

## Primeros registros provinciales de *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) y *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) en Badajoz (Extremadura, España)

Luis M. Torres-Vila

Servicio de Sanidad Vegetal, Consejería de Agricultura GyDS, Junta de Extremadura. Avda. Luis Ramallo, s/n. E-06800 Mérida (Badajoz, España). e-mails: [luismiguel.torres@juntaex.es](mailto:luismiguel.torres@juntaex.es); [luismiguel.torresvila@gmail.com](mailto:luismiguel.torresvila@gmail.com)  
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0650-6243>

**Resumen:** Se presentan los primeros registros de *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) y *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) en la provincia de Badajoz (Extremadura, España). El registro de *C. diffinis* representa además la primera cita conocida de esta especie en la región. Los ejemplares se capturaron con trampas luminosas mixtas con lámparas de vapores de mercurio. Los nuevos registros contribuyen al mejor conocimiento de la corología de estas especies, poco abundantes en el sur peninsular ibérico.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Noctuidae, *Cirrhia icteritia*, *Cosmia diffinis*, corología, primeros registros, Badajoz, Extremadura, España.

**Abstract:** First provincial records of *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) and *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) in Badajoz (Spain). The first records of *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) and *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) in the province of Badajoz (Extremadura, Spain) are reported. The record of *C. diffinis* also represents the first citation known of this species in this region. The specimens were collected using mixed light traps with mercury vapour lamps. The new records contribute to a better knowledge of the chorology of these species, scarce in the southern Iberian Peninsula.

**Key words:** Lepidoptera, Noctuidae, *Cirrhia icteritia*, *Cosmia diffinis*, chorology, first records, Badajoz, Extremadura, Spain.

**Recibido:** 8 de septiembre de 2025

**Aceptado:** 30 de septiembre de 2025

**Publicado on-line:** 14 de octubre de 2025

En la península ibérica, los géneros *Cirrhia* Hübner, [1821] y *Cosmia* Ochsenheimer, 1816 incluyen cada uno cuatro especies, dividiéndose el último en varios subgéneros (Fibiger et al., 2011). Las especies son *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766), *Cirrhia gilvago* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Cirrhia austauti* Oberthür, 1881 y *Cirrhia ocellaris* (Borkhausen, 1792); así como *Cosmia* (*Cosmia*) *diffinis* (Linnaeus, 1767), *Cosmia* (*Ulmia*) *affinis* (Linnaeus, 1767), *Cosmia* (*Calymnia*) *trapezina* (Linnaeus, 1758) y *Cosmia* (*Nemus*) *pyralina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Los caracteres diagnósticos del patrón alar de las cuatro especies de *Cosmia* se detallan en Fazekas (2020).

La primera especie estudiada, *C. icteritia*, presenta una distribución Euroasiática, desde Iberia y Marruecos hasta Japón. El ciclo es monovoltino, con adultos en agosto-octubre. Hiberna en estado de huevo y las orugas se desarrollan en febrero-mayo, principalmente sobre sauces (*Salix* spp.) y álamos o chopos (*Populus* spp.), pero también sobre otras plantas leñosas y herbáceas (Calle, 1982; Ronkay et al., 2001; Wagner, 2025a). Se ha mencionado dañando ocasionalmente los amentos femeninos del álamo temblón (*Populus tremula* L.) (Annala, 1973). La gran variabilidad en el patrón de coloración alar de *C. icteritia* ha sido enfatizada por diversos autores (Tutt, 1892; West, 2007).

Por su parte, *C. diffinis* presenta una distribución Asiático-supramediterránea, siendo especialmente frecuente en el centro y sur de Europa. El ciclo es monovoltino con adultos en junio-

agosto. Hiberna en estado de huevo y las orugas se desarrollan en abril-junio principalmente sobre olmos (*Ulmus* spp.) (Agenjo, 1964; Calle, 1982; Fibiger & Hacker, 2007). Las orugas presentan un llamativo comportamiento, ya que en los últimos estadios pueden descender del árbol y completar su desarrollo sobre otras plantas del sotobosque antes de pupar en el suelo (Wagner, 2025b). El hábitat de *C. diffinis* ha experimentado cierta regresión en algunas regiones por la degradación de los bosques riparios y especialmente por la enfermedad de la grafiosis del olmo, que diezmó a sus árboles hospedadores (Fazekas, 2020; Wagner, 2025b). No obstante, algunos autores consideran a *C. diffinis* una plaga del olmo (Okyar et al., 2012). Agenjo (1964) la incluye en su *fáunula lepidopterológica forestal española* junto con detalladas figuras de la genitalia masculina y femenina (Fig. 1).

