

Tres casos teratológicos de *Gioia georgia* Bechyné, 1955 (Coleoptera: Chrysomelidae) en Choróní, Estado Aragua, Venezuela.

Denisse Caruso¹ y Vilma Savini¹

¹Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA), Facultad de Agronomía, UCV, Maracay 2101-A, Estado Aragua. E-mail: denisse.caruso@gmail.com

Resumen

CARUSO D, SAVINI V. 2012. Tres casos teratológicos de *Gioia georgia* Bechyné, 1955 (Coleoptera: Chrysomelidae) en Choróní, Estado Aragua, Venezuela. ENTOMOTROPICA 27(2): 89-91.

Se describen e ilustran las teratologías presentes en tres ejemplares de *Gioia georgia* Bechyné, 1955 depositados en la Colección del Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA). Las anomalías son de tipo Sinfisoceria unilateral, bilateral y Monoftalmia.

Palabras clave adicionales: Anomalías, Sinfisoceria, Monoftalmia.

Abstract

CARUSO D, SAVINI V. 2012. Three teratological cases of *Gioia georgia* Bechyné, 1955 (Coleoptera: Chrysomelidae) in Choroni, Estado Aragua, Venezuela. ENTOMOTROPICA 27(2): 89-91.

The teratologies of three specimens of *Gioia georgia* deposited on Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA) are described and illustrated. The anomalies are unilateral, bilateral symphysoceria and monophthalmia.

Additional key words: Teratologies, Symphysoceria, Monophthalmia.

Introducción

Las aberraciones o malformaciones en insectos han sido catalogadas por diferentes autores (Cappe de Baillon 1927, Dallas 1927, Balazuc 1948), ocurriendo en diversas partes del cuerpo del insecto y presentándose en diferentes magnitudes, ocasionadas por la acción de factores endógenos o exógenos que alteran de alguna manera el desarrollo embrionario y/o postembrionario (Balazuc 1969). Estas anomalías o monstruosidades se han reportado principalmente en representantes del Orden Coleoptera (Angulo 1974) siendo las familias Carabidae, Cerambycidae y Staphylinidae las

más frecuentes; con respecto a los Chrysomelidae Clark y Belo Neto (2010) señalan que no se han reportado tantos casos teratológicos como en otros grupos.

Los casos teratológicos en insectos son relativamente bajos, lo que permite que el éxito ecológico de las especies no se vea comprometido, pero cuando se presentan, siempre son excluidos y no son reportados ya que no tienen valor taxonómico, debido a que es un ejemplar que presenta uno o varios caracteres morfológicos atípicos al grupo taxonómico al que pertenece

(Angulo 1974, Balazuc 1948, Savini y Furth 2004, Clark y Belo Neto 2010).

Material estudiado

Los ejemplares estudiados de *Gioia georgia* con malformación, se encuentran depositados en la colección de insectos del Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA) de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Campus Maracay y cuyos datos de colección son los siguientes: VENEZUELA: 1 ♂ Carretera Maracay-Choroní, Aragua, 25-vii-64, 1 600 m, J. y B. Bechyné. 2 ♀ Choroni, Aragua, 1 700 m, 24-viii-1967, J. y B. Bechyné.

Descripción de las malformaciones

Anomalías en Apéndices

Una hembra con anomalía en ambas antenas (Figura 1 b y c):

Antena izquierda (Figura 1 b) con antenitos del 1° al 5° de aspecto normal (Figura 1 a); 6° y 7° totalmente fusionados formando un segmento subcilíndrico; 8° y 9° unidos por una de las caras y del lado opuesto se evidencia un surco correspondiente a la articulación entre los segmentos; 10° y 11° sin modificaciones. Antena derecha (Figura 1 c) antenitos del 1° al 4° de aspecto normal (Figura 1 a); 5° un poco más largo que lo normal; 6° y 7° fusionados formando un segmento corto claviforme con una proyección redondeada en el ápice del segmento hacia la cara ventral; 8°, 9° y 10° totalmente fusionados presentando una ligera huella de sutura de separación del segmento 10°, 11° de aspecto normal.

Macho (Figura 1 d):

Antena izquierda: Antenitos del 1° al 3° de aspecto normal; 4° claviforme más corto y ancho que lo normal; del 5° al 7° se encuentran totalmente fusionados sólo por una cara, lado opuesto se evidencia la separación de los antenitos, pero sin articulación; 8° y 9° fusionados observándose

una excavación entre ellos correspondiendo a la articulación de los antenitos; 10° tiene una prolongación del segmento de forma aguda en el ángulo apical externo; 11° de aspecto normal.

Anomalías cefálica

Una hembra (Figura 1 e) con cápsula cefálica sin ojo derecho ni antena derecha, se visualiza la huella de la cavidad antenal

Discusión

Los ejemplares estudiados tienen diferentes tipos de teratologías. En el caso de las malformaciones en las antenas donde ocurre la fusión de segmentos (sinfisoceria) es, según diferentes autores (Balazuc 1948, Gamarra y Outerelo 1986, Ortuño y Hernández 1993, Asiain y Márquez 2009) una de las más frecuentes en Coleoptera. Se comparó la descripción de la antena normal realizada por Savini (1991) con las descripciones de los ejemplares teratológicos. La hembra presenta una sinfisoceria bilateral con la fusión en pares de los antenitos 6-7 y 8-9 en la antena izquierda, así como también la fusión de los antenitos 6-7 y 8-9-10 en la antena derecha. En el macho se presenta una sinfisoceria unilateral con la fusión en pares de los segmentos 6-7 y 8-9.

