

Daphnis nerii (Linnaeus, 1758) en Galicia (España): primeras citas confirmadas en 150 años (Lepidoptera: Sphingidae)

Martíño Cabana, Rafael Vázquez-Graña &
Susana Fraga-Sanjurjo

Resumen

Se aportan las primeras observaciones confirmadas de *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) en Galicia (España) después de casi 150 años sin haberse observado la especie y se pone de relevancia la importancia de las plataformas de ciencia ciudadana para detectar especies escasas.

Palabras clave: Lepidoptera, Sphingidae, ciencia ciudadana, distribución, migración, España.

Daphnis nerii (Linnaeus, 1758) in Galicia (Spain): first confirmed records in 150 years
(Lepidoptera: Sphingidae)

Abstract

We report the first confirmed observations of *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) in Galicia (Spain) after almost 150 years without having observed the species and highlight the importance of citizen science platforms to detect rare species.

Keywords: Lepidoptera, Sphingidae, citizen science, distribution, migration, Spain.

Introducción

Daphnis nerii (Linnaeus, 1758) es un Sphingidae migrador de origen Paleotropical que en algunas ocasiones alcanza la península ibérica, aunque siempre de manera esporádica, por lo que su presencia es escasa en todo el territorio (Redondo et al. 2010).

A nivel ibérico, la bibliografía y las plataformas de ciencia ciudadana muestran una mayor presencia de la especie en las provincias costeras mediterráneas (Cádiz, Málaga, Murcia, Valencia, Castellón, Barcelona, Gerona e Islas Baleares), siendo también una especie relativamente frecuente en la costa mediterránea francesa, así como en la vertiente occidental de Italia. Sin embargo, la especie ha sido citada ocasionalmente en diversas provincias cántabro-atlánticas como A Coruña, Cantabria, Álava, Vizcaya y Navarra, así como en el interior ibérico como Extremadura (Alday & Gainzarain, 2020; Monasterio-León et al. 2018; Oliver-Ruiz, 2021; Pardo de Santayana Sanz & Pardo de Santayana Trueba, 2019; Truysols-Henares et al. 2019). Sin embargo, no se ha detectado la presencia de la especie en Portugal continental (Corley, 2015).

En Galicia la especie solo ha sido citada en una ocasión en la ciudad de Santiago de Compostela en el año 1875 sin aportar una descripción detallada de la observación y sin haber llegado hasta nuestros tiempos la colección del autor debido a su pérdida (Macho-Velado, 1893; Pino-Pérez et al. 2009). En posteriores publicaciones se ha reproducido esta observación sin aportar información más detallada sobre ella (Gómez-Bustillo & Fernández-Rubio, 1976; Pérez de Gregorio et al. 2001; Pino-Pérez et al. 2009; Viedma & Gómez-Bustillo, 1985).

La observación que detallamos en este artículo sería la segunda registrada en Galicia, después de ser observada en Santiago de Compostela hace casi 150 años, confirmando la cría de la especie en la región.

Las plataformas de ciencia ciudadana son portales web que permiten la recogida directa de observaciones por parte del público general, como iNaturalist, Observation.org o Biodiversidad Virtual. Los datos generados, además de estar disponibles en estas plataformas, pueden consultarse a través de grandes repositorios de biodiversidad como GBIF, que integran información procedente de múltiples fuentes, incluyendo colecciones científicas, literatura especializada y plataformas colaborativas. En los últimos años, el uso cada vez más extendido de estas plataformas ha generado un amplio volumen de datos que resulta de gran utilidad para el estudio de la biodiversidad.

Material y métodos

Uno de los autores (MC) ha creado un proyecto en iNaturalist para la recopilación de las observaciones de Macroheterocera del portal situadas en el territorio gallego (Cabana, 2024); realizando todos los autores revisiones habituales sobre las diferentes observaciones subidas a la plataforma, detectando aquellas de mayor relevancia, principalmente debido a su rareza en territorio gallego y/o ibérico. Esta revisión se completa con la realizada en GBIF con menor regularidad para revisar la posible presencia de especies de interés en otras plataformas como Biodiversidad Virtual, Observation.org o Biodiversidade.eu.

