

## **Ampliació de la llista dels lepidòpters estivals del Parc Natural de l'Alt Pirineu i el seu entorn (2011) (Lepidoptera: Macroheterocera)**

### **Additions to the list of the Lepidoptera of the Alt Pirineu Natural Park and surrounding area (2011) (Lepidoptera: Macroheterocera)**

Manuel Garre, Antonio S. Ortiz, Juan José Guerrero & Rosa María Rubio  
Departamento de Zoología y Antropología Física. Área de Biología Animal. Universidad de Murcia.  
Campus de Espinardo. Apartado 4021; E-30071 Murcia.

**Key words:** Lepidoptera, Alt Pirineu Natural Park, Catalonia, Iberian Peninsula.

S'amplia la llista dels lepidòpters del sector més meridional del Parc Natural de l'Alt Pirineu (Garre 2008; Ortiz *et al.* 2010), conegut com a sector del massís de l'Orri, amb quaranta-set noves espècies capturades o observades entre els dies 8 i 15 de d'agost de 2011, mitjançant l'ús de paranys de llum negra i actínica de 6 W (tipus Heath). Així mateix, s'hi afegeixen altres citacions d'espècies que ja van aparèixer en els treballs esmentats, però localitzades en quadrats UTM de 10 × 10 km diferents, a fi d'ampliar la informació sobre la seva distribució. A la taula 1 s'indiquen les dades de les localitats mostrejades.

A l'annex 1 s'exposa la llista dels tàxons citats, incloent-hi la localitat, el nombre d'exemplars i la data de captura o observació. La nomenclatura adoptada segueix la proposada per Fauna Europaea (2010), amb algunes modificacions i criteris propis. En l'ordenació dels tàxons superiors de la família Geometridae s'ha seguit la classificació proposada per Redondo *et al.* (2009), i per a la superfamília Noctuoidea, la proposada per Lafontaine & Fibiger (2006), amb les recents aportacions de Zahiri *et al.* (2011).

Destaquem l'espècie *Cilix algerica* Leraut, 2006, recentment descrita (Leraut 2006) i localitzada al nord d'Àfrica i Portugal, i per a la qual se suggereix la probable presència a la resta de la península Ibèrica. L'estudi de la genitèlia dels exemplars capturats mostra que coincideix amb la figura que apareix en l'obra esmentada. Per tant, la cita de *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763) a Ortiz *et al.* (2010) també s'ha d'adscriure a aquesta nova espècie.

Expressem l'agraïment a la Direcció del Parc Natural de l'Alt Pirineu per totes les facilitats donades per fer aquest estudi.

**Taula 1** Localitats mostrejades amb indicació de les dades geogràfiques corresponents.

Localitat	Municipi	UTM (10 × 10 km)	Altitud (m)	Hàbitat
Planell del Roi <sup>1</sup>	Llavorsi	31TCH50	1.580	Pineda de pi roig
Sant Miquel	Rialp	31TCH50	1.300	Roureda
Serra de Llus	Rialp	31TCH50	1.330	Pineda de pi roig
Serrat de la Comella del Cortal	Soriguera	31TCG49	1.140	Roureda
Les Bordes de Rubió <sup>1</sup>	Soriguera	31TCG59	1.480	Prat montà
Serrat de Santa Creu <sup>1</sup>	Soriguera	31TCG59	1.390	Roureda
Santa Creu <sup>1</sup>	Soriguera	31TCG59	1.560	Balegars
Riu del Cantó <sup>1</sup>	Soriguera	31TCG59	1.390	Bosc de ribera
Centre urbà	Sort	31TCG49	690	Àrees urbanes

<sup>1</sup> Localitats situades dins l'àmbit del parc natural

## Referències bibliogràfiques.

- Fauna Europaea. 2010. Fauna Europaea version 2.4. <http://www.faunaeur.org>.
- Garre, M. 2008. Lepidoptera del Parque Natural del Alt Pirineu y su entorno: resultados de los muestreos realizados durante el verano de 2007. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 99: 89-93.
- Lafontaine, J.D. & Fibiger, M. 2006. Revised higher classification of the Noctuoidea (Lepidoptera). *Can. Entomol.*, 138: 610-635.
- Leraut, P. 2006. Saturniids, Lasiocampids, Hawkmoths, Tiger Moths. *In: Moths of Europe*, 1: 1-387 pp. N.A.P. Editions, Verrières-le-Buisson.
- Ortiz, A.S., Garre, M. & Guerrero, J.J. 2010. Els lepidòpters del Parc Natural de l'Alt Pirineu i el seu entorn (2009) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 101: 91-94.
- Redondo, V.M., Gastón, F.J. & Gimeno, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. 361 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- Zahiri, R., Kitching, I.J., Lafontaine, J.D., Mutanen, M., Kaila, L., Holloway, J.D. & Wahlberg, N. 2011. A new molecular phylogeny offers hope for a stable family level classification of the Noctuoidea (Lepidoptera). *Zool. Scripta*, 39: 158-173.

