

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

*Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761) y *Cucullia tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Noctuidae) en el Bajo Duero (Castilla y León, España)Juan Antonio Jambrina Pérez<sup>1</sup> & Andrea Jambrina Díez<sup>2</sup><sup>1</sup> e-mail: jambrinaju@gmail.com<sup>2</sup> e-mail: jambrinand@gmail.com

**Resumen:** En este trabajo se dan a conocer nuevos datos corológicos y algunos apuntes sobre la biología y etología de dos especies de noctuidos, *Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761) y *Cucullia tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Noctuidae), presentes en la cuenca baja del río Duero (Comunidad Autónoma de Castilla y León, España).  
**Palabras clave:** Lepidoptera, Noctuidae, *Cucullia absinthii*, *Cucullia tanaceti*, corología, etología, Bajo Duero, Castilla y León, España.

**Abstract:** *Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761) and *Cucullia tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Noctuidae) in the Bajo Duero (Castilla y León, Spain). In this paper new chorological data and some notes on the biology and ethology of two species of noctuid moths, *Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761) and *Cucullia tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Noctuidae), occurring in the lower basin of the Duero River (Autonomous Community of Castilla y León, Spain) are presented.

**Key words:** Lepidoptera, Noctuidae, *Cucullia absinthii*, *Cucullia tanaceti*, chorology, ethology, Bajo Duero, Castilla y León, Spain.

**Recibido:** 10 de abril de 2024**Publicado on-line:** 25 de abril de 2024**Aceptado:** 17 de abril de 2024

## Introducción

El género *Cucullia* Schrank, 1802, perteneciente a la familia Noctuidae Latreille, 1809, tiene en el Paleártico la ecozona de mayor distribución y número de especies presentes, con una estimación de 100 taxones (RONKAY & RONKAY, 1994). En la península ibérica, las especies catalogadas de este género, entre las que se encuentran las aquí tratadas, suman 26 (REDONDO *et al.* 2015).

*Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761), con una envergadura alar de 35-44 mm, es la falena de mayor tamaño del grupo *scopariae* y la única representante de éste presente en España. El periodo de vuelo se extiende desde finales de junio hasta principios de septiembre en una única generación. Los caracteres externos, así como la estructura genital de ambos sexos y la larva, están descritos e ilustrados en RONKAY & RONKAY (1994), en NOWACKI (1998) a excepción de la larva, en MORTEN *et al.* (2022) los caracteres externos y la larva y en LERAUT (2019) únicamente los caracteres externos. En GÓMEZ DE AIZPÚRUA (2012) se dedica una ficha a la descripción detallada de los caracteres larvarios.

En cuanto a *Cucullia tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775), es la única componente de su grupo, al que da su nombre. Con una talla de entre 40-48 mm, su tamaño puede considerarse entre mediano y grande para las de su género. Los adultos vuelan en dos generaciones, de abril a principios de

junio y de finales de julio a septiembre. Al igual que la especie anterior, sus caracteres externos e internos, así como la larva, se ilustran y describen en RONKAY & RONKAY (1994) y en NOWACKI (1998), y en LERAUT (2019) a excepción de la larva. Las orugas se alimentan de plantas de la familia Compositae (Asteraceae) como *Achillea*, *Tanacetum* o *Artemisia* (RONKAY & RONKAY, 1994). En Europa sus poblaciones se extienden desde la península ibérica hasta el Cáucaso, estando ausente del tercio septentrional del continente; en España las citas se distribuyen esporádicamente (son muy pocas las provincias que reúnen más de un registro) por la mayor parte del territorio estando ausente del archipiélago canario: BLÁZQUEZ (2008, 2012); BLÁZQUEZ *et al.* (2020); CALLE [1983]; CALLE & SAZ (1983); CALLE *et al.* (2007); CALLEJO (1977); CIFUENTES *et al.* (2007); FERNÁNDEZ VIDAL (2011, 2018); JUBETE (2015); MAGRO (1989); MAGRO & JAMBRINA (2014); MANCENIDO-GONZÁLEZ (2022); MÉNDEZ-GARNICA (2001); ORTIZ-GARCÍA *et al.* (1992); PÉREZ-LÓPEZ & TINAUT (1993); REDONDO VEINTEMILLAS (1990); YELA (1992).

