

Un caso teratológico en un ejemplar de *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae) de Magallanes (Chile)

Eduardo I. Faúndez^{1,2} & Máriom A. Carvajal²

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

²Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes, 1979, Osorno, Chile, mariom.carvajal@gmail.com.

Resumen: Se describe un caso de hemiteria en un ejemplar de *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852, de Magallanes (Chile), correspondiente a una reducción del quinto antenómero izquierdo.

Palabras clave: Hemiptera, Heteroptera, Acanthosomatidae, teratología, Chile, Magallanes.

A teratological specimen of *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae) from Magallanes (Chile)

Abstract: A case of hemiteria in a specimen of *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 from Magallanes (Chile) is described; the specimen shows reduction in the fifth left antennomere.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Acanthosomatidae, teratology, Chile, Magallanes.

Introducción

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).

A nivel mundial las mayores contribuciones en teratología en hemípteros son las de Balazuc (1951) y Štusak & Sthelik (1977, 1978, 1979, 1980, 1982).

En Chile se han registrado gran cantidad de datos (Pérez D'Angello, 1967); no obstante para hemípteros sólo se conoce el caso de un peloridido reportado por Burckhardt & Cekalovic (2002).

Ditomotarsus punctiventris Spinola 1852, es un acantosomátido de amplia distribución en el sur de Sudamérica, el cual presenta una compleja historia nomenclatural y taxonómica, siendo en muchas ocasiones erróneamente identificado como *Ditomotarsus gayi* (Spinola, 1852) o *Ditomotarsus gayi* (*sensu* Signoret), lo que se debe posiblemente a errores de etiquetado en la obra donde fue descrita (Faúndez, 2010; Faúndez & Carvajal, 2010). En cuanto a la biología de esta especie *Ditomotarsus punctiventris* es conocido como un fitófago generalista (Faúndez, 2007), que en ocasiones puede presentarse en grandes agregaciones de individuos (Faúndez *et al.*, 2009). La presente contribución tiene por objeto describir un caso teratológico en esta especie, del grupo de las hemiterias, teratosis que comprenden deformaciones variadas, en ocasiones ligeras; y dentro de estas específicamente una atrofia, que corresponde a una deficiencia irregular de un segmento antenal o parte de él, en ocasiones más corto y delgado en relación a su igual de la antena opuesta (Štusak & Sthelik, 1978).

Descripción del caso teratológico:

Atrofia del quinto antenómero izquierdo en *Ditomotarsus punctiventris* (Fig. 1, 2)

En este caso el quinto antenómero de la antena izquierda presenta una notoria reducción de tamaño (Fig. 1). Usualmente este artejo es de una longitud similar al cuarto y en el ejemplar observado alcanza sólo aproximadamente la mitad. El quinto antenómero de la antena derecha es normal, salvo una pequeña muesca en la sección distal (Fig. 2).

Material examinado: Chile, Magallanes, Punta Arenas, Jardín Botánico Carl Skottsberg, Instituto de la Patagonia. 8-XI-2010, 1 ♂ (M. A. Carvajal coll.).

Discusión

Las malformaciones antenales son las más frecuentes en los heterópteros Costas *et al.* (1992), muchas pueden formarse debido a daños producidos en las ninfas o en los procesos de muda y una posterior regeneración (Štusak & Sthelik, 1978).

La presente malformación podría tener origen exógeno, originado durante alguna de las mudas, en la cual la antena podría haberse visto afectada y no haber salido completa; la muesca del antenómero derecho parece deberse a alguna lesión o golpe, en el cual podría haber influido la reducción del antenómero de la antena izquierda, siendo tal vez una consecuencia posterior de la primera malformación.

Agradecimiento

Agradecemos a Petr Kment por su valiosa colaboración en la obtención de bibliografía y a Manuel Baena y a los revisores anónimos por sus comentarios y sugerencias.