Tras la detección de *Daphnis nerii* en Galicia a través de un registro en iNaturalist, se ha procedido a visitar la zona de la observación mediante la revisión de todo tipo de refugios que pudieran ser utilizados por los adultos, larvas y pupas, centrándonos en tejas, ladrillos y cualquier otro objeto situado en el suelo susceptible de ser utilizado como refugio, así como de los diferentes ejemplares de adelfas, *Nerium oleander* L., existentes.

Resultados

La revisión de la plataforma iNaturalist ha permitido la detección de una oruga de *Daphnis nerii* (identificador 242657253) observada el 18-IX-2024 en Maniños, municipio de Fene, provincia de A Coruña y coordenadas geográficas según el datum WGS84 latitud: 43.459108, longitud: -8.195044 (Figura 1). No se han registrado observaciones adicionales en otras plataformas de ciencia ciudadana integradas en GBIF.

Figura 1. Oruga de *Daphnis nerii* observada en Maniños (Fene, La Coruña).



Posteriormente, el 20-IX-2024 se visitó la zona y se realizó una prospección detallada que permitió la observación de otra oruga de *Daphnis nerii* debajo de unas conchas de vieira utilizadas como decoración del jardín (Figura 2a). No se han encontrado más ejemplares pese a la intensa búsqueda realizada. La oruga fue mantenida en condiciones controladas, emergiendo el 21-X-2024 y siendo liberada luego de haber realizado las correspondientes fotografías (Figura 2b).

Figura 2. Segundo ejemplar de *Daphnis nerii* observado en Maniños (Fene, La Coruña).



Discusión

Daphnis nerii es una especie muy escasa en territorio ibérico, aunque en la costa mediterránea parece presentar una mayor abundancia debido a la existencia de un mayor número de referencias bibliográficas que citan a la especie en esa franja costera (Monasterio-León et al. 2018), así como al mayor número de observaciones presentes en plataformas de ciencia ciudadana como iNaturalist (9 de las 11 observaciones ibéricas de la plataforma).

La especie es muy rara en el occidente ibérico, donde apenas existen registros confirmados. En Galicia, no se había documentado su presencia desde el siglo XIX. La observación que aquí se presenta constituye la primera evidencia reciente de la especie en la región y, además, confirma su cría en territorio gallego, lo que aporta un dato de gran relevancia para el conocimiento de su distribución actual en la península ibérica.

La primera observación gallega actual de la especie pone en relevancia la importancia de las plataformas de ciencia ciudadana para la detección de especies raras o escasas, pero de fácil identificación a través de fotografías o grabaciones acústicas (van der Heyden, 2022), para la realización de estudios ecológicos que necesitan de un volumen de información elevada (Fritz & Ihlow, 2022) o como inicio para la descripción de nuevas especies para la ciencia (Franzini et al. 2024). Sin embargo, para taxones de difícil identificación fotográfica o acústica debido a su similitud con otras especies, o por la necesidad de complementar la información aportada con otras fuentes -como resultados de reacciones químicas en los ejemplares o mediciones de alguna de sus partes (McMullin & Allen, 2022)-, la información contenida en estas plataformas debe analizarse con precaución. Siempre que sea posible, es recomendable realizar muestreos que permitan confirmar la información existente, tal y como hemos hecho en la presente publicación. En este sentido, consideramos que la ciencia ciudadana debe entenderse como una herramienta complementaria que, si bien aporta un valor significativo a la investigación en biodiversidad, no puede sustituir el trabajo de campo ni la verificación sistemática realizada por especialistas.

Agradecimientos

A Daniela Otero subir su observación de *Daphnis nerii* a la plataforma iNaturalist y permitírnos realizar los muestreos en su jardín.

Conflicto de interés

Los autores declaran que no tienen ningún interés financiero ni relación personal que pudiera influir en el trabajo presentado en este artículo.

