

Un caso teratológico en *Callisphyris apicicornis* Fairmaire & Germain, 1859 (Coleoptera: Cerambycidae)

Eduardo I. Faúndez^{1,2} & César Fortino Arévalo³

¹ Grupo Entomon, Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Avenida Bulnes 01855, Casilla 113-D, Punta Arenas, Chile – ed.faundez@gmail.com.

² Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Av. Diego Portales 901, Osorno, Chile.

³ Huérfanos 1147, local 7, Santiago, Chile, – insectos@fortino.cl.

Resumen: Se describe un caso teratológico del grupo de las polimelias en un ejemplar chileno de *Callisphyris apicicornis* Fairmaire & Germain, 1859.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, teratología, Chile.

A teratologic case in *Callisphyris apicicornis* Fairmaire & Germain, 1859 (Coleoptera: Cerambycidae)

Abstract: A case of polymelic teratology in a Chilean specimen of *Callisphyris apicicornis* Fairmaire & Germain, 1859 is described.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, teratology, Chile.

Introducción

La entomoteratología en Chile cuenta con una abundante cantidad de datos que son liderados por el orden Coleoptera y dentro de éste, por la familia Cerambycidae (Pérez D'Angello, 1967).

Las mayores aportaciones al estudio de la teratología en coleópteros, a nivel mundial, son las de Balazuc (1948, 1969) mientras que la mayor aportación para Chile proviene de los numerosos trabajos de Dallas (ver Pérez D'Angello, 1967).

El cerambícido *Callisphyris apicicornis* Fairmaire & Germain, 1859, conocido con el nombre común de “sierra” se distribuye por el centro y sur de Chile y, en la Patagonia argentina (Monné, 2006). La presente contribución tiene como objeto, en esta especie, describir un caso teratológico correspondiente al grupo de las polimelias, teratosis que se define como la formación múltiple, o existencia, de órganos supernumerarios, bifurcaciones o polifurcaciones (Dallas, 1926).

Descripción del caso teratológico

Esquistomelia binaria en *Callisphyris apicicornis* Fairmaire & Germain, 1859

MATERIAL EXAMINADO: Chile, Región Metropolitana, San José de Maipo [33°38'S-70°20'W], El Canelo, C. Fortino leg. & col., XII-2007.

En este caso la antena izquierda del ejemplar se encuentra bifurcada (Figs. 1 y 3); esta bifurcación se produce en la parte basal del tercer antenómero (Fig. 2), para dar

paso a dos ramas que son, en apariencia, normales (Fig. 3). Tan sólo, se muestran ligeramente más delgadas que la antena derecha que es normal (Fig. 4). De las dos ramas provenientes de la bifurcación la que ocupa la posición izquierda (i.e. externa) (Fig. 3) presenta sólo 8 de los 11 antenómeros y una marca de fractura revela que éstos se han perdido y, por tanto, no corresponde a una malformación extra de ausencia de antenitos.

Discusión

Las teratosis en las antenas de los insectos se deben en buena medida a errores en el proceso de artrogénesis mientras se produce la segmentación y, por otro lado, la capacidad de regeneración y cicatrización de los traumatismos, muchas veces anómala, convierten a ciertos agentes exógenos en desencadenantes de malformaciones (Ortuño & Ramos, 2008); en este caso la malformación probablemente tiene un origen endógeno, producido durante la generación del tejido. A su vez, la ausencia de otro tipo de malformaciones, más típicas de interacciones exógenas (i.e. superficies irregulares, tubérculos, deformaciones varias) parece confirmar esta idea.

Agradecimiento

Deseamos manifestar nuestro agradecimiento a Vicente Pérez D'Angello, Juan Manuel Nieto Nafra y Miguel A. Monné por su colaboración en la obtención de material bibliográfico.



Fig. 1-4. *Callisphyrus apicicornis*, 1: vista frontal de la parte basal de las antenas; 2: detalle del antenito III bifurcado de la antena izquierda, 3: vista lateral de la antena izquierda, 4: vista lateral de la antena derecha.

Bibliografía

- BALAZUC, J. 1948. La tératologie de Coléoptères, et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat.*, **25**: 1-293.
- BALAZUC, J. 1969. Supplément à Tératologie des Coléoptères. *Redia*, **51**(3): 39-111.
- DALLAS, E. D. 1926. Anomalías en coleópteros chilenos. *Rev. Chilena. Hist. Nat.*, **30**: 73-83.
- MONNÉ, M. A. 2006. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Parandrinae, Prioninae, Anoplodermatinae, Aseminae, Spondylidinae, Lepturinae, Oxypeltinae, and addenda to the Cerambycinae and Lamiinae. *Zootaxa*, **1212**. 244pp.
- ORTUÑO, V.M. & J. A. RAMOS ABUIN 2008. Reflexiones sobre la teratología y descripciones de cuatro teratosis apendiculares en Coleoptera. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 435-439.
- PÉREZ D'ANGELO, V. 1967. Contribución a la entomoteratología. *Noticiario Mensual del Museo Natural de Historia Natural*, **11**(129): 4 pp.