Ambas especies han sido citadas en varias provincias españolas (ver, por ejemplo, Calle, 1982) y distritos portugueses (véanse, Corley et al., 2006, 2013), siendo en general los registros más escasos y raros en la mitad sur peninsular.

En Extremadura, las especies de *Cirrhia* registradas son *C. icteritia* y *C. ocellaris* en la provincia de Cáceres (Novoa Pérez et al., 2002; Blázquez-Caselles, 2014) y *C. gilvago* en la de Badajoz (Ortiz-García et al., 1992; Novoa Pérez et al., 2002); mientras que las de *Cosmia* son *C. affinis* y *C. trapezina* en la provincia de Cáceres (Novoa Pérez et al., 2002; Blázquez-Caselles, 2014).

En esta nota se aportan los primeros registros de *C. icteritia* y *C. diffinis* en la provincia de Badajoz, siendo además la de *C. diffinis* la primera cita para Extremadura. La baja frecuencia de captura sugiere que *C. icteritia* y *C. diffinis* son raras en la zona de estudio. El hallazgo de nuevas poblaciones es importante para completar la corología de estas especies y precisar sus exigencias ecológicas.

## Material y métodos

Los ejemplares se capturaron mediante dos trampas luminosas mixtas con lámparas de vapores de mercurio (250 W + 250 W) de tipo embudo. Las trampas se situaron a 14 m de altura en la parte superior de un torreón (antiguo depósito de agua), cada una con distinta exposición (norte y sur), en la Finca La Orden (CICYTEX), Guadajira, Lobón (Badajoz). El área corresponde a un encinar degradado de *Quercus ilex* L. en entorno periurbano, con presencia de matorral mediterráneo, pastizales, olivares y formaciones mixtas de alcornocales, eucaliptos, pinos y diversas especies de frondosas.

Las trampas, de grandes dimensiones, se construyeron con chapa metálica plegada formando un embudo piramidal invertido (60 cm x 60 cm y 80 cm de altura). En la parte inferior del embudo se fijó un container de plástico de 2 l para recoger las capturas, incorporando una pastilla comercial de diclorvos como agente letal. Las trampas luminosas estuvieron activas ininterrumpidamente durante tres años (1996-1998), siendo controladas por una célula fotoeléctrica para encenderse al crepúsculo y apagarse al alba.

Las capturas se recogieron al menos dos veces por semana y el material se congeló a -18°C hasta su examen. Las trampas se diseñaron originalmente para el estudio de la fenología y el potencial migratorio de las plagas de heteróceros en los cultivos del área de estudio (Torres-Vila & McNeil, 2001; Torres-Vila, 2003). En las trampas se capturaron numerosas especies de insectos no objetivo que se han ido determinando a lo largo de los años, entre las que se encontraron los dos noctuidos objeto de esta nota.

## Material estudiado

### *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) [Hadeninae]

Basónimo: *Phalaena icteritia* Hufnagel, 1766. *Berlin. Mag.*, 3(3): 296.

**Nuevo registro:** BADAJOZ: Finca La Orden (CICYTEX), Guadajira, Lobón (Badajoz), coordenadas geográficas (WGS84): 38.85086/-6.66925, altitud 215 m, 20 de octubre de 1997; 1 ♀ en trampa luminosa, L.M. Torres-Vila *leg. y det.*

***Cosmia (Cosmia) diffinis* (Linnaeus, 1767) [Xyleninae]**

Basónimo: *Phalaena Noctua diffinis* Linnaeus, 1767. *Syst. Nat.*, 1(2): 848.

