

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos datos sobre la fauna de lepidópteros de Asturias (España) (Lepidoptera: Hepialidae, Cossidae, Saturniidae, Sphingidae, Drepanidae, Erebidae, Nolidae).

Juan José Guerrero, Rosa María Rubio, Manuel Garre & Antonio S. Ortiz

Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo.
E-30100 MURCIA. e-mail: juanjogf@um.es

Resumen: Se aportan los primeros registros en Asturias para el hepialido *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761), el cócido *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), el drepánido *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790), el ártido *Eilema depressa* (Esper, 1787) y el nólido *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772). También se citan otras especies interesantes capturadas en el Parque Natural de Somiedo y en el Parque Nacional de los Picos de Europa, que amplían o confirman su rango de distribución en la Península Ibérica.

Palabras clave: Lepidoptera, Hepialidae, Cossidae, Saturniidae, Sphingidae, Drepanidae, Erebidae, Nolidae, Asturias, Península Ibérica.

Abstract: New data on the Lepidoptera fauna of Asturias (Spain) (Lepidoptera: Hepialidae, Cossidae, Saturniidae, Sphingidae, Drepanidae, Erebidae, Nolidae). The first records in Asturias of the hepialid *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761), the cossid *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), the drepanid *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790), the arctid *Eilema depressa* (Esper, 1787) and the nolid *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772) are given. New data about other interesting species collected in the Somiedo Natural Park and in the Picos de Europa National Park that expand or confirm their distributional range in the Iberian Peninsula are also reported.

Key words: Lepidoptera, Hepialidae, Cossidae, Saturniidae, Sphingidae, Drepanidae, Erebidae, Nolidae, Asturias, Iberian Peninsula.

Recibido: 8 de septiembre de 2017
Aceptado: 19 de septiembre de 2017

Publicado on-line: 9 de octubre de 2017

Introducción

La fauna de macroheteróceros de Asturias es poco conocida, a diferencia de la de ropalóceros (por ejemplo: Mortera, 2007; Verhulst et al., 2005). Los estudios se realizaron en los años 70 y 80 del siglo XX (Vega, 1974, 1979, 1980; Landeira, 1979, 1980; Pérez-Alonso, 1979; Hurlé, 1979, 1980; Apatura, 1980; Calle, 1980; Torre, 1988; Sánchez-Egualde & Cifuentes, 1990). En los últimos años se han publicado algunos trabajos centrados en determinadas especies europeas que previamente no habían sido citadas en la Península Ibérica, como *Schistostege decussata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) por Guerrero & Ortiz (2010) e *Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763) por Rubio et al. (2013). Esto ha permitido conocer la distribución septentrional de especies como *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901) y *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en Guerrero et al. (2014), tratar diferentes familias como los nólidos y lasiocámpidos en Guerrero et al. (2016a, 2016b), notodóntidos y erébidos en Ortiz et al. (2016) y, recientemente, contribuir al conocimiento de los geométridos y noctuidos de determinados espacios naturales como el del Parque Natural de Somiedo (Guerrero et al., en prensa; Ortiz et al., 2017).

El objetivo de este trabajo es aportar nuevos datos sobre algunas familias de macrolepidópteros basados en capturas en el Parque Natural de Somiedo (Asturias) y en la vertiente asturiana del Parque Nacional de los Picos de Europa, con la adición de nuevas especies no mencionadas en la región anteriormente.

Material y métodos

Los muestreos se realizaron en localidades del Valle de Lago en el P.N. de Somiedo (UTM 30TQH37) en el municipio de Somiedo y en varias estaciones de muestreo alrededor del municipio de Cabrales en el P.N. de los Picos de Europa (UTM 30TUN58) (Fig. 1), de mayo a octubre y desde 2010 a 2012, mediante la utilización de trampas de luz negra y actínica tipo Heath de 15 W.

Las especies han sido capturadas en los hábitats donde predominan amplias zonas de prados o pastizal con actividades ganaderas que se encuentran rodeadas por bosques maduros de hayas (*Fagus sylvatica*). En estas áreas también es frecuente la presencia del roble albar (*Quercus petraea*), el arce (*Acer pseudoplatanus*), el tilo (*Tilia platyphyllos* y *T. cordata*), el acebo (*Ilex aquifolium*), el tejo (*Taxus baccata*), el aliso (*Alnus glutinosa*) y el fresno (*Fraxinus excelsior*), junto a otras formaciones arbustivas como piornales de *Genista polygaliphylla* y *Cytisus scoparius*, avellanos (*Corylus avellana*), rosas (*Rosa* spp.), endrinos (*Prunus spinosa*) y helechales.

El material estudiado se encuentra depositado en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

La nomenclatura y la ordenación sistemática de los taxones en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la propuesta por Vives-Moreno (2014) con algunas modificaciones.

Resultados

Superfamilia Hepialoidea

Familia Hepialidae

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Collado de Pandébano, Cabrales, 1.055 m, 27-VI-2011, 1 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.400 m, 17-VIII-2012, 2 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.295 m, 30-VII-2010, 2 ex.