Data de recepció: 28 de setembre de 2011

Data d'acceptació: 19 de desembre de 2011

**Annex 1** Relació d'espècies de lepidòpters del Parc Natural de l'Alt Pirineu i el seu entorn.

### **Lasiocampidae**

*Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758). Planell del Roi, 1 ex., 8.VIII.2011.

### **Drepanidae**

*Cilix algerica* Leraut, 2006. Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2011.

### **Geometridae**

*Stegania trimaculata* (de Villers, 1789). Centre urbà de Sort, 1 ♀, 15.VIII.2011.

*Neognopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840). Santa Creu, 1 ♀, 11.VIII.2011.

*Peribatodes perversarius* (Boisduval, 1840). Serrat de Santa Creu, 2 ♂, 10.VIII.2009.

*Peribatodes ilicarius* (Geyer, 1833). Serrat de Santa Creu, 1 ♂, 10. VIII.2009.

*Selidosema plumarium* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Santa Creu, 1 ♂, 13.VIII.2011.

*Gnophos furvatus* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Serra de Llus, 1 ♂, 12.VIII.2011.

*Kemtroglyphos ambiguatus* (Duponchel, 1830). Planell del Roi, 2 ♂, 8.VIII.2011.

*Costignophos crenulatus* (Staudinger, 1871). Planell del Roi, 1 ♂, 15.VIII.2011.

*Thetidia (Antonechloris) smaragdaria* (Fabricius, 1787). Centre urbà de Sort, 1 ♂, 14.VIII.2011; Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2011.

*Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011.

*Idaea luteolaria* (Constant, 1863). Serra de Llus, 1 ♂, 8.VIII.2011.

*Idaea mediaria* (Hübner, 1819). Planell del Roi, 1 ex., 15.VIII.2011.

*Idaea filicata* (Hübner, 1799). Centre urbà de Sort, 1 ♂, 15.VIII.2011.

*Idaea alyssumata* (Millière, 1871). Centre urbà de Sort, 1 ♀, 12.VIII.2011.

*Idaea calunetaria* (Staudinger, 1859). Planell del Roi, 2 ♂, 8.VIII.2011.

*Idaea obsoletaria* (Rambur, 1833). Centre urbà de Sort, 1 ♀, 15.VIII.2011.

*Idaea fuscosvenosa* (Goeze, 1781). Riu del Cantó, 1 ♂, 9.VIII.2011; Santa Creu, 1 ♀, 10.VIII.2011.

*Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767). Les Bordes de Rubió, 1 ♂, 13.VIII.2011.

*Idaea contiguaria* (Hübner, 1799). Les Bordes de Rubió, 1 ♀, 13.VIII.2011.

*Idaea eugeniata* (Dardoin & Millière, 1870). Serrat de Santa Creu, 1 ♀, 10.VIII.2011.

*Idaea rubraria* (Staudinger, 1901). Les Bordes de Rubió, 1 ♂, 14.VIII.2009.

*Idaea aversata* (Linnaeus, 1761). Planell del Roi, 2 ♂, 12.VIII.2011.

*Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767). Les Bordes de Rubió, 1 ♂, 13.VIII.2009.

*Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758). Les Bordes de Rubió, 1 ex., 13.VIII.2011.

*Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758). Santa Creu, 1 ♀, 11.VIII.2011.

*Eulithis populata* (Linnaeus, 1758). Serra de Llus, 1 ♂, 12.VIII.2011.

*Eulithis pyraliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011.

*Horimea tersata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Centre urbà de Sort, 1 ♂, 8.VIII.2011.

*Perizoma flavosparsata* (Wagner, 1926). Planell del Roi, 2 ♂, 15.VIII.2011.

*Gymnoscelis ruffasciata* (Haworth, 1809). Les Bordes de Rubió, 1 ♂, 13.VIII.2011.

*Eupithecia linariata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Santa Creu, 1 ♀, 11.VIII.2011.

*Eupithecia limbata* Staudinger, 1879. Santa Creu, 1 ♀, 11.VIII.2011.

*Eupithecia weissii* Prout, 1938. Centre urbà de Sort, 1 ♀, 14.VIII.2011.

*Eupithecia icterata* (de Viller, 1789). Serra de Llus, 1 ♀, 15.VIII.2011.

*Eupithecia semigraphata* Bruand, 1850. Planell del Roi, 1 ♀, 12.VIII.2011.

