

## Descripción de un interesante caso teratológico en *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *amorii* (Marseul, 1856) y nuevos datos sobre el ciclo biológico de esta especie (Coleoptera, Cerambycidae)

Alberto del Saz Fucho<sup>1</sup> & Ángel Simón Sorli<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estocolmo, 98. E-28922 Alcorcón (Madrid, España) – adelsaz@telefonica.net

<sup>2</sup> Tarragona, 2. E-28290 Las Matas (Madrid, España) – simonsorli@telefonica.net

**Resumen:** Se describe el primer caso, dentro del género *Iberodorcadion* Breuning, 1943, de teratología ternaria heterodinámica en la pata derecha metatorácica de un ejemplar de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *amorii* (Marseul, 1856) y se aportan nuevos datos sobre el ciclo biológico de esta especie.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion amorii*, teratología ternaria, pata metatorácica, ciclo biológico.

**Description of an interesting teratological case in *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *amorii* (Marseul, 1856) and new data about the biological cycle of this species (Coleoptera, Cerambycidae)**

**Abstract:** A description is made of the first case in the genus *Iberodorcadion* Breuning, 1943 of heterodynamic ternary teratology in the right metathoracic leg of a specimen of *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *amorii* (Marseul, 1856) and new data is provided about the biological cycle of this species.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, *Iberodorcadion amorii*, ternary teratology, metathoracic leg, biological cycle.

### Introducción

Como se indica en González *et al.* (2007) la especie *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *amorii* (Marseul, 1856) es un endemismo ibérico que habita la región castellano manchega y, en menor medida, la andaluza, estando ampliamente distribuida por las provincias de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo, en la primera de dichas Comunidades, y las de Córdoba, Jaén y Granada en la segunda. La subespecie nominal es más propia de zonas esteparias mientras que la ssp. *segurense* (Escalera, 1911) ocupa por lo general zonas más húmedas y de altitud más elevada.

El ciclo biológico de esta especie no ha sido estudiado hasta el momento, como se indica en Lencina *et al.* (2001) y Verdugo (2003), por lo que creemos interesante aportar los primeros datos sobre el mismo, como resultado de nuestra experiencia de cría en laboratorio y la captura de larvas y adultos en el medio natural.

Ha resultado sorprendente que, en la revisión efectuada del material almacenado por los autores para la comprobación de datos fenológicos, se ha detectado un ejemplar teratológico que, en principio, había pasado inadvertido y que presenta una anomalía no representada en los ocho casos de teratologías de apéndices descritas hasta el momento en el género *Iberodorcadion* Breuning, 1943 y que se detallan seguidamente:

– Un caso de “abbreviated appendages”, siguiendo la terminología de Balazuc (1948, 1969), por distrofia de antenas y patas en dos individuos de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mus* (Rosenhauer, 1856) (Verdugo, 1998, 2000a, 2000b).

– Un caso de sinfisoceria unilateral de antena izquierda en un individuo de *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *graellsii* (Graells, 1858) (Ortuño & Hernández, 1993).

– Un caso de sinfisoceria bilateral de ambas antenas en un individuo de *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *perezi* (Graells, 1849) (Ortuño & Hernández, 1993).

– Un caso de ectromelia de antena izquierda en un individuo de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mus* (Rosenauer, 1856) (Verdugo, 2000a, 2000b).

– Un caso de sinfisopodia de pata metatorácica izquierda en un individuo de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *nigrosparsum* Verdugo, 1993 (Verdugo, 2000a, 2000b).

– Un caso de sinfisopodia de pata mesotorácica izquierda en un individuo de *Iberodorcadion* (*Baeticodorcadion*) *mucidum* (Dalman, 1817) (Verdugo, 2000a, 2000b).

– Un caso de esquistomelia binaria de antena derecha en un individuo de *Iberodorcadion* (*Hispanodorcadion*) *perezi nudipenne* (Escalera, 1908) (Verdugo & Saz, 2012).

Si nos referimos concretamente a las teratologías de patas, en los artículos citados se detallan tres casos, una distrofia y dos sinfisopodias, aunque no ha sido descrita hasta ahora ninguna esquistomelia, cuyo primer caso pasamos a analizar en el presente trabajo, correspondiente a un ejemplar ♀ de *I. (B.) amorii* capturado por el segundo autor.

Asimismo se aportan, también por vez primera, datos sobre el ciclo biológico de esta especie.

### Biología

Los adultos de esta especie aparecen por lo general en el mes de Marzo, desarrollando su actividad sobre todo en dicho mes y primera decena de abril, en el caso de la subespecie nominal, y fundamentalmente en el mes de abril, en el caso de la ssp. *segurense*. Los individuos de esta última son normalmente más activos y deambulan con rapidez por el terreno, mientras que los de la ssp. nominal son por lo general más sedentarios y presentan con frecuencia hábitos lapidícolas. Sus ♀♀ permanecen normalmente protegidas bajo pequeñas piedras, con una movilidad muy reducida, mientras que los ♂♂ se muestran algo más activos, desplazándose esporádicamente de una piedra a otra en busca de pareja, realizándose las cópulas bajo la piedra refugio o junto a la misma.