**Nuevo registro:** BADAJOZ: Finca La Orden (CICYTEX), Guadajira, Lobón (Badajoz), coordenadas geográficas (WGS84): 38.85086/-6.66925, altitud 215 m, 26 de junio de 1998; 1 ♂ en trampa luminosa, L.M. Torres-Vila *leg. y det.*

**Bibliografía**

- AGENJO, R. 1964. Contribución al conocimiento de la faúna lepidopterológica forestal española I. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **7**: 71-83.
- ANNILA, E. 1973. *Agrochola circellaris* Hfn. and *Cirrhia icteritia* Hfn. (Lep., Noctuidae), destroyers of female catkins of *Populus tremula* L. *Annales Entomologici Fennici*, **39**: 127.
- BLÁZQUEZ-CASELLES, Á. 2014. Análisis de la información conocida sobre los lepidópteros de Cáceres (España), con aportación de nuevos datos (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomológicos*, **11**: 3-130.
- CALLE, J.A. 1982. *Noctuidos Españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica. MAPA. Dirección General de Producción Agraria. Fuera de Serie nº 1. Madrid, 430 pp.
- CORLEY, M.F.V., MARAVALHAS, E. & PASSOS DE CARVALHO, J. 2006. Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **34**: 407-427.
- CORLEY, M.F.V., MERCKX, T., MARABUTO, E.M., ARNSCHEID, W. & MARAVALHAS, E. 2013. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2012 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **41**: 449-477.
- FAZEKAS, I. 2020. A *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) elterjedése és bionómiája Magyarországon (Lepidoptera: Noctuidae). *Acta Naturalia Pannonica*, **20**: 47-54.
- FIBIGER, M. & HACKER, H. 2007. *Noctuidae Europaeae, Vol. 9: Amphipyrinae - Xyleninae*. Entomological Press. Sorø, 410 pp.
- FIBIGER, M., YELA, J.L., ZILLI, A., VARGA, Z., RONKAY, G. & RONKAY, L. 2011. Check list of the *Quadrifid Noctuoidea* of Europe, pp. 23-44. In Witt, T.J. & Ronkay, L. (eds.). *Noctuidae Europaeae, Vol. 13. Lymantriinae and Arctiinae*. Entomological Press. Sorø, 448 pp.
- NOVOA PÉREZ, J.M., NIETO MANZANO, M.A., GARCÍA-VILLANUEVA, V. & MORENO TAMUREJO, J.A. 2002. Proyecto de muestreo y catalogación de los macroheteróceros de Extremadura, España (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 121-142.
- OKYAR, Z., YURTCAN, M., BEYARSLAN, A. & AKTAÇ, N. 2012. The parasitoid complex of White-spotted Pinion *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) on *Ulmus minor* Miller (Ulmaceae) in Edirne Province (European Turkey). *Journal of the Kansas Entomological Society*, **85**: 91-96.
- 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.
- RONKAY, L., YELA, J.L. & HREBLAY, M. 2001. *Noctuidae Europaeae, Vol. 5: Hadeninae II*. Entomological Press. Sorø, 452 pp.

TORRES-VILA, L.M. 2003. *Potencial migratorio de algunas especies de lepidópteros (Lepidoptera) en Extremadura: el síndrome de ovogénesis-vuelo*. In: SEEA (ed.): *Resúmenes del III Congreso Nacional de Entomología Aplicada, IX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA)*, SEEA, p. 319. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/395221335>

