

## NOTA / NOTE

# Nuevas aportaciones al conocimiento de los noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae) de Andalucía (España).

Francisco Javier Morente Benítez

Camino de La Zubia, 21, 2ºC. E-18006 Granada (ESPAÑA). e-mail: paleohistoria@gmail.com

**Resumen:** Se cita por primera vez para Andalucía *Dichagyris mansoura* (Chrétien, 1911), gracias a un ejemplar colectado en la Hoya de Baza (Granada) y otro en la localidad almeriense de María. También se confirma la presencia en Granada de *Cucullia dracunculi anthemidis* (Guenée, 1852) y de *Polymixis germana* (Rothschild, 1914), cuyas citas resultaban muy dudosas.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Noctuidae, *Dichagyris*, *Cucullia*, *Polymixis*, primera cita, España, Andalucía.

**Abstract:** New contributions to the knowledge of the noctuid moths (Lepidoptera: Noctuidae) of Andalusia (Spain). *Dichagyris mansoura* (Chrétien, 1911) is reported for the first time from Andalusia by means of an specimen collected in Hoya de Baza (Granada) and another in the Almeria town of Maria. The presence in Granada of *Cucullia dracunculi anthemidis* (Guenée, 1852) and *Polymixis germana* (Rothschild, 1914), whose citations were very doubtful, is also confirmed.

**Key words:** Lepidoptera, Noctuidae, *Dichagyris*, *Cucullia*, *Polymixis*, first record, Spain, Andalusia.

**Recibido:** 4 de octubre de 2020

**Publicado on-line:** 8 de octubre de 2020

**Aceptado:** 7 de octubre de 2020

## Introducción

La provincia de Granada (y especialmente Sierra Nevada y sus zonas adyacentes) es probablemente una de las provincias de España que más intensamente se ha investigado desde el punto de vista entomológico pues ya desde el siglo XIX (Graslin, 1836 o Hürlimann, 1888) ha sido objeto de numerosos estudios entomológicos. De ahí la escasez de nuevos primeros registros y la importancia de cada nueva aportación para la fauna entomológica de dicha provincia.

Especial mención merecen el trabajo de Ribbe (1909-1912), así como los de Reisser (1927, 1928). Una recopilación reciente de las citas para Sierra Nevada puede consultarse en Ortiz *et al.* (2013). Para el resto de la provincia encontramos trabajos breves y notas científicas que han sido recogidas en distintos volúmenes de la serie *Noctuidae Europaea* (Fibiger, 1990, 1997), Ronkay & Ronkay (1994), Ronkay *et al.* (2001), Hacker *et al.* (2002), Goater *et al.* (2003), Zilli *et al.* (2005), Fibiger & Hacker (2007) o Fibiger *et al.* (2009, 2010). Por último, cabe destacar las recientes publicaciones de Morente Benítez & Pérez López (2014), Morente Benítez & Gastón Ortiz (2017) y Albadalejo García *et al.* (2018), que han supuesto una gran aportación a la entomofauna para la provincia de Granada.

## Material y métodos

Los datos aportados en este trabajo son el resultado de varios años de muestreos selectivos de lepidópteros nocturnos en diversas localidades de la provincia de Granada, especialmente centrados en aquellas zonas biogeológicamente interesantes o poco muestreadas con anterioridad.

Los ejemplares han sido capturados mediante una trampa de luz equipada con una lámpara de 125W de vapor de mercurio asociada a pantallas reflectoras verticales y también con tubos fluorescentes UV de 8W, alimentados con una batería de 12V y asociados a trampas de tipo Robinson.

Para la ordenación de las familias y las especies se ha seguido la nomenclatura y clasificación compilada en Witt & Ronkay (2011). Para las identificaciones, el método utilizado se ha basado principalmente en el examen comparativo de los caracteres morfológicos externos y del aparato genital cuando ha sido necesario.

## Resultados y discusión

Con la cita en este trabajo de la especie *Dichagyris mansoura* (Chrétien, 1911), nueva para la entomofauna de Andalucía, se amplía el número de los Noctuidae presentes en la provincia de Granada, lo que constituye el registro más al sur de la Península Ibérica. Asimismo, se confirman dos especies cuya presencia en la provincia de Granada era dudosa, como son *Cucullia dracunculli anthemidis* (Guenée, 1852) y *Polymixis germana* (Rothschild, 1914), comprobándose el asentamiento en la provincia de Granada de esta última especie, típicamente norteafricana.

