

Primeras citas para España peninsular y Europa continental de *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887) (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

Javier Gastón, Dave Grundy & Stephen Knapp

Resumen

Se presentan las primeras citas de *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887) para España peninsular y Europa continental (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae), junto con imágenes de su hábitus y genitalia del macho y de la hembra.

Palabras clave: Lepidoptera, Phycitinae, *Ancylosis nubeculella*, primeras citas, España peninsular, Europa continental.

First records of *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887) from mainland Spain and continental Europe

(Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

Abstract

First records of *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887) from mainland Spain and continental Europe (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) are provided, along with images of the moth as live and set specimens, plus male and female genitalia.

Keywords: Lepidoptera, Phycitinae, *Ancylosis nubeculella*, first records, mainland Spain, continental Europe.

Introducción

Durante los últimos meses del año 2024 y el comienzo de 2025, España peninsular ha sido azotada por once importantes borrascas con nombre (Aitor, Caetano, Dorothea, Enol, Floriane, Garoé, Herminia, Ivo, Jana, Konrad y Laurence) con similares capacidades y características ya que todas ellas se desarrollaban en el Atlántico al sur de Portugal, accediendo a España peninsular por el golfo de Cádiz, lo que ha propiciado una aportación de vientos ábregos intensos que han transportado calima desde el norte de África. Estos fenómenos meteorológicos han sido, según nuestra opinión, los causantes de una importante abundancia de Lepidoptera, que aunque ya han sido citados puntualmente de España, en esta ocasión se han observado con mayor abundancia, entre los que podemos contar especies como *Hodebertia testalis* (Fabricius, 1794), *Aproaerema polychromella* (Rebel, 1902), *Heliothis nubigera* Herrich-Schäffer, [1851], *Cornifrons ulceratalis* Lederer, 1858, *Euchromius ocella* (Haworth, 1811), *Ancylodes pallens* Ragonot, 1887, *Tathorhynchus exsiccata* (Lederer, 1855), *Ancylosis convexella* (Lederer, 1855) o *Agrotis herzogi* Rebel, 1911.

Entre los días 21 de noviembre y 7 de diciembre del año 2024 se produjo una llegada excepcional de Lepidoptera, alcanzado los picos los días 25, 27 y 29 de noviembre. Fue en estas fechas cuando se registraron por los dos últimos coautores, en la provincia de Cádiz (España), los ejemplares de *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887) a los que se les realizó la preparación de su correspondiente genitalia para comprobar correctamente su identidad. Los patrones morfológicos externos de estos especímenes presentan gran variabilidad, siendo lo más frecuentes los que presentan un fondo ocre claro en sus alas anteriores (Figuras

1-4) y, menos frecuentes, los que manifiestan tonos y manchas ocre oscuro (Figura 5).

La primera cita de esta especie para España se produjo en las Islas Canarias (Asselbergs, 2009) con ejemplares capturados entre los años 1980 al 2004 en las islas de Fuerteventura, Tenerife y La Palma.

La especie se distribuye por Sudán, Arabia Saudí, Turquía, Anatolia, sur del Cáucaso, Irán, Pakistán, Azerbaiyán y Afganistán (Roesler, 1973) y también de Egipto (Asselbergs, 2009). Las citas en la franja sudoeste de la Península Ibérica, en la provincia de Cádiz, suponen las primeras para España y Europa continental.

Recientemente hemos recibido información (J. Agius com. pers.) de la captura de ocho ejemplares en Malta: cinco en Zurrieq, a 101 m, 03-X-2024; uno en Imgiebah, a 83 m, 07-X-2024; uno en Zurrieq, a 101 m, 08-X-2024 y uno en Zurrieq-Bassasa, a 91 m, 20-X-2024.

Material y métodos

El material utilizado para este trabajo se ha obtenido mediante muestreos nocturnos con trampas luminicas distribuidas en los biotopos apropiados. Estas trampas son del tipo Skinner con lámparas de 125 vatios MV, 60 ó 15 vatios Actinic ó 2 vatios UV LED diseño. Para su identificación nos hemos basado en el examen comparativo de los caracteres morfológicos externos y, sobre todo, en el análisis de la estructura genital de los ejemplares. La preparación de la genitalia se ha efectuado siguiendo las técnicas estándar de Robinson (1976), con modificaciones.

Para la documentación fotográfica de las preparaciones de la genitalia se han utilizado los microscopios Nikon Eclipse E400, Nikon SMZ1 Stereo microscope y la cámara digital NIKON D3100. Para la documentación fotográfica de los ejemplares adultos se ha utilizado la cámara digital Sony, alfa 100 con objetivo macro Minolta AF 100 mm, Panasonic Lumix DMC-FZ50 con Raynox M-250 lens y Nikon COOLPIX 900 con un objetivo macroscópico Raynox M-250. Los retoques fotográficos se han realizado con el programa Adobe Photoshop®.

