

PRIMEROS REGISTROS DE *Acasis viretata* (HÜBNER, [1799]) (LEPIDÓPTERA: GEOMETRIDAE) EN ANDALUCÍA (SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA)

José Manuel Gaona¹, David Barros², Teresa Farino³, Dave Grundy⁴.

¹ C/Alhóndiga 5-1ºB – 11370, Los Barrios – Cádiz (España). ergaona1@hotmail.com

² Apartamentos Tenisol, Edificio Duero 1º B – 11310, Sotogrande – Cádiz (España).

³ 39570, Potes – Liébana – Cantabria (España).

⁴ Melrose Avenue 5, Birmingham – B12 8TG – (UK).

Recibido: 6 de marzo de 2018. Aceptado (versión revisada): 2 de abril de 2018. Publicado en línea: 13 de abril de 2018.

First records of *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) (Lepidoptera: Geometridae) in Andalusia (south of the Iberian Peninsula)

Palabras claves: Lepidoptera, Geometridae, *Acasis viretata*, Algeciras, Andalucía, España.

Keywords: Lepidoptera, Geometridae, *Acasis viretata*, Algeciras, Andalusia, Spain.

Resumen

Se aporta las dos primeras localizaciones de la especie *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) para la comunidad autónoma de Andalucía, en base a los muestreos realizados en Algeciras. Se confirma así una mayor distribución de esta especie por la costa atlántica hasta el sur de la Península Ibérica.

Abstract

The first two locations of the species *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) are provided for the autonomous community of Andalusia, based on the sampling carried out in Algeciras. This confirms a greater distribution of this species along the Atlantic coast to the south of the Iberian Peninsula.

Introducción

Acasis viretata (Hübner, [1799]) es un geométrido de mediano tamaño, los machos alcanzan los 22 mm mientras que las hembras pueden llegar a los 26 mm de envergadura. Entre sus plantas nutricias en la zona de muestreo se encuentran, *Ilex aquifolium*, *Hedera helix* y *Viburnum opulus*. Los adultos vuelan desde abril hasta octubre en dos generaciones. Se distribuye por gran parte de Europa y este de Asia (CARTER & HARGREAVES, 1987; REDONDO *et al.*, 2009; HAUSMANN, 2012).

En la Península Ibérica la podemos encontrar en Castilla y León (GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO-GONZÁLEZ, 2012), en Galicia (FERNÁNDEZ VIDAL, 2013), en Aragón (REDONDO & GASTÓN, 2004) y dos citas de Girona (NADAL, 2015) y Cantabria (FARINO, 2013) con fotografías alojadas en la web BiodiversidadVirtual.org. También hay constancia de citas a lo largo de la costa portuguesa, la más al sur en el Algarve (PASOS DE CARVALHO & CORLEY, 1995; CORLEY *et al.*, 2007; CORLEY *et al.*, 2009).



Fig. 1: Modelos de trampas lumínicas: arriba luz led ultravioleta, abajo luz fluorescente actínica. (Foto: JM Gaona).

Material y métodos

Para la atracción de las mariposas nocturnas, se emplearon trampas lumínicas con luz led ultravioleta de tres puntos, lámparas de vapor de mercurio 125 W y tubos fluorescentes actínicos de 15 W (Fig. 1). Las trampas fueron colocadas a las 18:00 h y revisadas a las 8:00 h de la mañana siguiente. La fuente de energía se basa en una batería de 12 V y una célula que se activa por ausencia de luz.



Fig.2: Localización de las capturas de *Acasis viretata* (Hübner, [1799])

Estos muestreos forman parte de un estudio que se está llevando a cabo en el Campo de Gibraltar y que cuenta con autorización de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, delegación provincial de Cádiz y la dirección del Parque Natural Los Alcornocales.

Se añade un mapa obtenido de la web BIODIVERSIDAD DE ANDALUCÍA (2018), donde uno de los autores aloja sus fotografías y registros. En él se señalan las zonas en las cuales tuvieron lugar los muestreos (Fig. 2), las coordenadas se han obtenido utilizando el datum WGS84. Para su identificación se ha tenido en cuenta la guía de las mariposas de España peninsular (REDONDO *et al.*, 2015).

Resultados

Se ha observado la especie en dos localidades que se muestran en la (tabla 1) y se añaden dos fotografías de la especie, una por cada localización (Figs. 3 y 4). El hábitat es muy

similar en las dos localizaciones, predominando las arbóreas *Quercus suber* y *Quercus canariensis*. En menor medida se encuentra *Ilex aquifolium*, *Viburnum opulus* y *Hedera helix*.

Discusión

Con estos dos registros, se confirma una mayor extensión de esta especie a través de las zonas húmedas del norte peninsular hasta el sur de la Península Ibérica. Sería bueno realizar un estudio sobre la especie y su distribución en la Península Ibérica y así saber si los nuevos registros son debido a su expansión por la cornisa cantábrica y la costa atlántica o por el contrario se debe a la falta de muestreos por el sur peninsular. También podemos observar que el periodo de aparición de los imagos es un mes antes que lo que se describe para el norte de la Península, presumiblemente por las temperaturas más altas del sur.