El ciclo biológico se ha completado en laboratorio, a partir de varias parejas de adultos, utilizando el método de cría y alimentación detallado en Saz (2005). Las hembras efectúan sus puestas normalmente en gramíneas cespitosas durante el mes de marzo y, sobre todo abril, en el rizoma y no en el interior de los tallos de la planta y el período de embriogénesis es de unos veinte días de promedio, acortándose según adelanta la estación. El 32% de las larvas estudiadas han presentado ciclo anual y el 68% restante bienal, no habiéndose registrado ningún caso de ciclo trienal. Es lógico deducir que, en el medio natural, el porcentaje de individuos con ciclo anual será inferior, mayor el bienal y podrá producirse algún caso de ciclo trienal.

Las pupaciones se han producido en el 95% de los casos en los tres meses del periodo veraniego y el 5% restante en el mes de Mayo. El periodo medio de pupación registrado es de 15,05 días, en línea con otras especies de *Iberodorcadion* que crisalidan en la misma época, permaneciendo los adultos ya formados en el interior de la cámara pupal, hasta su emergencia al exterior en la primavera siguiente. El porcentaje de machos y hembras similar, aunque algo más elevado en estas últimas (45% y 55%, respectivamente).

### Descripción del caso teratológico

Ejemplar ♀ de *I. (B.) amorii* ssp. *segurense*, con los datos de captura siguientes: 29-III-1998, Carboneras (Albacete), A. Simón Sorli leg. Se encuentra depositado en la colección Angel Simón Sorli.

El individuo estudiado tiene el cuerpo, antenas y patas perfectamente formados, a excepción de la pata metatorácica derecha que presenta una esquistomelia ternaria heterodinámica muy desarrollada, que puede observarse claramente en las vistas dorsal (Fig. 1) y semilateral derecha (Fig. 2) del ejemplar, aunque la vista ventral (Fig. 3 y 4) es la que ofrece una imagen más precisa de la malformación.

La pata presenta la coxa normal y el fémur engrosado progresivamente desde el inicio hasta su mitad, en donde se bifurca en dos ramas en forma de V (Fig. 3). La rama externa tiene el fémur un poco más largo que la interna y un grosor casi constante y la tibia ligeramente más corta de lo habitual en la especie y sensiblemente más fina, de lados casi paralelos; los metatarsos son de apariencia normal.

En cuanto a la rama interna tiene el fémur ancho, aunque en disminución hacia la tibia, que es corta y engrosada gradualmente hacia su ápice, en el que se insertan dos metatarsos perfectamente formados, aunque el interno tiene una longitud mayor que el externo. En la Fig. 4 se puede observar con detalle la malformación.

### Conclusiones

Describimos en el presente trabajo el primer caso de esquistomelia ternaria de pata en un ejemplar del género *Iberodorcadion*, a la vez que se aportan nuevos datos sobre el ciclo biológico de *I. (B.) amorii*.

### Agradecimiento

Agradecemos a nuestro buen amigo y colega Rafael Gil la realización de las fotografías incluidas en este trabajo.

### Referencias bibliográficas

- BALAZUC, J. 1948. La tératologie des Coléoptères et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mém. Mus. Hist. Nat. Paris (N.S.)*, **XXV**: 293 pp.
- BALAZUC, J. 1969. Supplément à la tératologie des Coléoptères. *Redia*, **51**: 39-111.
- GONZALEZ, C. F., E. VIVES & A. J. S. ZUZARTE 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías S.E.A., vol. **12**. Sociedad Entomológica Aragonesa Zaragoza, 211 pp.
- LENCINA, J. L., C. ANDUJAR, A. ANDUJAR & L. RUANO 2001. Los *Iberodorcadion* Breuning, 1943 del sur de la provincia de Albacete (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Sabuco rev. est. albac.*, **1**, 1: 95-109.
- ORTUÑO, V. & J. M. HERNANDEZ 1993. Diversos casos teratológicos en Coleoptera. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **89**(1-4): 163-179.
- SAZ, A. DEL 2005. Datos sobre el ciclo biológico de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) aguadoi* Aguado & Tomé, 2000 (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **37**: 229-236.
- VERDUGO, A. 1998. A propósito de un caso de teratosis del tipo "abbreviated appendages" en *Iberodorcadion mus* (Rosenhauer, 1856). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **22**: 51-52.
- VERDUGO, A. 2000a. Nuevos casos de teratosis en Coleópteros ibéricos (Coleoptera: Cerambycidae: Dorcadionini). *Boletín Soceco*, **12**: 1-12.
- VERDUGO, A. 2000b. Nuevos casos de teratosis en coleópteros ibéricos (Coleoptera: Cerambycidae, Dorcadionini). *Zool. baetica*, **11**: 127-129.
- VERDUGO, A. 2003. Los *Iberodorcadion* de Andalucía, España. (Coleoptera, Cerambycidae). *Rev. Soc. Gaditana Hist. Nat.*, **III**: 117-156.
- VERDUGO, A. & A. DEL SAZ 2012. A propósito de un caso de esquistomelia binaria heterodinámica de antena derecha de *Iberodorcadion perezii* (Graells, 1849) ssp. *mudipenne* (Escalera, 1908) (Coleoptera: Cerambycidae, Dorcadionini). *Revista gaditana de Entomología*, **III** (1-2): 11-16.



**Fig. 1.** *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) amorii* (Marseul, 1856), vista dorsal del ejemplar teratológico. **Fig. 2.** Vista semilateral derecha del ejemplar teratológico. **Fig. 3.** Vista inferior del ejemplar teratológico. **Fig. 4.** Detalle de la malformación.