El Noctuinae *Dichagyris mansoura* (Chrétien, 1911) (Fig. 1) es un elemento xerófilo asiático-mediterráneo, colectado por Chrétien en noviembre de 1908 en Gafsa (Túnez). El tipo se encuentra depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París (Fig. 2b), siendo la especie también conocida de Marruecos, Argelia y Libia (Rungs, 1981). En la Península Ibérica se distribuye de forma escasa y localizada, principalmente por el centro y este peninsular (Calle, 1982; Redondo et al., 2015). Dos machos fueron capturados el 25-IX-2011 en la Hoya de Baza (Granada) (F. Morente leg. y col.), en una zona esteparia con matorral xerófilo, y el 24-IX-2016 en el municipio de María (Almería) (F. Morente leg. y col.), en una zona de pinar, encinar y monte bajo. Es de destacar que el aspecto externo de nuestros ejemplares no se asemeja al de la ssp. *hispanica* (Corti & Draudt, 1933), que es la que se distribuye por el interior peninsular, sino que coincide con el *habitus* del tipo de *D. mansoura*, que coloniza todo el norte de África (Fig. 2a).

El Cucullinae *Cucullia dracunculli* (Hübner, [1813]) (Fig. 3) es un elemento xerófilo euroasiático, cuya forma típica se distribuye por Asia Menor y Europa central y oriental (Pérez de Gregorio & Rondós Casas, 2006). La ssp. *anthemidis* (Guenée, 1852) fue descrita de Bordeaux, en el suroeste de Francia, y se distribuye por el norte de Italia (Berio, 1985), sur de Francia (Lhomme, 1923-1925) y en algunas sierras de la zona de la mitad nororiental de España. Así, las citas ibéricas conocidas son fundamentalmente de Albarracín (Teruel) (Zerny, 1927; Berio, 1985; Redondo, 1990; Ronkay & Ronkay, 1994; Kraus, 2000), otra cita de Muntanyes de Prades (Tarragona) (Pérez de Gregorio & Rondós Casas, 2006) y una cita de Sierra Nevada (Granada) (Calle, 1982), quien a su vez recoge erróneamente la cita de Reisser (1927), ya que en su escrito original no cita esta especie de Sierra Nevada sino de la Sierra de Alfacar, pero sin que se conociera ninguna referencia concreta de dicha cita ni ningún hallazgo posterior que permitiera asegurar su presencia real en Granada, como reconocen Pérez López & Tinaut (1993).

El único ejemplar colectado ha sido un macho, el 13-VII-2020 en Sierra Nevada, Ruta del Veleta, a una altitud de 2000 m.s.n.m. (F. Morente leg. et col.) en una zona calcárea perteneciente al piso bioclimático oromediterráneo, donde se desarrolla un espinal con sabinas y enebros mezclado con un tomillar almohadillado y algunos pinos silvestres. Una vez preparado el ejemplar y examinado su aspecto externo, hemos podido comprobar que corresponde a la ssp. *anthemidis* (Guenée, 1958), lo que ha sido confirmado por José Luis Yela, reconocido experto en esta familia.

Por tanto, ésta es la primera cita de esta especie para Sierra Nevada (Granada) y confirma con seguridad la existencia de esta especie en la provincia de Granada, la cual era muy dudosa, al haber transcurrido casi un siglo desde que Reisser la citase en 1927 y sin que nadie la hubiese vuelto a citar desde entonces. Este dato debe hacernos pensar en la importancia de realizar muestreos sistemáticos y

continuados en el tiempo, cubriendo cuando sea posible todas las cuadrículas UTM de una determinada área de estudio.