Su planta nutricia es la *Artemisia absinthium*, conocida comúnmente como ajeno, absenta o asensio, entre otros nombres, planta perenne de hasta 90 cm de altura que se distribuye por Europa y Asia Central. En la península ibérica se localiza principalmente en la mitad septentrional y cuadrante suroriental, requiriendo para su crecimiento de ambientes xerófilos con suelos nitrogenados, principalmente en baldíos y cunetas (ANTHOS, 2012). En el territorio considerado, *A. absinthium* es una planta común, en ocasiones abundante, presente en las márgenes del río Duero, cursos menores de agua y cunetas de caminos agrícolas y de servicio que dan acceso a la vega.

Formando parte de la Cuenca Hidrográfica del Duero (77.626 km<sup>2</sup> en territorio castellano-leonés), el Bajo Duero es una subcuenca (7.569 km<sup>2</sup>) delimitada por la desembocadura de los ríos Pisuerga en la localidad de Simancas (Valladolid) y Esla en el municipio de Villalcampo (Zamora), con altitudes que oscilan entre los 700 m del tramo más alto y los 570 m a pie de río en el límite occidental. Geológicamente el territorio se caracteriza por ser una llanura sedimentaria rellenada con depósitos molásicos procedentes de las cadenas montañosas periféricas; la climatología es de tipo mediterránea con influencia atlántica (CHD, 2007). El trabajo de campo se concreta en un área que tiene como eje central la ribera del río Duero, en cuyas márgenes se han localizado la mayor parte de las larvas, y como límites dos líneas paralelas a ambas orillas, a una distancia aproximada de 1 km del cauce.

## Material y método

Los ejemplares de *C. absinthii* y *C. tanaceti* proceden en su totalidad de la recolección sobre *A. absinthium*, como única planta hospedadora, de larvas en fases de crecimiento L4 y L5 y excepcionalmente en L3. La búsqueda se ha hecho visualmente, eligiendo de forma aleatoria las matas de plantas a revisar; por norma general suelen encontrarse inmóviles a plena luz del día en las ramas de la mitad superior de la planta. La localización de las orugas de *C. absinthii*, dado su acusado mimetismo, requieren para su localización más tiempo de observación que las de *C. tanaceti*, claramente más visibles a simple vista. Las fechas más favorables para su búsqueda son las comprendidas entre la última semana de agosto y la primera de septiembre. Su desarrollo hasta el estado de imago se ha llevado a cabo en recipientes plásticos de aproximadamente 1 dm<sup>3</sup>, alojando en cada uno de ellos no más de dos ejemplares, pudiendo ser de la misma o de distinta especie. Para su alimentación se les ha proporcionado diariamente esquejes frescos de la planta nutricia hasta alcanzar la fase de crisálida, para la que se entierran en un sustrato de turba de unos 5 cm de espesor formando un capullo muy compacto. No se han observado parásitos durante todo el desarrollo larvario, ni en los posteriores estadios. Las eclosiones de los imagos de las dos especies se producen de finales de junio a mediados de agosto del año siguiente a su crisalidación.

Se ha muestreado un total de ocho cuadrículas U.T.M. (10x10 km) (Tabla 1) y en todas a excepción de una se han hallado orugas: en tres de las cuadrículas, una sola especie, y en las cuatro restantes, las dos.



Fig. 1. - *Cucullia absinthii*. Puenteduro (Valladolid), 5/IX/2023. Foto en condiciones controladas.



Fig. 2. - *Cucullia tanaceti*. Zamora), 1/IX/2021. Foto en condiciones controladas.

