

NOTA / NOTE

Comportamiento reproductor entre dos especies de *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae)

Sergio de Haro-Guijarro

Asociación para el Estudio y la Conservación de la Naturaleza-La Enea (AECN-La Enea), Salamanca.
e-mail: asociacionlaenea@gmail.com

Resumen: En esta nota se documenta la primera observación en la naturaleza de un comportamiento reproductor entre dos especies diferentes del género *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae).

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Agapanthia asphodeli*, *Agapanthia cardui/suturalis*, comportamiento reproductor, acoplamiento interespecífico, Salamanca, España.

Abstract: **Reproductive behaviour between two species of *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae).** In this note the first record in the wild of a reproductive behaviour between two different species of *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) is reported.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Agapanthia asphodeli*, *Agapanthia cardui/suturalis*, reproductive behaviour, interspecific mating, Salamanca, Spain.

Recibido: 11 de enero de 2024

Publicado on-line: 30 de enero de 2024

Aceptado: 23 de enero de 2024

La hibridación entre especies animales puede ocurrir en aquellas con alto grado de similitud genética y etológica, compatibilidad de gametos y concordancia de las genitalias (Perfectti, 2002). Aunque la hibridación se comporta como mecanismo evolutivo que puede resultar ventajoso en un mundo cambiante (Arnold, 1997), siempre y cuando presenten ventajas evolutivas respecto de los progenitores (Perfectti, 2002), el peligro reside en la disminución de la diversidad y la pérdida de especies si dichos híbridos son fértiles (Sunamura *et al.*, 2022).

El género *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) está representado en la península ibérica por 10 especies según González Peña *et al.* (2007). Pertenece a la subfamilia Lamiinae, dentro de la cual ya se han registrado cópulas interespecíficas. Por ejemplo, para especies del género *Anoplophora* Hope, 1839, en condiciones de laboratorio, se han registrado tanto cópulas no exitosas (sin producir huevos fértiles; véase, Sunamura *et al.*, 2022) como exitosas (produciendo huevos fértiles; véase, Wang & Keena, 2021) entre la especie nativa *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771) y la exótica *A. glabripennis* (Motschulsky, 1853) en Japón. Dentro de la subfamilia Cerambycinae, se han comprobado, a través de análisis genético, hibridaciones naturales entre *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 y *C. welensii* (Küster, 1845) en poblaciones simpátricas de la península ibérica (Torres-Vila & Bonal, 2019). También los cerambycinos congenéricos *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) y *P. recurva* Newman, 1840, ambos de origen australiano, hibridan en condiciones de laboratorio (Borrajo *et al.*, 2007).

El objetivo de esta nota breve es reportar la observación de un comportamiento reproductor entre dos especies diferentes del género *Agapanthia*. El día 7-V-2023, durante un paseo por el Camino Viejo de los Baños, sendero que une Juzbado con Baños de Ledesma (Salamanca), a las 18:27 horas se observó un macho de *Agapanthia* sp. sobre una hembra de *A. asphodeli* (Latreille, 1804) en postura de cópula (Fig. 1; TM Juzbado, UTM WGS84 30T 258851 4551239 Google Earth Pro.lnk, 750 msnm), ambos sobre un ejemplar de *Thapsia* sp. El macho no se pudo identificar a nivel de especie, pudiendo tratarse

de *A. cardui* (Linnaeus, 1767) o *A. suturalis* (Fabricius, 1787), pues ambas sólo se pueden distinguir observando el extremo del lóbulo medio de su armadura genital, lo que evidentemente no se puede apreciar mediante fotografía *in vivo*. Durante el tiempo de observación no se registró ningún movimiento por parte de ninguno de los ejemplares. Este encuentro podría verse facilitado por el comportamiento alimenticio de las larvas de *A. cardui* y *A. suturalis*, ambas muy polífagas (González Peña *et al.*, 2007), y las de *A. asphodeli*, que pueden coincidir en la misma planta nutricia. A conocimiento del autor, es la primera vez que se registra un intento de cópula entre dos especies diferentes dentro del género *Agapanthia*.

Agradecimientos

Agradezco la confirmación de la identificación de las especies de cerambícidos a José Manuel Moreno Benítez. Los comentarios realizados por Pablo Bahillo de la Puebla y el comité editorial mejoraron la versión final.

Bibliografía

- Arnold, M.L. 1997. *Natural hybridization and evolution*. Oxford University Press, New York. 232 pp.
- Borrajó, P., López, M.A., Ocete, R. & Ruiz, F. 2007. Hibridación de *Phoracantha semipunctata* Fab. y *Phoracantha recurva* Newman (Coleoptera: Cerambycidae) en condiciones de laboratorio. *Boletín Informativo del Centro de Investigación y Documentación del Eucalipto (CIDEU)*, **4**: 9-20.
- González Peña, C.F., Vives i Noguera, E. & Zuzarte, A.J.S. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **12**. Zaragoza. 211 pp.
- Perfectti, F. 2002. *Especiación: modos y mecanismos*, pp. 307-321. En: Soler, M. (ed.). *Evolución. La base de la biología*. Proyecto Sur de Ediciones, S.L., Granada. 559 pp.
- Sunamura, E., Tamura, S., Mukai, H., Tokoro, M. & Shoda-Kagaya, E. 2022. Mating behavior between alien Asian longhorned beetle *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae) and a native related species *Anoplophora chinensis* in Japan. *Applied Entomology and Zoology*, **57**: 275-281.
- Torres-Vila, L.M. & Bonal, R. 2019. DNA barcoding of large oak-living cerambycids: diagnostic tool, phylogenetic insights and natural hybridization between *Cerambyx cerdo* and *Cerambyx welensii* (Coleoptera: Cerambycidae). *Bulletin of Entomological Research*, **109**(5): 583-594.
- Wang, X. & Keena, M.A. 2021. Hybridization potencial of two invasive Asian longhorn beetles. *Insects*, **12**(12): 1139.



Fig. 1. - Macho de *Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767) o *A. suturalis* (Fabricius, 1787) (encima) y hembra de *A. asphodeli* (Latreille, 1804) (debajo) en postura de cópula.