

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Nuevo registro de *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835) (Coleoptera, Carabidae) para Colombia.

Ildefonso Ruiz-Tapiador<sup>1</sup> & Anderson Arenas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Agroforestal. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Universidad Politécnica de Madrid. Avda. Puerta de Hierro, 4. E-28040 Madrid (España). e-mail: ildefonso.ruiztapiador@upm.es

<sup>2</sup> Departamento de Biología. Universidad del Valle. Calle 13 # 100-00 ed. 320 of. 3025. Cali (Colombia). e-mail: anderson.arenas@correounivalle.edu.co

---

**Resumen:** Se aporta un nuevo registro de *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835) (Coleoptera, Carabidae) para Colombia. Se revisan los datos disponibles sobre el género, la distribución de la especie y su biología.

**Palabras clave:** Coleoptera, Carabidae, *Eurycoleus macularius*, Colombia, faunística.

**Abstract:** New record of *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835) (Coleoptera, Carabidae) from Colombia. A new record of *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835) (Coleoptera, Carabidae) from Colombia is reported. Available data on the genus, distribution of the species and its biology are also revised.

**Key words:** Coleoptera, Carabidae, *Eurycoleus macularius*, Colombia, faunistics.

---

**Recibido:** 7 de octubre de 2015

**Aceptado:** 10 de octubre de 2015

**Publicado on-line:** 15 de octubre de 2015

## Introducción

---

El género *Eurycoleus* Chaudoir, 1848 pertenece a la subtribu Pericalina (Coleoptera: Carabidae: Lebiini) y está relacionado, según Reichardt (1972), con los géneros *Catascopus* Kirby, 1825, *Coptodera* Dejean, 1825 y *Lelis* Chaudoir, 1869, siendo a este último al que se encuentra más próximo (Shpeley & Ball, 2000). Su especie tipo es *Coptodera fasciatopunctata* Reiche, 1842.

El género ha sido objeto, desde el punto de vista taxonómico, de sucesivas aproximaciones (Reichardt, 1972; Ball, 1975; Shpeley & Ball, 2000; Hovorka, 2008), de tal manera que en el momento actual incluye nueve especies ordenadas en dos grupos cuyo principal criterio de separación se basa en distintos patrones en el diseño de las manchas elitrales (Tabla 1).

*Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835) (Fig. 1) fue descrito sobre material mexicano y situado inicialmente en el género *Lebia* Latreille, 1802 hasta que, con posterioridad, fue incluido en el género actual por Chaudoir (1848). Esta especie forma, junto a *Eurycoleus poecilopterus* (Buquet, 1834), el grupo *Eurycoleus poecilopterus*, establecido por Reichardt (1972) y mantenido por Shpeley & Ball (2000) en la última revisión publicada.

La morfología de *E. macularius*, tanto del estado adulto como de los estadios larvarios, es bien conocida (Reichardt, 1972; Erwin, 1975); incluso algunos autores han hecho mención de la existencia de cierta variabilidad intraespecífica para algunos caracteres (Reichardt, 1972). Por otro lado, es fácilmente diferenciable de la especie más próxima del género, *E. poecilopterus*, tanto por algunas características del pronoto y de las antenas (Reichardt, 1972; Shpeley & Ball, 2000) como por las diferencias existentes entre las genitalias masculinas de ambos taxones (Ball, 1975; Reichardt, 1972).

## Material y métodos

Durante los meses de junio y julio del año 2015 se realizó, por parte de los autores, una investigación preliminar del material perteneciente a la familia Carabidae existente en algunas de las más importantes colecciones de la República de Colombia. Como consecuencia de la revisión efectuada, en la colección entomológica de la Universidad del Valle (Cali), se localizó un ejemplar sin determinar perteneciente al género *Eurycoleus* Chaudoir, 1848, cuyos datos de acceso son los siguientes:

**Código del espécimen:** MUSENUV 21917

**Colección de depósito:** Museo de Entomología de la Universidad del Valle (MUSENUV), Cali (Colombia)

**Coleccionador:** L. Ramírez. **Fecha de captura:** 16 de marzo de 2002

**Hospedero:** Sobre hongo (no especificado)

**Datos de Localidad:** Colombia, Valle del Cauca, Tuluá, Mateguadua

**Hábitat:** Bosque seco tropical. **Altitud:** 1050 msnm. **Coordenadas:** 4.026444, -76.1673

Una vez determinado, el material resultó pertenecer a la especie *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835), cuya distribución en Colombia no es bien conocida.