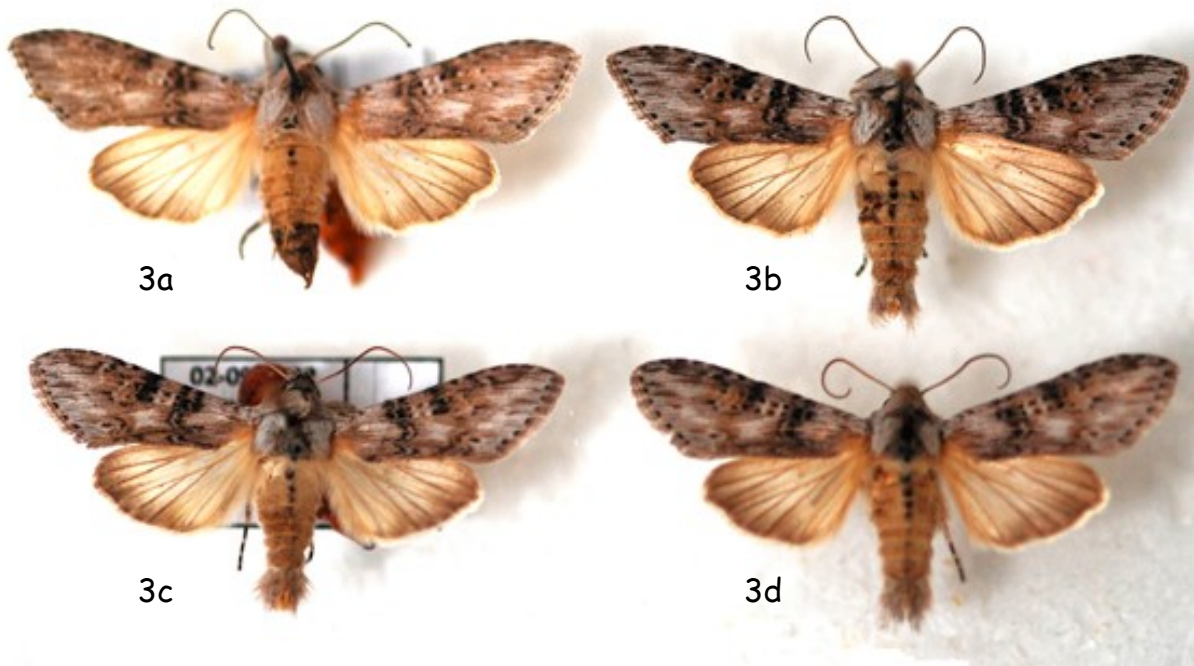


Fig. 3. - *Cucullia absinthii*.

- a. - Villalazán (Zamora). 13/IX/2022 (♀).
- b. - Villalazán (Zamora). 13/IX/2022 (♂).
- c. - Peleagonzalo (Zamora). 11/IX/2022 (♀).
- d. - Zamora (alrededores de la ciudad). 1/IX/2021 (♂).



Fig. 4. - *Cucullia tanaceti*.

- a. - San Román de los Infantes (Zamora). 9/IX/2021 (♀).
- b. - San Román de los Infantes (Zamora). 9/IX/2021 (♂).
- c. - Peleagonzalo (Zamora). 11/IX/2022 (♀).
- d. - Peleagonzalo (Zamora). 11/IX/2022 (♂).

Tabla 1. - Localización y fecha de captura de las orugas.

| Especie             | Provincia  | Localidad                 | U.T.M.<br>(10x10 km) | Fecha      | nº larvas |
|---------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|-----------|
| <i>C. absinthii</i> | Zamora     | Zamora                    | 30TTL69              | 01/IX/2021 | 2         |
| <i>C. tanaceti</i>  |            |                           |                      |            | 2         |
| <i>C. absinthii</i> | Zamora     | Villalazán                | 30TTL89              | 13/IX/2022 | 2         |
| <i>C. tanaceti</i>  |            |                           |                      |            | 1         |
| <i>C. absinthii</i> | Zamora     | Peleagonzalo              | 30TTL99              | 11/IX/2022 | 5         |
| <i>C. tanaceti</i>  |            |                           |                      |            | 6         |
| <i>C. absinthii</i> | Valladolid | Puente Duero              | 30TUM40              | 05/IX/2023 | 1         |
| <i>C. tanaceti</i>  |            |                           |                      |            | 1         |
| <i>C. absinthii</i> | Zamora     | Villaralbo                | 30TTL79              | 13/IX/2022 | 1         |
| <i>C. tanaceti</i>  | Zamora     | San Román de los Infantes | 30TTL59              | 09/IX/2021 | 2         |
| <i>C. tanaceti</i>  | Valladolid | Castroño                  | 30TUL18              | 05/IX/2023 | 1         |
| <i>C. absinthii</i> | Zamora     | Villalcampo               | 30TQF49              | 11/IX/2023 | 0         |
| <i>C. tanaceti</i>  |            |                           |                      |            | 0         |