El Xyleninae *Polymixis germana* (Rothschild, 1914) (Fig. 4) fue descrito originalmente de Guelt-es-Stel, al norte de Argelia. Esta especie se conoce también de Marruecos y Túnez (Cervelló et al. 2006). Dichos autores citan esta especie por primera vez para Europa con dos ejemplares capturados en octubre de 2004 cerca de Turre, en la Sierra de Cabrera (Almería), pero pese a posteriores intentos, no se consiguió encontrarla en aquella zona en los años siguientes, por lo que Fibiger & Hacker (2007) pusieron en duda que fuera una especie residente en el área ibérica. Sin embargo, los posteriores hallazgos de Šumpich & Dvořák (2010) en la Sierra de Salinas (Alicante), los de Ortiz et al. (2016) en Cartagena (Murcia) y, recientemente, los de Luna Cabañero et al. (2018) en Vélez de Benaudalla (Granada), confirmaron la idea de su asentamiento en España, sugiriendo una llegada reciente y una rápida expansión por el sureste peninsular. Sin embargo, como reconocen los propios autores en Luna Cabañero et al. (2018), la cita de Granada se efectuó gracias a una foto que la primera autora publicó en la red social Facebook y que los otros tres coautores identificaron "de visu" de manera independiente, coincidiendo en la identidad taxonómica de la especie. A nuestro juicio esta cita debía ponerse en duda, pues no se podía asegurar con certeza su identidad específica debido a que el ejemplar fotografiado no fue colectado ni pudo ser estudiado para confirmar su identidad. Ahora hemos examinado una serie de 9 ejemplares de esta especie, todos colectados en una zona próxima al río Guadalfeo, cerca de la localidad granadina de La Bernardilla. Concretamente, un macho el 16-X-2017, 7 machos el 7-X-2018 y un macho el 10-X-2019 (todos F. Morente leg. et col.), con lo cual se confirma su presencia y su asentamiento en la provincia de Granada, descartándose su mera presencia circunstancial y también confirmando su asentamiento definitivo en la Península Ibérica.

### Agradecimiento

Quiero expresar mi agradecimiento a Txema Revilla, por sus aportaciones y la revisión del presente trabajo, a José Luis Yela por su ayuda en las identificaciones y, especialmente a la Junta de Andalucía y a su Consejería del Medio Ambiente, por la concesión de las autorizaciones necesarias para poder realizar estos estudios y trabajo de campo.

### Bibliografía

- ALBADALEJO GARCÍA, A., ABAD LUNA, C., PALACIOS LÓPEZ, J.L. & BARNÉS PÉREZ, F. 2018. Los Macroheterocera de las Sierras de La Sagra y de Guillimona (Granada, Andalucía, España). Parte I. Superfamilia Noctuoidea (Insecta: Lepidoptera, Heterocera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 32-91.
- BERIO, E. 1985. *Fauna d'Italia. Lepidoptera Noctuidae, vol. I*: 970 pp. Edizioni Calderini, Bologna.
- CALLE, J. 1982. *Noctuidos Españoles*: 430 pp. 56 láms. Boletín del Servicio Plagas e Inspección Fitopatológica nº1. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- CERVELLÓ, A., PALOU, F., YLLA, J., MACIÁ, R. & FIBIGER, M. 2006. *Polymixis germana* (Rothschild, 1914), a new noctuid species for the European fauna (Lepidoptera: Noctuidae, Xyleninae). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **96**: 23-26.
- FIBIGER, M. 1990. *Noctuidae Europaeae. Vol. 1: Noctuinae I*: 208 pp. Entomological Press, Sorø.
- FIBIGER, M. 1997. *Noctuidae Europaeae. Vol. 3: Noctuinae III*: 418 pp. Entomological Press, Sorø.