Referencias

- Alday, D., & Gainzarain, J. A. (2020). Segunda observación de *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) en el País Vasco después de 161 años (Lepidoptera: Sphingidae). *Munibe, Ciencias Naturales*, 68, 259-262. <https://doi.org/10.21630/mcn.2020.68.18>
- Cabana, M. (2024). *Avelaínas de Galicia*. iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/projects/avelainas-de-galicia>
- Corley, M. F. V. (2015). *Lepidoptera of continental Portugal. A fully revised list*. M. F. V. Corley.
- Franzini, G., Constantin, R., & Valkenburg, T. (2024). A new species of the genus *Attalus* Erichson, 1840 from Algarve (Portugal) discovered by citizen science (Coleoptera, Melyridae, Malachiinae). *Arquivos Entomológicos*, 30, 191-197.
- Fritz, U., & Ihlow, F. (2022). Citizen Science, taxonomy and grass snakes: iNaturalist helps to clarify variation of coloration and pattern in *Natrix natrix* subspecies. *Vertebrate Zoology*, 72, 533-549. <https://doi.org/10.3897/vz.72.e87426>
- Gómez-Bustillo, M. R., & Fernández-Rubio, F. (1976). *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros (I) Superfamilias: Cossoidea, Zygaenoidea, Bombycoidea, Sphingoidea* (Vol. 3). Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza.
- Macho-Velado, J. (1893). Recuerdos de la fauna de Galicia. Insectos lepidópteros observados en dicha comarca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 22, 221-242.
- McMullin, R. T., & Allen, J. L. (2022). An assessment of data accuracy and best practice recommendations for observations of lichens and other taxonomically difficult taxa on iNaturalist. *Botany*, 100(6), 491-497. <https://doi.org/10.1139/cjb-2021-0160>
- Monasterio-León, Y., Iglesias-Baquero, A., & Escobés-Jiménez, R. (2018). Cinco nuevas observaciones de *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) en España (Lepidoptera: Sphingidae). *Boletín de la SEA*, 63, 295-296.
- Oliver-Ruiz, F. E. (2021). Sobre la primera cita de *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Sphingidae) de Cantabria. *Arquivos Entomológicos*, 24, 293.
- Pardo de Santayana Sanz, J. M., & Pardo de Santayana Trueba, G. (2019). Nuevo registro de *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) para la Península Ibérica (Lepidoptera: Sphingidae). *Arquivos Entomológicos*, 21, 145-146.
- Pérez de Gregorio, J. J., Muñoz, J., & Rondós, M. (2001). *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares*. Argania Editio.
- Pino-Pérez, J. J., López-Vaamonde, C., Garrido-González, J., Rodríguez-Gracia, V., Martínez-Fernández, A., Camaño-Portela, J. L., & Pino-Pérez, R. (2009). Catálogo de los Sphingidae (Lepidoptera) de Galicia. *Boletín BIGA*, 6, 131-144.
- Redondo, V., Gastón, J., & Vicente, J. C. (2010). *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. Prames.
- Truyols-Henares, F., Canyelles, X., Febrer-Serra, M., Perelló, E., & Pinya, S. (2019). First records of the Oleander hawkmoth *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) from the Balearic Islands, Spain (Lepidoptera: Sphingidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 47(185), 25-28. <https://doi.org/10.57065/shilap.742>
- van der Heyden, T. (2022). Confirmation of the presence of *Zelus renardii* Kolenati, 1857 (Hemiptera: Reduviidae) on the Canary Islands (Spain). *Arquivos Entomológicos*, 25, 51.
- Viedma, M. G., & Gómez-Bustillo, M. R. (1985). *Revisión del libro rojo de los lepidópteros ibéricos*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

*Martíño Cabana
Grupo de Investigación en Biología Evolutiva
Departamento de Biología
Facultad de Ciencias
Universidade de La Coruña
Campus de Zapateira, s/n.
E-15071 La Coruña
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: mcohyla@yahoo.es
<https://orcid.org/0000-0002-0249-7642>

Rafael Vázquez-Graña
Rúa Santa Bárbara, 4. Rutis-Vilaboa
E-15174 Culleredo (La Coruña)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: perentie32@hotmail.com
<https://orcid.org/0009-0008-9755-6895>

Susana Fraga-Sanjurjo
Rúa Loureiro, 39 1º Izq.
E-15011 La Coruña
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: susitafraga@gmail.com
<https://orcid.org/0009-0005-7602-7693>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 23-XII-2024)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 4-VIII-2025)

(Publicado / *Published* 30-III-2026)

Derechos de autor: El autor(es). Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons (CC BY 4.0) que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite al autor original y la fuente. / **Copyright:** The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.