## Comentarios

La distribución del género *Eurycoleus* en el continente cubre desde el norte de México hasta el noreste de Argentina, la amazonía boliviana y el área de Río de Janeiro en Brasil.

A grandes rasgos se conoce que un par de especies, *E. macularius* (Chevrolat, 1835) y *E. tredecipunctatus* Chaudoir, 1869, presentan una distribución amplia, siendo conocidas de localidades tanto de Mesoamérica como de Sudamérica, mientras que el resto presenta o bien una distribución limitada a la primera de las áreas (*E. ornatus* Bates, 1883; *E. erwini* Shpeley & Ball, 2000; *E. octosignatus* Bates, 1883; *E. panamensis* Hovorka, 2008) o bien a la segunda (*E. poecilopterus* (Buquet, 1834); *E. fofus* Reichardt, 1976 y *E. septemplagiatus* Chaudoir, 1877) (Tabla 1).

En el caso de Colombia, en particular, están citados tan sólo dos taxones: *E. fofus* descrito a partir de un único ejemplar recolectado en la amazonía colombiana y *E. macularius*, del que se conocen muy pocas localidades.

Los primeros datos acerca de *E. macularius* la sitúan en México, tal y como aparece en la descripción original (Chevrolat, 1835). Con posterioridad, Chaudoir (1848) cita dos ejemplares más de México, sin especificar localidad precisa, y Bates (1883) extiende su área de distribución a Guatemala y Nicaragua. No vuelven a aparecer datos significativos hasta la revisión del género que realiza Reichardt (1972), ya que la distribución que aparece en el catálogo de Blackwelder (1942) es una simple recopilación de datos anteriores. Reichardt (1972) refleja en su trabajo numerosos datos procedentes del material existente en varias colecciones institucionales y privadas ubicadas en América y Europa. Este autor añade localidades para México, confirma los datos de Guatemala y Nicaragua y aporta datos, por primera vez, de Costa Rica, Panamá y Colombia. Finalmente Shpeley & Ball (2000), en la revisión más reciente del género, ofrecen datos de 55 ejemplares más, que añaden nuevas localizaciones en México, Costa Rica, Guatemala, Panamá y Colombia, además de señalar los primeros datos de Honduras.

Por lo que respecta a la distribución en Colombia, las localidades conocidas son muy escasas (Mapa 1). Reichardt (1972) señala, por primera vez, su presencia. Los datos tienen un origen múltiple: parte son el resultado de que sinonimiza *Eurycoleus fasciatopunctata* Reiche, 1842, que había sido descrita de Nueva Granada, con *E. macularius* y el resto provienen de material inédito, depositado en las colecciones del Museo de Historia Natural de París, el Museo Británico de Historia Natural, el Museo de

Zoología de la Universidad de São Paulo y la colección privada de J. Nègre (actualmente en el Museo de Historia Natural de París). En total examinó 8 ejemplares de los cuales tan sólo 3 se correspondían con localidades identificables: Bogotá; Boyacá: Muzo y Cauca: Santa Rosa, entre S. Francisco y Cartago. Más adelante, Shpeley & Ball (2000) añaden una nueva localidad: Cesar. Male, Sierra de Perijá Los Artizas, 650 m, 19.IX.1969, B. Malkin, que corresponde con un ejemplar depositado en el Museo Essig de la Universidad de Berkeley en California.

Finalmente y respecto a su biología, debido a sus singularidades ha sido objeto de varios trabajos (Erwin, 1975; Erwin & Erwin, 1976) que le atribuyen hábitos nocturnos, señalan que la larva es semiparasitoide de pupas de Endomychidae (Coleoptera) y resaltan su mimetismo con algunos Erotylidae (Coleoptera). La asociación del ejemplar en cuestión con hongos de la madera coincide con lo ya expuesto en la bibliografía pero, sin embargo, fue capturado en un bosque tropical seco a altitud superior a la tradicionalmente atribuida y fuera de las fechas de recolección más habituales (Shpeley & Ball, 2000).

Tabla 1. - División del género *Eurycoleus* Chaudoir 1848, en grupos de especies y distribución geográfica de las mismas.

