

**Sobre un caso de hemimeria del 5º esternito en *Anthaxia granatensis*  
Verdugo 2013 (Coleoptera: Buprestidae).**

**Antonio Verdugo\***

\* Marqués de la Victoria, 2 - 1º D. 11100 SAN FERNANDO, Cádiz. [averdugopaez@gmail.com](mailto:averdugopaez@gmail.com)

[urn:lsid:zoobank.org:pub:284B2CDE-CBD2-4BD3-AD4A-F4311A20483A](http://urn:lsid:zoobank.org:pub:284B2CDE-CBD2-4BD3-AD4A-F4311A20483A)

**Resumen:** Presentamos un caso de malformación del tipo hemimeria abdominal en el Coleoptera Buprestidae *Anthaxia granatensis* Verdugo, 2013. Son muy escasos los casos publicados de este tipo de anomalía que hemos podido localizar entre la abundante bibliografía consultada, lo que habla en favor de su rareza.

**Palabras clave:** Hemimeria, abdomen, *Anthaxia granatensis*, España.

**About a case of fifth sternite hemimeries on *Anthaxia granatensis* Verdugo 2013  
(Coleoptera: Buprestidae).**

**Abstract:** We present a case of malformation called abdominal hemimeries on the Coleoptera Buprestidae *Anthaxia granatensis* Verdugo, 2013. There are very few cases of this type of abnormality that we could find among the abundant consulted literature, which speaks for its rarity.

**Key words:** Hemimeries, abdomen, *Anthaxia granatensis*, Spain.

## INTRODUCCIÓN

La malformación que presentamos en este artículo se halla encuadrada en lo que Balazuc (1948) denomina "anomalías de la segmentación del cuerpo", que junto a las hemimerias (teratosis que presentamos) agrupa las polimerias o aumento del número de segmentos, las sinfisomerias, fusión parcial o total de dos segmentos y las helicomerias, la segmentación helicoidal.

Las hemimerias consisten en la desaparición de un hemisegmento corporal, malformación que resulta muy llamativa cuando asienta en alguno de los segmentos torácicos, al producir consecuentemente la falta de alguna extremidad ya sea pata o ala, si la anomalía se encuentra en los segmentos mesotorácico o metatorácico.

Un ejemplo de hemimeria protorácica lo encontramos en un individuo que estudiamos de *Iberodorcadion zenete* Anichtchenko & Verdugo, 2004 (Verdugo, 2013), ejemplo muy llamativo por faltar en dicho individuo la pata protorácica izquierda, que producía una marcha circular característica.

En lo que respecta a las hemimerias de los segmentos abdominales hay que decir que son escasamente llamativas ya que salvo ante una atenta vigilancia los individuos suelen pasar desapercibidos, máxime si la malformación se encuentra en la cara dorsal del insecto; estos casos serían invisibles al observador ya que los tergos abdominales se encuentran protegidos por las alas y los élitros.

Las hemimerias abdominales de la cara esternal son algo más visibles al ojo "experto" pues suele provocar una ligera desviación de la línea media abdominal del insecto, como mostramos en un caso publicado anteriormente por nosotros (Verdugo, 2000).

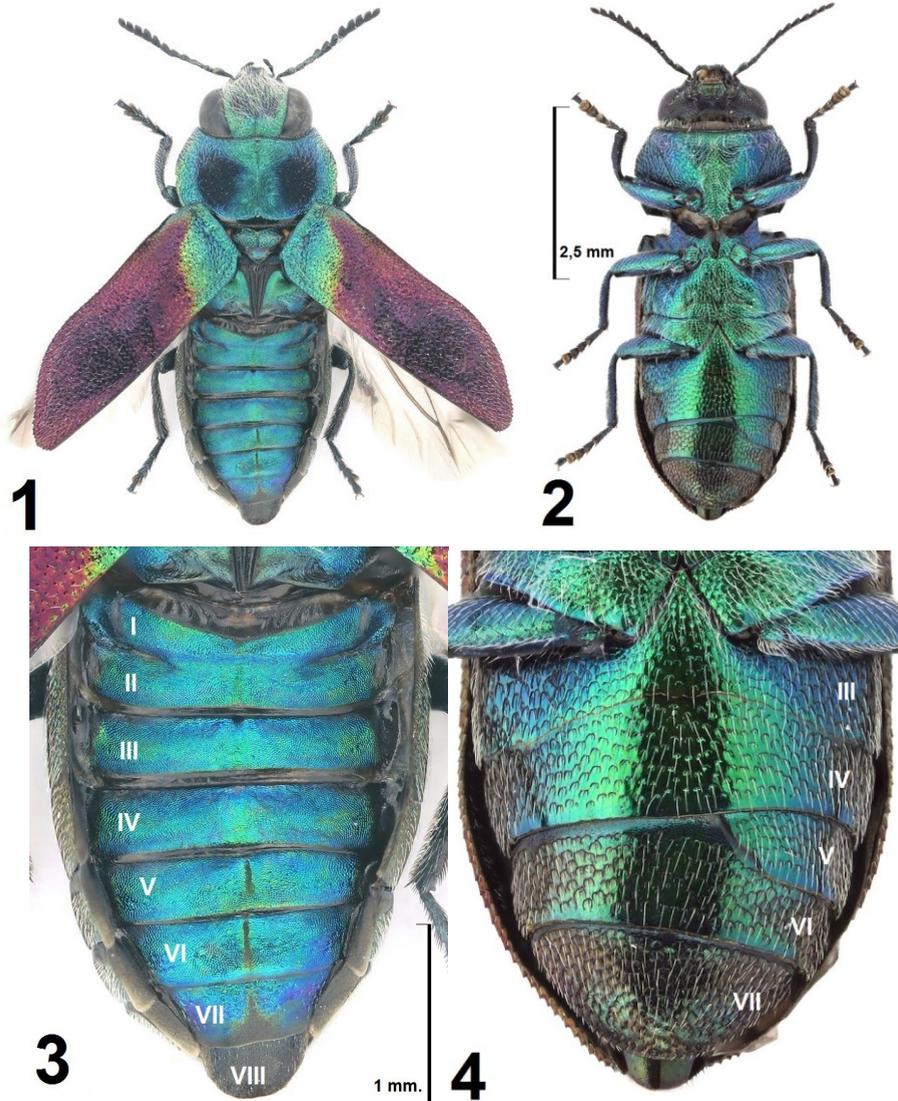
Como es fácil suponer este tipo de malformación debe tener un origen embrionario, ya que no creemos que un traumatismo que afectase a una larva de forma que alterase su morfología tan drásticamente no acabase con su vida. Así desde luego opina igualmente Balazuc (1948).