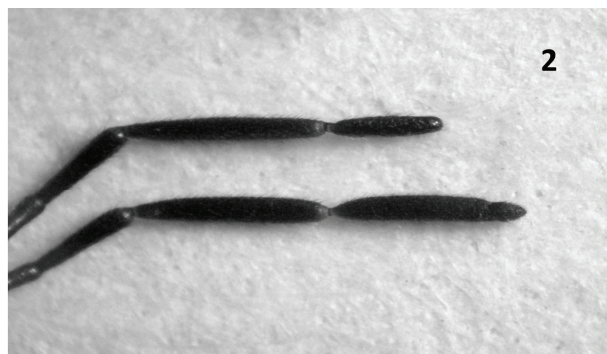
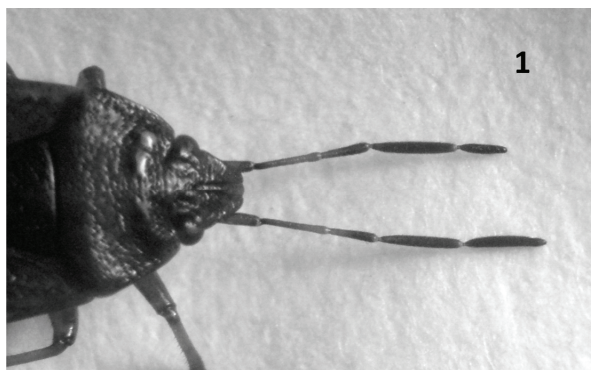


Fig. 1. Ejemplar teratológico de *D. punctiventris*, vista dorsal. **Fig. 2.** Últimos antenómeros del ejemplar teratológico.
Fig. 1. Teratological specimen of *D. punctiventris*, dorsal view. **Fig. 2.** Last antennomeres of the teratological specimen.

Bibliografía

- BALAZUC, J. 1951. La tératologie des Hémiptères et groupes voisins. *Annales de la Société entomologique de France*, **120**: 17-66.
- BURCKHARDT, D. & T. CEKALOVIC 2002. An anomalous moss-bug from Southern Chile and notes on *Pantinia darwini* (Hemiptera, Coleorrhyncha, Peloridiidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **75**: 57-59.
- COSTAS, M. LÓPEZ, T. Y M. A. VÁZQUEZ 1992. Teratologías en Lygaeidae (Heteroptera). *Actas do V Congreso Ibérico de Entomología, Lisboa*, 1992 vol I: 313-322.
- FAÚNDEZ, E. I. 2007. Notes on the biology of *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 (Hemiptera: Acanthosomatidae) in the Magellan region, and comments about the crypsis in Acanthosomatidae. *Anales del Instituto Patagonia*, **35**(2): 67-70.
- FAÚNDEZ, E. I. 2010. Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera) wrongly labelled in Gay's "Atlas de la Historia Física y Política de Chile" (1854). *Zootaxa*, **2351**: 65-68.
- FAÚNDEZ, E. I. & M. A. CARVAJAL 2010. Additions to Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera) wrongly labelled in Gay's "Atlas de la Historia Física y Política de Chile (1854)". *Zootaxa*, **2659**: 67-68.
- FAÚNDEZ, E. I., G. A. OSORIO, C. P. BAHAMONDEZ & E. A. MONSALVE 2009. Comportamiento gregario en los hábitos sexuales de *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae). *Boletín de Biodiversidad de Chile*, **1**(1): 15-18.
- 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.
- ŠTUSAK J. M. & J. L. SHELICK 1977. First contribution to the teratology of Tingidae (Heteroptera) reflexion and variability of paranota. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, **62**: 119-122.
- ŠTUSAK J. M. & J. L. SHELICK 1978. Second contribution to the teratology of Tingidae (Heteroptera) Antennal anomalies. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, **63**: 89-105.
- ŠTUSAK J. M. & J. L. SHELICK 1979. Third contribution to the teratology of Tingidae (Heteroptera) Anomalies of legs. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, **64**: 75-84.
- ŠTUSAK J. M. & J. L. SHELICK 1980. Fourth contribution to the teratology of Tingidae (Heteroptera). Anomalies of head and thorax. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, **65**: 161-172.
- ŠTUSAK J. M. & J. L. SHELICK 1982. Fifth contribution to the teratology of Tingidae (Heteroptera). Anomalies of fore wings (Hemelytra). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, **67**: 163-180.