

Reporte de un caso teratológico en *Pelidnota polita* Latreille, 1812 (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) en Colombia

Carlos Taboada-Verona¹, Eduardo I. Faúndez^{2,3} & Oscar, Sierra-Serrano¹

¹ Facultad de Educación y Ciencias, Programa de Biología, Universidad de Sucre, Cra 28 # 5-267 Barrio Puerta Roja (Sincelejo- Colombia).

² Entomology Department, School of Natural Resource Sciences, North Dakota State University, Dept. 7650, P.O. Box 6050; Fargo, ND, USA. eduardo.faundez@ndsu.edu

³ Departamento de Zoología Médica, Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes, 1979, Osorno, Chile.

Resumen. Se describe un caso teratológico correspondiente a una trematoelitría y anomalía cromática en el élitro derecho de un ejemplar de *Pelidnota polita* Latreille, 1812, proveniente de Colombia, Departamento de Sucre.

Palabras clave: Teratología, Trematoelitría, Anomalía cromática, Scarabaeidae, Colombia.

Report of a teratological case in *Pelidnota polita* Latreille, 1812 (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) from Colombia

Abstract: A teratological case is described in a *Pelidnota polita* Latreille, 1812 specimen from Colombia, Sucre Department. The case belongs to a trematoelitry plus a chromatic anomaly, unilateral in the right elytron.

Key words: Teratology, Trematoelitry, Chromatic anomaly, Scarabaeidae, Colombia.

Introducción

La teratología comprende el estudio de diversas malformaciones y anomalías (Balazuc, 1948, 1969; Pérez D'Angello, 1967); en un lenguaje más coloquial, se le refiere comúnmente como el estudio de los monstruos y semimonstruos (Carvajal & Faúndez, 2016); sin embargo este último término se enmarca también dentro de las monstruosidades. Las teratosis son sucesos singulares que acaecen en los individuos incidiendo en su ontogenia, pero en ocasiones pueden perdurar en el tiempo y manifestarse en la filogenia de un determinado linaje (Ortuño & Ramos, 2008). El orden Coleoptera es el que registra la mayor cantidad de casos a nivel mundial (Balazuc, 1948, 1969; entre otros). Dentro de estos, las anomalías elitrales son muy diversas incluyendo duplicaciones (polielitrias), acortamientos anormales (brachielitria), desaparición (anelitria), perforaciones (trematoelitrias) y aparición de vesículas (cistelitria) (Ortuño & Vique, 2007).

Pelidnota polita Latreille, 1812 es una especie de escarabajo rutelino que se halla presente en Panamá, Colombia y Venezuela (Soula, 2009). El objetivo de esta contribución es describir el primer caso teratológico para esta especie, correspondiente a anomalías elitrales, en un ejemplar proveniente de Colombia. En este país, la especie es conocida en los departamentos de Atlántico, Magdalena, Meta, Chocó, Boyacá y Cundinamarca (Soula, 2009; Neita-Moreno, 2011; García-Atencia & Martínez-Hernández, 2015; López-García *et al.*, 2015).

Materiales y métodos

La terminología y clasificación de este caso teratológico sigue lo planteado por Balazuc (1948, 1969). Para la identificación taxonómica del espécimen se siguió la clave propuesta por Hardy (1975). Las fotografías fueron tomadas con una cámara Nikon coolpix p510. Para la toma de las medidas de la perforación dorsal y la cicatriz ventral se utilizó software tpsDig versión 2.26. El ejemplar objeto de este estudio fue colectado en el campus de la Universidad de Sucre: 14/VI/2016. N 09°18'969" y O 75°23'361"; Ubicada en el municipio de Sincelejo, Departamento de Sucre, al norte del territorio colombiano. El espécimen fue transportado al laboratorio de conservación de la misma universidad en donde se dejó por el término de una semana para su observación en una caja de vidrio 30x23 cm en donde se procuró recrear condiciones de vida semejantes a la de su medio. Posteriormente fue sacrificado y preparado en seco para su estudio.