Grupo <i>poecilopterus</i>		<i>E. poecilopterus</i> (Buquet, 1834)	Argentina, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guayana francesa, Perú, Venezuela
		<i>E. macularius</i> (Chevrolat, 1835)	Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Méjico, Panamá
Grupo <i>tredecimpunctatus</i>	Subgrupo <i>tredecimpunctatus</i>	<i>E. ornatus</i> Bates, 1883	Belize, Guatemala, Honduras, Méjico
		<i>E. erwini</i> Shpeley & Ball, 2000	Costa Rica
		<i>E. fofus</i> Reichardt, 1976	Bolivia, Brasil, Colombia, Perú
		<i>E. tredecimpunctatus</i> Chaudoir, 1869	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Méjico, Panamá, Perú
	Subgrupo <i>septemplagiatus</i>	<i>E. panamensis</i> Hovorka, 2008	Panamá
		<i>E. septemplagiatus</i> Chaudoir, 1877	Brasil
		<i>E. octosignatus</i> Bates, 1883	Méjico



Fig. 1. - *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835).



Mapa 1. - Distribución de *Eurycoleus macularius* (Chevrolat, 1835) en Colombia (en amarillo municipios correspondientes a citas previas, en rojo municipio correspondiente a la nueva cita).

## Agradecimientos

---

Los autores desean agradecer a la conservadora de la colección entomológica de la Universidad del Valle Carmen Elisa Posso, las facilidades recibidas para acceder al ejemplar objeto de este trabajo. A Fernando Prieto (Sanxenxo, Pontevedra) y al personal de la biblioteca de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de la Universidad Politécnica de Madrid por el apoyo para la obtención de la bibliografía y a la profesora Inge Armbrecht por su inestimable apoyo para la realización de la estancia en la Universidad de Valle del primero de los autores. Finalmente, este trabajo ha sido posible gracias al proyecto AL15-PID-40 "Evaluación del impacto ambiental de los distintos tipos de producción del Café y búsqueda de especies bioindicadoras del estado de conservación de los mismos, mediante la utilización de la familia Carabidae (Coleoptera) en el Valle del Cauca (Colombia)" concedido por la Universidad Politécnica de Madrid, dentro de su convocatoria de ayudas para América Latina.

## Bibliografía

---

- BALL, G. 1975. Pericaline Lebiini: notes on classification, a synopsis of the New World genera, and a revision of the genus *Phloeoxena* Chaudoir (Coleoptera: Carabidae). *Quaestiones Entomologicae*, **11**: 143-242.
- BATES, H.W. 1883. *Fam. Carabidae, Subfam. Coptoderinae*, pp. 175-186; pl. VII. In: Godman, F.D. & Salvin, O. (eds.). 1881-1884. *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera, Vol. 1, part 1*. London, 316 pp. + pls. I-XIII.
- BLACKWELDER, R.E. 1944. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. *Bulletin of the U.S. National Museum*, **185**(1): 1-188.
- CHAUDOIR, M. 1848. Mémoire sur la famille des carabiques. 1. partie. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, **21**(1): 3-134.
- CHEVROLAT, A. 1835. *Lebia macularia*, fasc. 6, n° 131. In: Chevrolat, A. 1834-1835. *Coléoptères du Mexique*. Strasbourg, Imprimerie de G. Silbermann.
- ERWIN, T.L. 1975. Relationships of predaceous beetles to tropical forest wood decay. Part I. Descriptions of the immature stages of *Eurycoleus macularis* (sic) Chevrolat (Carabidae: Lebiini). *Coleopterists Bulletin*, **29**: 297-300.
- ERWIN, T.L. & ERWIN, L.J. 1976. Relationships of predaceous beetles to tropical forest wood decay. Part II. The natural history of *Eurycoleus macularis* (sic) Chevrolat (Carabidae: Lebiini) and its implications in the evolution of ectoparasitoidism. *Biotropica*, **8**: 215-224.
- HOVORKA, O. 2008. New *Eurycoleus* species from Panama (Coleoptera: Carabidae: Lebiini). *Studies and reports of District Museum Prague-East Taxonomical Series*, **4**(1-2): 83-86.
- REICHARDT, H. 1972. A review of *Eurycoleus* Chaudoir (Coleoptera, Carabidae). *Papéis Avulsos de Zoologia, São Paulo*, **25**: 237-249.
- SHPELEY, D. & BALL, G.E. 2000. A taxonomic review of the subtribe Pericalina (Coleoptera: Carabidae: Lebiini) in the Western Hemisphere, with descriptions of new species and notes about classification and zoogeography. *Insecta Mundi*, **14**(1-3): 1-185.