En la abundante bibliografía de que disponemos sobre malformaciones no hemos encontrado apenas referencias a malformaciones abdominales como la que nos ocupa, tan sólo las presentes en la obra de referencia que mencionamos con anterioridad (Balazuc, 1948), en el suplemento de ésta obra (Balazuc, 1969), un par de casos de abdómenes malformados que podrían corresponder con hemimerias, en coleópteros de la familia Staphylinidae (Gamarra & Outerelo, 1986) y el caso previamente publicado por este autor (Verdugo, 2000). Esto da idea de la rareza de este tipo de malformaciones entre los coleópteros.

### DESCRIPCIÓN DEL CASO

El individuo malformado, un macho del bupréstido *Anthaxia* (*Anthaxia*) *granatensis* Verdugo, 2013 (Figuras 1-4) presenta una hemimeria del quinto hemiesternito derecho, lo que provoca la desviación longitudinal del abdomen del insecto y por tanto únicamente visible en la cara esternal del insecto. La cara dorsal no muestra la malformación sino tan sólo una ligera desviación de la línea media hacia la derecha, debida a la ausencia ventralmente del hemiesternito derecho.

Datos de captura: 2 de abril de 2015. El individuo emergió de una rama de *Acer opalus granatense*, junto a otros 14 individuos completamente normales. La rama que alojaba al insecto procedía de la sierra de la Sagra, término municipal de Huéscar, Granada, aproximadamente a 1.600 m.s.n.m. Cuadrícula UTM de 10 km. 30SWH31, que fue recogida del lugar de captura en el mes de septiembre de 2014 y llevada al domicilio del autor.



**Figuras 1-4.** *Anthaxia granatensis* malformada. 1. Dorso completo del insecto, donde se aprecia la desviación a la derecha de la línea media abdominal. 2. Cara ventral del individuo, se observa claramente la falta del quinto hemiesternito (1º y 2º son invisibles por estar incluidos en el metasterno, aunque sí se aprecian en la cara dorsal). 3. Ampliación de la cara dorsal del abdomen, retirados los élitros y alas. 4. Ampliación de la cara ventral del abdomen.

Verdugo, A. Sobre un caso de hemimeria del 5º esternito en *Anthaxia granatensis* Verdugo 2013 (Coleoptera: Buprestidae).

---

#### BIBLIOGRAFÍA MÍNIMA

**Balazuc, J., 1948.** La Tératologie des Coléoptères et expériences de transplantation sur *Tenebrio molitor* L. *Mémoires du Museum d' Histoire Naturelle, Paris* (N.S.), **25**: 1-293.

**Balazuc, J., 1969.** Supplément à la tératologie des Coléoptères. *Redia*, **51**: 39-111.

**Gamarra, P. & R. Outerelo, 1986.** Diversos casos teratológicos en Estafilinoideos (Coleoptera, Staphylinoidea). *Actas VIII Jornadas AEE*. Sevilla: 539-547.

**Verdugo, A. 2000.** Nuevos casos de teratosis en Coleópteros ibéricos (Coleoptera: Cerambycidae, Dorcadionini). *Boletín SOCECO*, **12**: 1-12.

**Verdugo, A. 2013.** A propósito de una hemimeria protorácica asociada a la ausencia de la pata protorácica izquierda en *Iberodorcadion zenete* Anichtchenko & Verdugo, 2004 (Coleoptera: Cerambycidae: Dorcadionini). *Revista gaditana de Entomología*, volumen IV núm. 1:123-127.

---

**Recibido:** 28 marzo 2016

**Aceptado:** 10 abril 2016

**Publicado en línea:** 13 abril 2016