## Conclusiones

Son dos los aspectos que creemos que justifican este estudio:

El primero es la ampliación del área de distribución conocida hasta ahora de *C. absinthii*, cuya escasez de registros (CALLE, [1983]; MAGRO, 1989; MAGRO & JAMBRINA, 2014; MANCENIDO GONZÁLEZ & GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, 2016; REDONDO VEINTEMILLAS, 1990; REDONDO *et al.*, 2015) dibuja un espacio reducido y disperso en la España peninsular que difiere notablemente, en lo que a extensión se refiere, de la amplitud que reflejan las manchas de distribución de algunos trabajos de ámbito más general, como el de LERAUT (2009). Probablemente, la pobreza de datos de captura o avistamientos se deba a la poca capacidad de atracción que ejercen las fuentes lumínicas sobre las especies del género *Cucullia* y en especial las del grupo *scopariae*, al que pertenece *C. absinthii*, lo que explicaría el bajo número de ejemplares que acuden directamente a las fuentes de luz (principal método de captura) así como que un porcentaje de ellos se instale en las zonas de penumbra haciendo más difícil su localización (RONKAY & RONKAY, 1994). Aunque nos consta que las citas de MAGRO (1989) son de imagos (comunicación personal), es significativo que las citas aquí aportadas sean en su totalidad de ejemplares en fase larvaria al igual que una de las dos citas referidas de la provincia de León (MANCENIDO GONZÁLEZ & GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, 2016). Los autores no hemos capturado ningún ejemplar como imago a pesar de haber muestreado en numerosas ocasiones con fuentes de luz UV en fechas propicias y zonas próximas a los lugares donde sí han sido localizadas como orugas. Teniendo en cuenta este comportamiento, junto con la amplia distribución de su planta hospedadora y la falta de muestreos en aquellos lugares colonizados por *A. absinthium*, es de prever un potencial aumento del territorio en el que esta especie de noctuido pueda estar presente.

El segundo, la relación sintópica entre ambas especies. Las relaciones simpátricas son aquellas que se dan entre dos o más especies distintas que comparten la misma área geográfica; si, además, ocupan un mismo habitat en el que comparten los mismos recursos o parte de ellos, tróficos en este caso, estaríamos ante una relación sintópica o sintopía.

Como refleja la Tabla 1, en cuatro de las cuadrículas (UTM 10x10 km) muestreadas se han recolectado orugas de las dos especies objeto de estudio, compartiendo el mismo hábitat, nicho ecológico y, a menor escala, mata de planta alimenticia. Estas relaciones, comunes y conocidas en la naturaleza, como por ejemplo las mantenidas entre especies del género *Hadena* Schrank, 1802, no los son

tanto para las establecidas entre especies del género *Cucullia*, de las que se tiene constancia de escasas referencias en la bibliografía especializada: en el caso de *C. absinthii* hasta ahora sólo hemos encontrado documentada su relación simpátrica con *Cucullia formosa* Rogenhofer, 1860 (RONKAY & RONKAY, 1994), resultando por lo tanto inédita la sintopía establecida entre *C. absinthii* y *C. tanaceti*.