Superfamilia Cossoidea

Familia Cossidae

Subfamilia Cossinae

Cossus cossus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Tielve, Cabrales, 670 m, 23-V-2011, 1 ex.; 27-VI-2011, 1 ex.

Subfamilia Zeuzerinae

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Tielve, Cabrales, 670 m, 27-VI-2011, 1 ex.; Sotres, Cabrales, 1.280 m, 31-VII-2010, 1 ex.

Citas bibliográficas: Hurlé (1980), Aistleitner & Aistleitner (1998).

Superfamilia Bombycoidea

Familia Saturniidae

Subfamilia Saturniinae

Saturnia (Eudia) pavonia (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Tielve, Cabrales, 670 m, 23-V-2011, 1 ex.

Cita bibliográfica: Landeira (1979).

Familia Sphingidae

Subfamilia Smerinthinae

Laothoe populi (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Valle de Lago, Somiedo, 1.380 m, 7-VII-2010, 2 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.400 m, 17-VIII-2012, 1 ex.

Citas bibliográficas: Landeira (1979), Hurlé (1980).

Subfamilia Sphinginae

Sphynx ligustri Linnaeus, 1758

Material estudiado: Collado de Pandébano, Cabrales, 1.055 m, 27-VI-2011, 1 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.380 m, 22-V-2011, 1 ex.

Citas bibliográficas: Landeira (1979), Hurlé (1980).

Subfamilia Macroglossinae

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Valle de Lago, Somiedo, 1.380 m, 7-VII-201, 1 ex.

Citas bibliográficas: Landeira (1979), Oliver (1980).

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Tielve, Cabrales, 670 m, 27-VI-2011, 1 ex.

Citas bibliográficas: Hurlé (1979), Landeira (1979), Landeira & Guerra (1979), Oliver (1980).

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Collado de Pandébano, Cabrales, 1.055 m, 23-V-2011, 7 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.380 m, 27-VI-2010, 2 ex.

Citas bibliográficas: Landeira (1979), Hurlé (1980).

Superfamilia Drepanoidea

Familia Drepanidae

Subfamilia Drepaninae

Watsonalla uncinula (Borkhausen, 1790)

Material estudiado: Sotres, Cabrales, 1.280 m, 9-IX-2010, 2 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.295 m, 10-IX-2010, 1 ex.

***Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758)**

Material estudiado: Valle Lago, Somiedo, 1.400 m, 31-VIII-2006, 1 ex.; Valle de Lago, Somiedo, 1.295 m, 27-VI-2011, 8 ex.

Citas bibliográficas: Landeira (1979), Hurlé (1980).

Superfamilia Noctuoidea

Familia Erebidae

Subfamilia Arctiinae

***Eilema depressa* (Esper, 1787)**

Material estudiado: Collado de Pandébano, Cabrales, 1.055 m, 27-VI-2011, 1 ex.

***Spilarctia lutea* (Hufnagel, 1766)**

Material estudiado: Tielve, Cabrales, 670 m, 27-VI-2011, 1 ex.

Familia Nolidae

Subfamilia Chloephorinae

***Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)**

Material estudiado: Collado de Pandébano, Cabrales, UTM 30TUN58, 1.055 m, 23-V-2011, 1 ex.

Discusión

La mayoría de las especies citadas en el presente estudio son comunes y presentan una amplia distribución por el norte de la Península Ibérica, aunque de algunas de ellas no se tiene constancia de su presencia en Asturias. Estas capturas nos permiten aumentar el conocimiento de la distribución del hepialido *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761), el cócido *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), el drepánido *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790), el ártido *Eilema depressa* (Esper, 1787) y el nórido *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772), que se caracterizan por tener una distribución euroasiática volando en zonas montañosas hasta los 2.000 m. De todas ellas destacan *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790), que es una especie con una distribución circum-mediterránea restringida ya que vive en bosques de *Quercus ilex* L. de la Península Ibérica, sur de Francia, Italia hasta Turquía y los países más occidentales del norte de África (Argelia, Marruecos y Túnez) y *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772), especie de morfología muy variable que habita principalmente en los bosques húmedos de fagáceas y en los márgenes y zonas de matorral próximas a estas áreas boscosas (Fibiger et al., 2009).

Agradecimientos

A la dirección y al personal del Parque Natural de Somiedo y del Parque Nacional de los Picos de Europa, por las facilidades ofrecidas para el desarrollo del trabajo mediante la concesión de los correspondientes permisos para capturas científicas y facilitarnos el acceso a las zonas restringidas. Este estudio ha sido financiado con el proyecto del Plan Nacional I+D+I (2008-2011) titulado *Barcoding y taxonomía basada en el ADN de coleópteros carábidos y tenebriónidos, lepidópteros noctuidos e himenópteros ápidos de la península ibérica* (Insecta, Coleoptera, Lepidoptera Noctuidae e Hymenoptera Apidae) y la Fundación Séneca (Ref. 19908/GERM/15) de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Bibliografía