Resultados

Ancylosis (Heterographis) nubeculella (Ragonot, 1887)

Heterographis nubeculella Ragonot, 1887. *Annls. Soc. ent. Fr.*, (Ser, 6) 7, 247

LT: Ordubad [AZERBAIYÁN].

Material examinado 3 ♂ y 6 ♀: Forma pálida: CÁDIZ, Casa Athene, Vejer de la Frontera, a 125 m, 1 ♂, 28-XI-2024, S. Knapp leg., J. Gastón col., preparación de genitalia 10653JG (Figura 6); Idem, 1 ♀, 29-XI-2024, S. Knapp leg., J. Gastón col., preparación de genitalia 10665JG (Figura 7); Idem, 1 ♀, 26-XI-2024, S. Knapp leg., J. Gastón col., preparación de genitalia 10708JG (Figura 8); Bolonia, Tarifa, a 155 m, 1 ♂, 25-XI-2024, D. Grundy leg. y col., preparación de genitalia 2025-28A; Idem, 1 ♀, preparación de genitalia 2025-31A; Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA), Tarifa, a 54 m, 1 ♂, 29-XI-2024, D. Grundy leg. y col., preparación de genitalia 2025-30C; Idem, 1 ♀, preparación de genitalia 2025-29B. Forma oscura: CÁDIZ, Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA), Tarifa, a 54 m, 1 ♀, 27-XI-2024, D. Grundy leg. y col., preparación de genitalia 2025-32B; Idem, 1 ♀, 29-XI-2024, preparación de genitalia 2025-33C.

Agradecimientos

Queremos agradecer a la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Junta de Andalucía las autorizaciones otorgadas para efectuar los muestreos pertinentes para el desarrollo del presente trabajo. Así mismo agradecemos al Dr. Antonio Vives (Madrid, España) y a František Slamka (Bratislava, Eslovaquia) las ayudas prestadas. Agradecemos a la Fundación Migres su apoyo para la realización de muestreos en su estación de investigación CIMA (Tarifa, Cádiz, España). Al Dr. José Luis Yela (Toledo, España) y al Dr. Antonio Ortiz (Murcia, España) como apoyo a los Proyectos Fauna Ibérica XII-Lepidoptera: Noctuoidea I y II. Agradecemos también a Jonathan Agius (Malta) por proporcionarnos los registros adicionales inéditos sobre la isla de Malta.

Conflicto de interés

Los autores declaran que no tienen ningún interés financiero conocido, ni relaciones personales, que pudieran haber influido en el trabajo que se presenta en este artículo.

Referencias

- Asselbergs, J. E. F. (2009). New data for Pyraloidea from Fuerteventura (Canary Islands, Spain) including a species new to Science (Lepidoptera: Pyraloidea). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 37(148), 405-420
- Ragonot, E. L. (1887). Diagnoses d'espèces nouvelles de Phycitidae d'Europe et des pays limitrophes. *Annales de la Société entomologique de France*, (Ser. 6) 7, 225-260.
- Robinson, G. S. (1976). The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, 27, 127-132.
- Roesler, R. U. (1973). Phycitinae. In H. G. Amsel, F. Gregor, H. Reisser & R.-U. Roesler. *Microlepidoptera Palaearctica* (Vol. 4). Verlag Georg Fromme & Co.

*Javier Gastón
Amboto, 7-4ª-Dcha.
E-48993 Getxo (Vizcaya)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: ffgaston@yahoo.es
<https://orcid.org/0000-0003-3382-3874>

Dave Grundy
Fundación Migres
N-340, Km 85
E-11380 Tarifa (Cádiz)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: dgcountryside@btinternet.com
<https://orcid.org/0000-0001-8575-0895>

Stephen Knapp
La Muela, 164, Camino de Paralejos
E-11150 Vejer de La Frontera (Cádiz)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: forest28@hotmail.co.uk
<https://orcid.org/0009-0002-2986-928X>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