## Bibliografía

- ANTHOS, 2012. *Sistema de información sobre las plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC) y Fundación Biodiversidad. Disponible online en: <http://www.anthos> [última consulta: febrero 2024].
- BLÁZQUEZ, A. 2008. Nuevos datos sobre la fauna de Macroheterocera de la provincia de Cáceres (España) V (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **36**(142): 155-172.
- BLÁZQUEZ, A. 2012. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VI (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40**(160): 433-446.
- BLÁZQUEZ CASELLES, Á., CARRERO CASADO, F., ECHEVARRÍA LEÓN, E., GARCÍA HERRERO, M.I., JIMÉNEZ BARCO, J.M. & SANTAMARÍA HERNÁNDEZ, M.T. 2020. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) parte IX (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30**: 1-6.
- CALLE, J.A. [1983]. Noctuidos españoles. *Boletín del Servicio de Plagas*, Fuera de Serie, **1**(1982): 1-430, 56 pls. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- CALLE, J.A. & SAZ, A. 1983. Noctuidae de la colección A. del Saz. (Contribución a los Noctuidae españoles nº 33). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(44): 315-318.
- CALLE, J.A., ORTIZ, A.S., RUBIO, R.M., GARRE, M. & OCHOTORENA, F. 2007. Los Noctuidae (Lepidoptera) del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 255-266.
- CALLEJO, C. 1977. Apuntes para un catálogo lepidopterológico de la provincia de Cáceres. *Graellsia*, **32**: 39-91.
- CIFUENTES, J., FERNÁNDEZ, J., ROMERA, L., ALCOBENDAS, M. & VIEJO, J.L. 2007. Los Noctuidae de Madrid (España): Subfamilias Acronictinae, Raphiinae, Bryophilinae, Heliolithinae, Stiriinae, Dilobinae y Cuculliinae (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **35**(137): 5-21.
- CHD (CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO). 2007. *Memoria Plan especial de sequías en la cuenca del Duero, Rasgos característicos de la cuenca del Duero y elementos para el diagnóstico ambiental*, Capítulo 2: 54 pp. Ministerio de Medio Ambiente, Valladolid.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2011. Primeras citas de noctuidos para Galicia (España). (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 189-195.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2018. Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, N.O. Península Ibérica) XVI: Noctuidae (*sensu classico*) [Nolidae, Erebidae (*partim*) y Noctuidae]. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **19**: 87-132.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 2012. *Orugas y mariposas de Europa, Tomo VII. Lepidópteros de actividad nocturna y diurna*: 1-252 pp. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid.

- JUBETE, F. 2015. Catálogo actualizado de los macroheteróceros de la provincia de Palencia (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 321-334.
- LERAUT, P. 2019. *Moths of Europe. Volume 5. Noctuids 1*: 621 pp. N.A.P. Editions. Verrières-le-Buisson.
- MAGRO, R. 1989. Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (2ª Parte). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **17**(68): 347-365.
- MAGRO, R. & JAMBRINA, J.A. 2014. Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte III) (Lepidoptera: Notodontidae, Euteliidae, Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **42**(166): 173-212.
- MANCEÑIDO-GONZÁLEZ, D.C. 2022. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (NO España), VII (Insecta: Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **25**: 105-128.
- MANCEÑIDO GONZÁLEZ, D.C. & GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, F.J. 2016. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (NO España), IV (Insecta: Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, **16**: 29-46.
- MÉNDEZ-GARNICA, J.M. 2001. Resultado de 20 años de muestreo y seguimiento de lepidópteros en La Cerca (Burgos). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **16**: 179-201.
- MORTEN, T., DIETER, F. & VLADIMIR, K. 2022. *Noctuidae Europaeae Essential*: 1-840 pp. Oestermarie, Bornholm.
- NOWACKI, J. 1998. *The noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe*. 144 pp. Bratislava.
- ORTIZ-GARCÍA, R., BARREIRO-GARCÍA, J.M & BELLAVISTA ADMETLLA, J. 1992. Noctuidae de las Vegas Bajas del Guadiana (Badajoz). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **18**: 591-601.
- PÉREZ-LÓPEZ, F.J. & TINAUT, A. 1993. Los Noctuidae de Sierra Nevada (Granada) (Península Ibérica) (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **17**(2): 205-245.
- REDONDO VEINTEMILLAS, V.M. 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón. Distribución y catálogo de especies*: 227 pp. Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. & VICENTE, J.C. 2015. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*: 464 pp. Prames. Zaragoza.
- RONKAY, G. & RONKAY, L. 1994. *Noctuidae Europaeae. Vol. 6. Cuculliinae I*: 282 pp. Entomological Press. Sorø.
- YELA, J.L. 1992. *Los noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España Central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*: 1-570 pp. Ministerio de agricultura, pesca y alimentación, dirección general de reproducción agraria, Madrid.