- APATURA, 1980. Capturas y comunicaciones. *Apatura, Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, **2**: 60.
- AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E. 1998. Faunistic records of Bombyces and Sphinges (sensu classico) from Spain (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **26**(103): 147-163.
- CALLE, J. 1980. Noctuidae de los Picos de Europa. *Apatura, Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, **2**: 29-47.
- FIBIGER, M.; RONKAY, L.; STEINER, A. & ZILLI, A. 2009. *Noctuidae Europaeae. Pantheinae - Bryophilinae*. Entomological Press, Sorø. 504 pp.
- GUERRERO, J.J.; GARRE, M.; RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2014. *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **42**(168): 581-585.
- GUERRERO, J.J. & ORTIZ, A.S. 2010. *Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775) nueva especie para la fauna de España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(149): 111-114.
- GUERRERO, J.J.; RUBIO, R.M.; GARRE, M. & ORTIZ, A.S. 2016a. *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847), *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) y *Nycteola columbana* (Turner, 1925), Nolidae (Lepidoptera: Noctuoidea) nuevos para la fauna de Asturias (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **59**: 281-282.
- GUERRERO, J.J.; RUBIO, R.M.; GARRE, M. & ORTIZ, A.S. 2016b. Aportación al conocimiento de la familia Lasiocampidae en el noroeste de España con dos nuevas especies para Galicia, *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) y *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lasiocampidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **16**: 159-163.
- GUERRERO, J.J.; RUBIO, R.M.; GARRE, M. & ORTIZ, A.S. en prensa. Los Geométridos (Lepidoptera) del Parque Natural de Somiedo (Asturias, España). *SHILAP Revista de lepidopterología*.
- HURLÉ, J.I. 1979. Heteróceros de Colunga. Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias (primera parte). *Apatura, Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, **1**: 41-42.
- HURLÉ, J.I. 1980. Heteróceros de Colunga.- Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias. *Apatura, Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, **2**: 56-59.
- LANDEIRA, J. 1979. Contribución al catálogo de Heteróceros de Asturias. *Apatura, Revista de la Sociedad astúrica de Lepidopterología*, **1**: 25-28.
- LANDEIRA, J. 1980. Contribución al catálogo de Heteróceros de Asturias (II). *Apatura, Revista de la Sociedad astúrica de Lepidopterología*, **2**: 24-26.
- LANDEIRA, J. & GUERRA, E. 1979. Nuevos Sphingidae para la fauna asturiana. *Apatura, Revista de la Sociedad astúrica de Lepidopterología*, **1**: 7-9.
- MORTERA, H. 2007. *Mariposas de Asturias*. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, Gobierno de Asturias. 240 pp.
- OLIVER, F. 1980. Algunas de las "Esfinges" españolas que tengo preparadas en mi colección. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **8**(32): 311-312.

ORTIZ, A.S.; RUBIO, R.M.; GARRE, M. & GUERRERO, J.J. 2016. Aportación al conocimiento de las familias Notodontidae y Erebidae (Lepidoptera: Noctuoidea) de Asturias. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **59**: 306-310.

ORTIZ, A.S.; RUBIO, R.M.; GARRE, M. & GUERRERO, J.J. 2017. Estudio preliminar de la familia Noctuidae (Lepidoptera) en el Parque Natural de Somiedo (Asturias, España). *Boletín de la Sociedad Española de Entomología*, **41**(1-2): 1-28.

PÉREZ-ALONSO, J.A. 1979. Contribución al estudio de la fauna lepidopterológica asturiana (Geometridae y Arctiidae) (I). *Apatura Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, **1**: 31-39.

RUBIO, R.M.; GUERRERO, J.J.; GARRE M. & ORTIZ, A.S. 2013. DNA barcoding confirms the presence of *Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763) in the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae). *Zootaxa*, **3702**: 097-099.

SÁNCHEZ-EGUALDE, D. & CIFUENTES, J. 1990. Contribución al conocimiento de los Geometroidea en la Península Ibérica. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **18**(69): 73-82.

TORRE, F. DE LA. 1988. Noctuidos de Burgos (I) y de otras provincias. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **16**(63): 235-253.

VEGA, F. 1974. Algunas capturas de lepidópteros en las provincias de León y Oviedo, durante 1972 y 1973 (III). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **2**(8): 300-305.

VEGA, F. 1979. *Mythimna unipuncta* HW. (=extranea GN) (Lep. Noctuidae): plaga frecuente en Asturias. *Apatura, Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, **1**: 15-17.

VEGA, F. 1980. Noticias sobre Geometroidea (Leach, 1815). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **8**(31): 228-231.

VERHULST, G.; VERHULST, J. & MORTERA, H. 2005. *Mariposas diurnas del Parque Nacional de los Picos de Europa (Lepidoptera, Rhopalocera)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. 183 pp.

VIVES-MORENO, A. 2014. Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidoptera de la península ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las Islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera). *Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología*: 1-1.184.



Fig. 1.- Mapa de situación de los espacios naturales estudiados: Parque Nacional de Picos de Europa y Parque Natural de Somiedo.