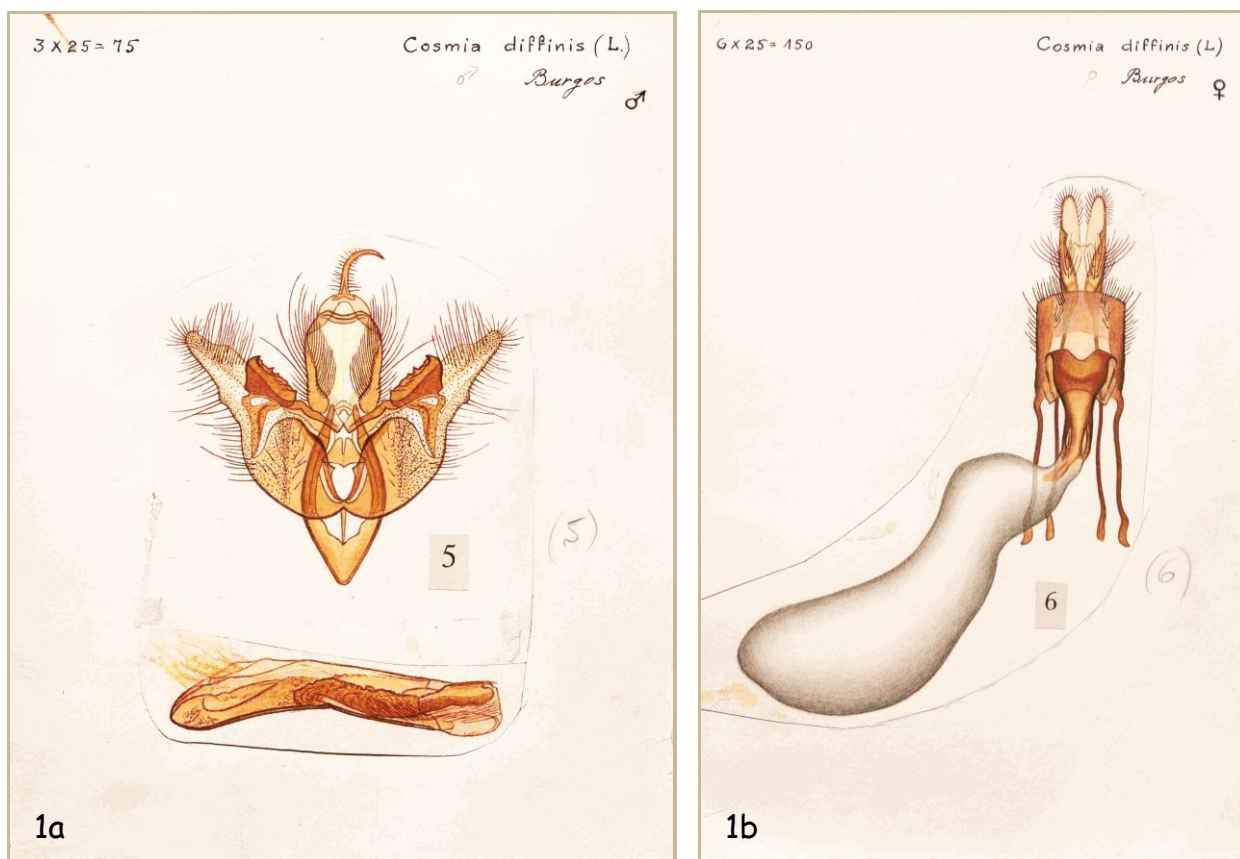
TORRES-VILA, L.M. & McNEIL, J.N. 2001. Male-made abdominal marks as an indicator of female mating status in noctuid species. *Annals of the Entomological Society of America*, **94**: 226-229.

TUTT, J.W. 1892. *The British noctuae and their varieties, Vol. 3*. Swan, Sonnenschein & Co. London, 140 pp.

WAGNER, W. 2025a. Lepidoptera and their ecology: *Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766). Disponible en: [http://www.pyrgus.de/Xanthia\\_icteritia\\_en.html](http://www.pyrgus.de/Xanthia_icteritia_en.html) (acceso el 5-sep-2025).

WAGNER, W. 2025b. Lepidoptera and their ecology: *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767). Disponible en: [http://www.pyrgus.de/Cosmia\\_diffinis\\_en.html](http://www.pyrgus.de/Cosmia_diffinis_en.html) (acceso el 5-sep-2025).

WEST, B.K. 2007. *Xanthia icteritia* Hufn. (Lep.: Noctuidae): A comment on infraspecific variation, especially in regard to Kent. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **119**: 121-122.



**Fig. 1.** - *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767). Dibujos publicados en Agenjo (1964), lám. II, fig. 5 y fig. 6. Colección de Ramón Agenjo (1908-1984), Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Licencia CC BY-NC-SA.

**1a.** - "Genitalia masculina en *Cosmia diffinis* (Insecta, Lepidoptera): andropigio y edeago". Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales: ACN110C/002/07069, <http://simurg.csic.es/view/9918569080804201/>.

**1b.** - "Genitalia femenina en *Cosmia diffinis* (Insecta, Lepidoptera): ginopigio". Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales: ACN110C/002/06906, <http://simurg.csic.es/view/9918569093004201/>;