Resultados

Se presenta un caso de trematoelitría y anomalía cromática unilateral (Figs. 1, 2). El ejemplar macho, muestra una minúscula perforación circular en el élitro derecho (Fig. 3), de 0,33 mm de ancho y 0,37 mm largo. Esta se encuentra ubicada en el área distal en las proximidades de la sutura (Fig. 3). Además, correspondientemente de forma ventral existe una cicatriz irregular en el metaesternito (Fig. 4) cuyo tamaño es de 0,89 mm de ancho y 0,57 mm de largo. Asociado a la perforación del élitro se aprecia una coloración pardo oscura, que contrasta con el típico tono amarillento que se observa en el élitro izquierdo y que

concuera con el color normal de esta especie (Fig. 2). El resto del cuerpo del insecto presenta su coloración normal (Fig. 1).

Discusión y conclusiones

De acuerdo a Balazuc (1948, 1969), las trematoelitrias son bastante frecuentes y sus causas van desde traumas en estados inmaduros hasta razones genéticas. Por otro lado, Balazuc (1948, 1969) indica diversas causas también para las anomalías cromáticas; las que incluyen problemas de maduración, acción de patógenos, traumas o también origen endógeno. Podríamos considerar que la variación del color que presenta esta especie en su élitro derecho tiene alguna relación con las perforaciones en este mismo lado del cuerpo. Balazuc (1948), menciona que este tipo de malformaciones pueden tener un origen tanto exógeno como endógeno. En este caso ambas anomalías (la trematoelitría y la anomalía cromática), podrían estar relacionadas y quizá tener un origen externo por trauma o intervención de algún agente patógeno.

Bibliografía: BALAZUC, J. 1948. La tératologie des Coléoptères, et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Memoires Du Museum National D'Histoire Naturelle (Paris)*, **25**: 1-293. ● BALAZUC, J. 1969. Supplément à la Tératologie des Coléoptères. *Redia*, **51**(3): 39-111. ● CARVAJAL, M. A. & E. I. FAÚNDEZ 2016. A teratological case in the family Idiostolidae (Hemiptera: Heteroptera: Idiostoloidea). *Anales del Instituto de la Patagonia*, **44**(1): 43-46. ● GARCÍA-ATENCIA, S. & N.J. MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ 2015.- Escarabajos fitófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) del departamento del Atlántico, Colombia. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, **31**(1): 89-96. ● HARDY, A. 1975. A revision of the genus *Pelidnota* of America north of Panama. *University of California Publications in Entomology*, **78**: 1-43. ● LÓPEZ-GARCÍA, M., A.S. GARCÍA-ATENCIA & G. AMAT-GARCÍA 2015. Escarabajos fitófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: "Pleurosticti") de los Andes orientales de Colombia (departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca). *Boletín Científico del Museo de Historia Natural (Universidad de Caldas)*, **19**(2): 322-358. ● NEITA-MORENO, J.C. 2011. Escarabajos (Coleoptera, Scarabaeoidea) del departamento de Chocó, Colombia. *Revista Biodiversidad Neotropical*, **1**(1): 17-27. ● ORTUÑO, V. M. & J. A. RAMOS ABUIN 2008. Reflexiones sobre la teratología y descripciones de cuatro teratosis apendiculares en Coleoptera. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **43**: 435-439. Disponible en www.sea-entomologia.org ● ORTUÑO, V. M. & I. M. VIQUE 2007. Descripción de algunos carábidos teratomorfos (Coleoptera: Adepfaga: Carabidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **40**: 463-469. Disponible en www.sea-entomologia.org ● PÉREZ D'ANGELO, V. 1967. Contribución a la entomoteratología. *Noticario Mensual del Museo Natural de Historia Natural (Santiago)*, **11**: 1-4. ● SOULA, M. 2009. *Les Coléoptères du Nouven Monde*. Volume 3: Rutelini 3. Révision des Pelidnotina 3. Besoiro: Supplémentau Bulletin de liaison de l'Association Entomologique pour la Connaissance de la Faune Tropicale. AECFT; Saintry, France, 137 pp.



Fig.1-4. Ejemplar teratológico de *Pelidnota polita*. 1. Hábitus dorsal en donde se observa la anomalía cromática del élitro derecho; 2. Hábitus lateral; 3. Detalle del élitro derecho en donde se observa la trematoelítría asociada a la anomalía cromática; 4. Detalle de perforación metaesternal.