Checklist of Staphylinidae (Coleoptera) Colombia. *Biota Colombiana*, 6(1):1-72.
Torres, D., G. Amat & J.L. Navarrete-Heredia. 2012. Sinopsis de los géneros de Xanthopygina (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylinini) en Colombia. *Dugesiana*, 18(2):217-241.

Recibido: 9 de mayo 2016

Aceptado: 8 de noviembre 2016



Figura 1. Vista dorsal de estafilínidos que se registran por primera vez para el Quindío, Colombia: a. *Platydacus caliginosus*, b. *Platydacus femoratus*, c. *Xenopygus analis*, d. *Nordus solitarius*, e. *Chroaptomus flammans*, f. *Belonuchus satyrus*.

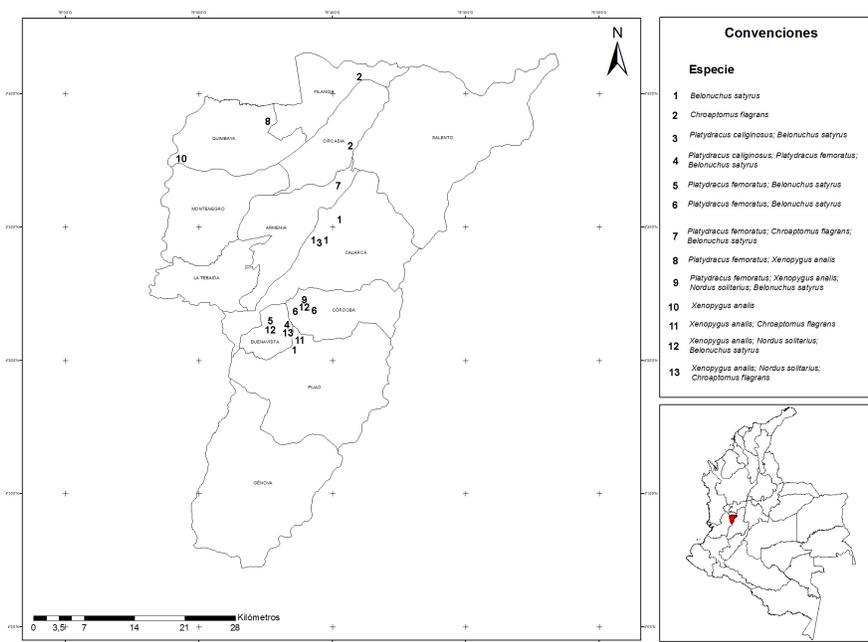


Figura 2. Mapa del departamento del Quindío mostrando los nuevos registros de especies de Staphylininae.