- FIBIGER, M. & HACKER, H. 2007. *Noctuidae Europaeae, vol. 9: Amphipyrinae-Xyleninae*: 410 pp. Entomological Press, Sorø.
- FIBIGER, M., RONKAY, L., STEINER, A. & ZILLI, A. 2009. *Noctuidae Europaeae. Vol. 11: Pantheinae - Bryophilinae*: 504 pp. Entomological Press, Sorø.
- FIBIGER, M., RONKAY, L., YELA, J.L. & ZILLI, A. 2010. *Noctuidae Europaeae. Vol. 12: Rivulinae-Phytometrinae, and Micronoctuidae, including Supplement to Noctuidae Europaeae, vols. 1-11*: 452 pp. Entomological Press, Sorø.
- GOATER, B., RONKAY, L. & FIBIGER, M. 2003. *Noctuidae Europaeae. Vol. 10: Catocalinae & Plusiinae*: 452 pp. Entomological Press, Sorø.
- GRASLIN, A. de 1836. Notice sur une exploration entomologique en Andalousie, suivie de la description, accompagnée de figures, de plusieurs lépidoptères nouveaux, trouvés dans cette partie de l'Espagne. *Annales de la Société Entomologique de France*, (1)5: 547-572.
- HACKER, H., RONKAY, L. & HREBLAY, M. 2002. *Noctuidae Europaeae. Vol. 4: Hadeninae I*: 419 pp. Entomological Press, Sorø.
- HÜRLIMANN, M. 1888. Lepidopterologische Ergebnisse in Andalusien. *Societas entomologica*, 2(24): 186-187.
- KRAUS, W. 2000. Beobachtungen zur Macrolepidopteren-Fauna der Iberischen Halbinsel. Teil 3 (letzter Teil): Artenliste Noctuidae bis Arctiidae (Schluß), Nachtrag, Literatur, Register. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F.*, 20(3-4): 337-408.
- LHOMME, L. 1923-1925. *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, vol. I*: 800 pp. Lot, France.
- LUNA CABAÑERO, C., LEVENTE DIDI, A., GUERRERO FERNÁNDEZ, J.J. & YELA GARCÍA, J.L. 2018. Cuarta cita de *Polymixis germana* (Rothschild, 1914) de la península ibérica (Lepidoptera: Noctuidae): confirmación de su asentamiento. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 28: 134-139.
- MORENTE BENÍTEZ, F.J. & GASTÓN ORTIZ, J. 2017. Nuevas citas interesantes de noctuidos y erébidos para la provincia de Granada. (Lepidoptera: Noctuidae, Erebidae). *Arquivos Entomológicos*, 17: 45-52.
- MORENTE BENÍTEZ, F.J. & PÉREZ LÓPEZ F.J. 2014. Aportación al conocimiento de la distribución de la superfamilia Noctuidea (Lepidoptera) en la provincia de Granada (sureste de la península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 55: 217-223.
- ORTIZ, A.S., DE LA CALLE, J.A., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J., GARRE, M. & PÉREZ-LÓPEZ, F.J. 2013. *Los Noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae)*, pp. 248-266. En: Ruano, F., Tierno de Figueroa, M. & Tinaut, A. (eds.). *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. Vol. 1: 544 pp. Asociación Española de Entomología, Salamanca.
- ORTIZ, A.S., GARRE, M., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & CALLE, J.A. 2016. *Addenda et corrigenda al catálogo sistemático de los Macrolepidoptera de Murcia (España) (Insecta: Lepidoptera)*. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 44(176): 681-692.
- PÉREZ DE GREGORIO, J.J. & RONDÓS CASAS, M. 2006. Noctuidae nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica, VIII (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 96: 11-14, lám. 2.

- 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, V. 1990. Las Mariposas y Falenas en Aragón: 226 pp. Diputación General de Aragón, Zaragoza.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. & VICENTE, J.C. 2015. *Las Mariposas de España peninsular (segunda edición)*: 463 pp. Ediciones Prames, Zaragoza.
- REISSER, H. 1927. *Sammelergebnisse aus Andalusien mit spezieller Berücksichtigung der Sierra Nevada*, pp. 64-68. In: *Sitzungsberichte. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **77**: 1-130.
- REISSER, H. 1928. *Lichtfang in der Sierra Nevada*, pp. 8-13. In: *Sitzungsberichte Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **78** [1929]: 1-118.
- RIBBE, C. 1909-1912. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Süd-Spanien). Macrolepidopteren. *Deutsche Entologische Zeitschrift, Iris*, **23**: 1-395.
- RONKAY, G. & RONKAY, L. 1994. *Cuculliinae 1*. In: *Noctuidae Europaeae*, vol. 6: 1-282 pp. Entomological press, Sorø.
- RUNGS, C.E.E. 1981. Catalogue raisonné des lepidoptères du Maroc. Inventaire faunistique et observations écologiques. Tome II. *Travaux de l'Institut Scientifique, Série Zoologie*, **40**: 1-365.
- ŠUMPICH, J. & DVOŘÁK, M. 2010. On the finding of four recently spreading Noctuidae species in Spain (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(150): 153-158.
- WITT, T.J. & RONKAY, L. 2011. *Lymantriinae and Arctiinae. Including Phylogeny and check list of the Quadrifid Noctuoidea of Europe*: 448 pp. Entomological Press, Sorø.
- ZERNY, H. 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos*, **3**: 299-488.
- ZILLI, A., RONKAY, L. & FIBIGER, M. 2005. *Noctuidae Europaeae. Vol. 8: Apameini*: 323 pp. Entomological Press, Sorø.

1



2a



3



4



Figs. 1-4.- Adultos.

1.- *Dichagyris mansoura* (Chrétien, 1911), 25-IX-2011, de la Hoya de Baza (Granada).

2a.- *Dichagyris mansoura* (Chrétien, 1911), XI-1908, de Gafsa (Túnez) (TIPO).

2b.- Etiquetado original del ejemplar depositado en el Museo de París.

3.- *Cucullia dracunculi anthemidis* (Guenée, 1852), 13-VII-2020, de Sierra Nevada (Granada).

4.- *Polymixis germana* (Rothschild, 1914), 7-X-2018, La Bernardilla (Granada).