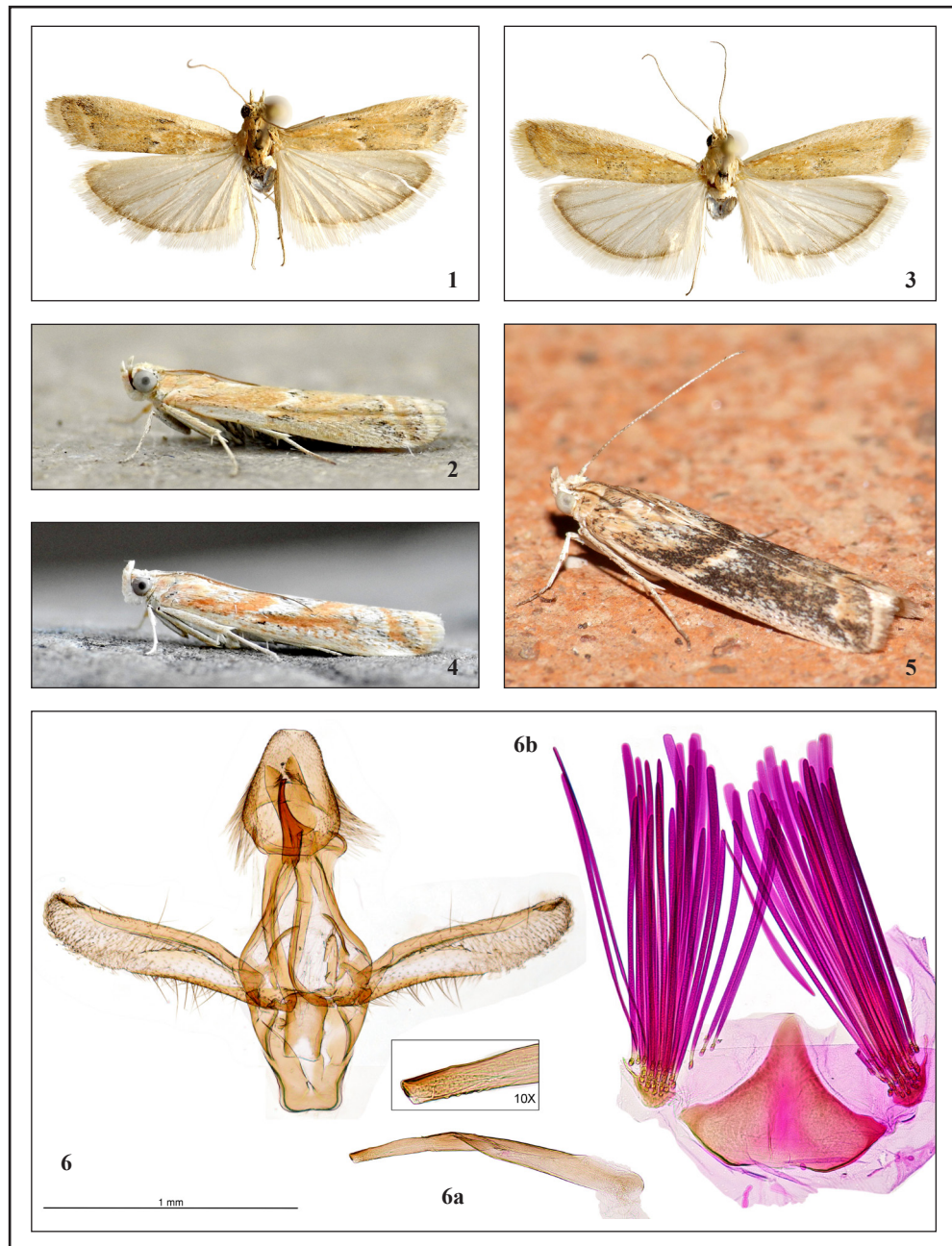
(Recibido para publicación / *Received for publication* 17-IV-2025)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 10-V-2025)

(Publicado / *Published* 30-VI-2025)

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.

Figuras 1-6. *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887). **1.** Adulto ♂, Casa Athene, Vejer de la Frontera, (Cádiz), a 125 m, 28-XI-2024. **2.** Adulto ♂, Idem. Mismo ejemplar in vivo. **3.** Adulto ♀, Casa Athene, Vejer de la Frontera, (Cádiz), a 125 m, 29-XI-2024. **4.** Adulto ♀, Casa Athene, Vejer de la Frontera, (Cádiz), a 125 m, 26-XI-2024. **5.** Adulto ♀, Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA), Tarifa, (Cádiz), a 54 m, 27-XI-2024. **6.** Genitalia del macho 10653JG, escala 1 mm, Casa Athene, Vejer de la Frontera, (Cádiz), a 125 m, 28-XI-2024. **6a.** Idem, Aedeagus. **6b.** Idem, culcita.



Figuras. 7-8. *Ancylosis nubeculella* (Ragonot, 1887). **7.** Genitalia de la hembra 10665JG, escala 1 mm, Casa Athene, Vejer, (Cádiz), a 125 m, 29-XI-2024. **7a.** Idem, detalle del antrum. **8.** Genitalia de la hembra 10708JG, escala 1 mm, Casa Athene, Vejer, (Cádiz), a 125 m, 26-XI-2024. **8a.** Idem, detalle del antrum.