Fig. 3: *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) sobre papel milimetrado. Las Corzas, Algeciras, 2-III-2018. (Foto: JM Gaona).



Fig. 4: *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) en el interior de la trampa lumínica. Ornipark Huerta Grande, Pelayo- Algeciras 3-III-2018. (Foto: D. Barros).

Especie	Fecha	Ubicación	Localidad	Coordenadas
<i>Acasis viretata</i> (Hübner, [1799])	2-III-2018	Las Corzas	Algeciras	30S 273312 – 3997838
	3-III-2018	Ornipark Huerta Grande	Algeciras	30S 274523 – 3995675

En el siguiente mapa elaborado por los autores podemos ver la distribución europea de *A. viretata*, (Fig. 5).

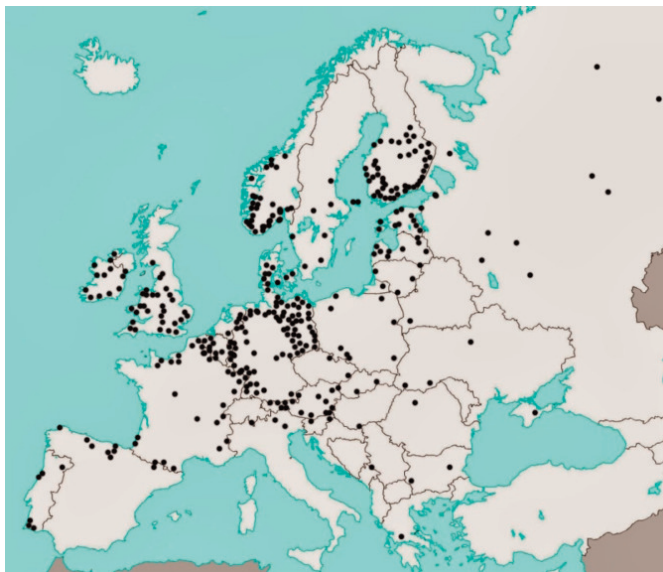


Fig. 5: Mapa distribución europea *Acasis viretata*, (Hübner, [1799]) basado en los datos de HAUSMANN, A. & VIIDALEPP, J.(2012).

Agradecimientos

A Juan Manuel Fornell Fernández, Director Conservador del Parque Natural Los Alcornocales y a la Delegación Provincial de Cádiz de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, por la concesión de permisos para el muestreo de mariposas nocturnas con fines científicos. A Carmelo Abad por confirmar la especie y su información sobre la distribución de la especie en Andalucía.

Bibliografía

- BIODIVERSIDAD DE ANDALUCÍA (2018). Disponible en: https://andalucia.observation.org/search_area.php.
- CARTER, D.J. & HARGREAVES, B. (1987). *Guía de campo de las orugas de las mariposas y polillas de España y Europa*. Editorial Omega. Barcelona. 309 pp.
- CORLEY, M. F. V., MARABUTO, E., & PIRES. (2007). New Lepidoptera for the fauna of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **35**(139): 321-334.
- CORLEY, M. F. V., MARABUTO, E., MARAVALTHAS, E., PIRES, P. & CARDOSO, J. P., 2009. – New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2008 (Insecta: Lepidoptera). – *SHILAP Revista de lepidopterología*, **37**(148): 463-484.

- FARINO, T. (2013). Disponible en: [http://www.biodiversidad-virtual.org/insectarium/Acasis-viretata-\(Hubner-1799\)-img509831.html](http://www.biodiversidad-virtual.org/insectarium/Acasis-viretata-(Hubner-1799)-img509831.html)

- FERNÁNDEZ VIDAL, (2013). Nuevos registros de geometridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae). *Archivos Entomológicos*, **9**: 93-130.

- GONZÁLEZ-ESTÉBANEZ & MANCENÍDO-GONZÁLEZ (2012). Catálogo actualizado y nuevos datos de Macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (S.E.A.), nº **50** (30 / 06 / 2012): 367–394.

- HAUSMANN, A. & VIIDALEPP (2012): Larentiinae I. – In A. HAUSMANN (ed.): *The Geometrid Moths of Europe* **3**: 1-743.

- NADAL, M. (2015). Disponible en: [http://www.biodiversidad-virtual.org/insectarium/Acasis-viretata-\(Hubner-1799\)-img718441.html](http://www.biodiversidad-virtual.org/insectarium/Acasis-viretata-(Hubner-1799)-img718441.html)

- PASSOS DE CARVALHO, J. & M.F.V. CORLEY (1995). Additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *Shilap Revta. Lepid.* **23** (91): 191-230.

- REDONDO & GASTÓN (2004). Catálogo de los Geometridae de Aragón. *Cat. entomofauna aragon.*, **30** (2004): 3- 47.

- REDONDO, V.M., GASTÓN, F.J. & GIMENO, R.(2009). *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. 361 pp.

- REDONDO, V., GASTÓN, J. & VICENTE, J. C.(2015). *Las Mariposas de España peninsular, segunda edición ampliada y corregida*. Prames ediciones. Zaragoza. 463 pp.