En el caso de la anomalía cefálica presente en uno de los ejemplares, según la clasificación de Balazuc (1948) este tipo de malformación es catalogado como monoftalmia y puede ser ocasionada por agentes externos como altas temperaturas o hemiatrofias, sin embargo son poco frecuentes.

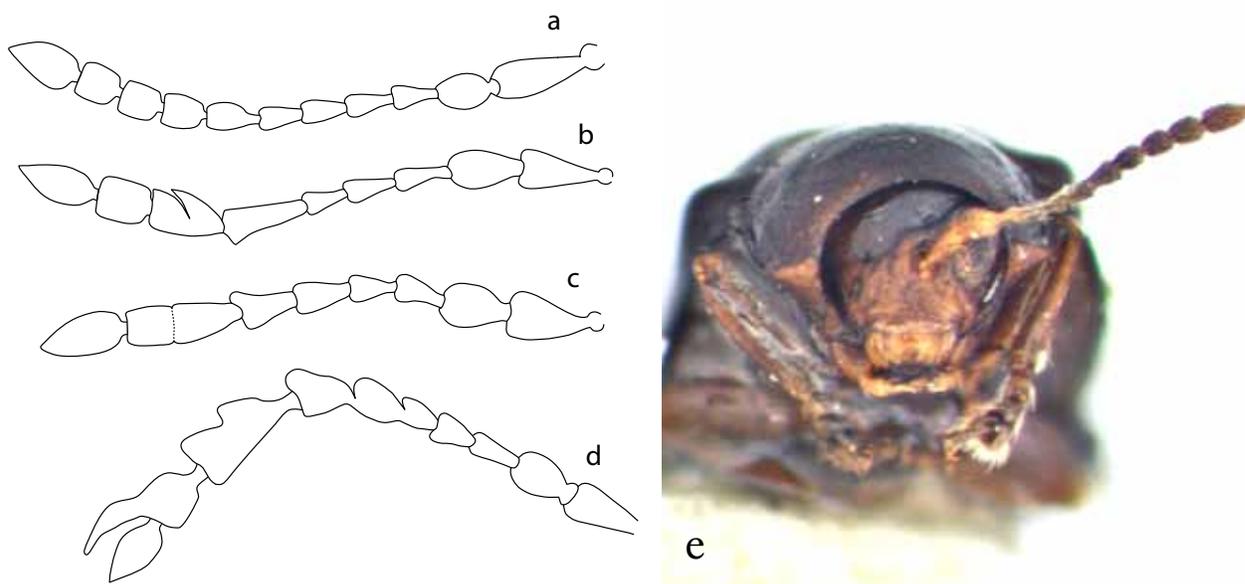


Figura 1. *Gioia georgia*. a) Antena normal ♀ ; b) Antena izquierda ♀ ; c) Antena derecha ♀ ; d) Antena izquierda ♂ ; e) Cabeza de una hembra con monoftalmia y ausencia de la antena derecha.

Referencias

- AISIAIN J AND MÁRQUEZ J. 2009. New teratological examples in neotropical Staphylinidae (Insecta: Coleoptera), with a compilation of previous teratological records. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 129-139.
- ANGULO A. 1974. Endogamia, endemismo y teratología en insectos. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 47:297-301.
- BALAZUC J. 1948. La tératologie des coléoptères et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mémoires du Muséum National D'Histoire Naturelle* 25:1-293.
- BALAZUC J. 1969. Supplément à la tératologie des Coléoptères. *Redia* 51(3):39-111.
- CAPPE DE BAILLON P. 1927. *Recherches sur la tératologie des insectes*. Encyclopédie Entomologique 8. P. Lechevalier; Paris. 291 p.
- CLARK S Y BELO NETO L. 2010. A Remarkable Teratological Specimen of *Pseudoluperus longulus* (Leconte) (Coleoptera: Chrysomelidae) from Utah, U.S.A. *The Coleopterists Bulletin* 64(4): 383-385.
- DALLAS E. 1927. Sobre los diversos tipos de anomalías observadas en coleópteros. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 1(3): 67-70.
- GAMARRA P Y OUTERELO R. 1986. Diversos casos teratológicos en estafilinoideos (Coleoptera: Staphylinidae). *Actas VIII Jornadas AEE. Sevilla*. 539-547 pp.
- ORTUÑO V. Y HERNÁNDEZ J. 1993. Diversos casos teratológicos en Coleoptera. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biología)* 89(1-4): 163-179.
- SAVINI V. 1991. Revisión de las especies centro y suramericanas del género *Gioia*, Bechyné (Coleoptera: Chrysomelidae, Alticinae). *Boletín de Entomología Venezolana* 6(2): 143-193.
- SAVINI V Y FURTH D. 2009. Teratología en Coleoptera: un caso en *Gioia bicolor* (Blake 1969) (Chrysomelidae, Alticinae) de Jamaica. *Entomotropica* 19(3): 165-167.