### **Notodontidae**

*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758). Riu del Cantó, 1 ♂, 9.VIII.2011.

*Clostera pigra* (Hufnagel, 1766). Riu del Cantó, 1 ♂, 9.VIII.2011.

*Thaumetopoea pityocampa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Santa Creu, 1 ♂, 13.VIII.2011.

## Erebidae

- Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761). Serrat de Santa Creu, 1 ♀, 10.VIII.2011.  
*Eublemma polygramma* (Duponchel, 1842). Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2011.  
*Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794). Serra de Llus, 1 ♂, 15.VIII.2011.  
*Phytometra viridaria* (Clerck, 1759). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011; Santa Creu, 1 ♂, 13.VIII.2011.  
*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758). Planell del Roi, 1 ex., 9.VIII.2011.  
*Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767). Centre urbà de Sort, 1 ex., 15.VIII.2011.  
*Eilema paliatella* (Scopoli, 1763). Planell del Roi, 1 ♂, 9.VIII.2011.  
*Eilema pseudocomplana* (Daniel, 1939). Serrat de Santa Creu, 1 ♂, 10.VIII.2009; Sant Miquel, 1 ♂, 10.VIII.2009.  
*Eilema complana* (Linnaeus, 1758). Santa Creu, 2 ♂, 11.VIII.2011.  
*Eilema lurideola* (Zincken, 1817). Santa Creu, 1 ♀, 11.VIII.2011; Serra de Llus, 2 ♂, 12.VIII.2011.  
*Eilema depressa* (Esper, 1787). Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2011.  
*Setina flavicans* (Geyer, 1836). Serrat de Santa Creu, 1 ♂, 15.VIII.2009.  
*Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781). Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2011.  
*Coscinia striata* (Linnaeus, 1758). Planell del Roi, 1 ♂, 9.VIII.2011.  
*Coscinia cribaria* (Linnaeus, 1758). Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2011.  
*Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758). Riu del Cantó, 1 ♂, 11.VIII.2011.  
*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758). Serra de Llus, 1 ♂, 15.VIII.2011.

## Nolidae

- Nola cuculatella* (Linnaeus, 1758). Les Bordes de Rubió, 1 ♀, 13.VIII.2011.

## Noctuidae

- Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011.  
*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758). Centre urbà de Sort, 1 ♀, 14.VIII.2011.  
*Bryonycta pineti* (Staudinger, 1859). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011.  
*Hoplodrina superstes* (Ochsenheimer, 1816). Planell del Roi, 2 ♂, 8.VIII.2011.  
*Hoplodrina blanda* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Serrat de la Comella del Cortal, 1 ♂, 1 ♀, 11.VIII.2009.  
*Chloantha hyperici* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Planell del Roi, 1 ♂, 12.VIII.2011.  
*Calamia tridens* (Hufnagel, 1766). Santa Creu, 2 ♂, 11.VIII.2011.  
*Mesoligia furuncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Serrat de la Comella del Cortal, 1 ♂, 11.VIII.2009.  
*Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758). Serra de Llus, 1 ♂, 15.VIII.2011.  
*Dichagyris (Albocosta) musiva* (Hübner, 1803). Les Bordes de Rubió, 1 ♂, 13.VIII.2009.  
*Dichagyris (Dichagyris) signifera* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011.  
*Agrotis crassa* (Hübner, 1803). Serra de Llus, 1 ♂, 12.VIII.2011.  
*Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758). Planell del Roi, 1 ♂, 15.VIII.2011.  
*Euxoa (Euxoa) recussa* (Hübner, 1817). Planell del Roi, 1 ♂, 8.VIII.2011.  
*Euxoa (Euxoa) vitta* (Esper, 1789). Planell del Roi, 1 ♂, 15.VIII.2011.  
*Euxoa (Euxoa) nigricans* (Linnaeus, 1761). Planell del Roi, 1 ♀, 8.VIII.2011.  
*Euxoa (Euxoa) aquilina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Planell del Roi, 1 ♀, 12.VIII.2011.  
*Noctua tirrenica* Biebinge, Speidel & Hanigk, 1983. Serrat de Santa Creu, 1 ♂, 11.VIII.2009.  
*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792). Planell del Roi, 1 ♂, 17.VIII.2009.  
*Chersotis multangula* (Hübner, 1803). Planell del Roi, 1 ♂, 15.VIII.2011.  
*Epipsilia latens* (Hübner, 1809). Planell del Roi, 1 ♀, 15.VIII.2011.  
*Xestia (Megasema) triangulum* (Hufnagel, 1766). Planell del Roi, 1 ♂, 15.VIII.2011.  
*Heliothis virespila* (Hufnagel, 1766). Serra de Llus, 1 ♂, 12.VIII.2011.  
*Hecatera dysodea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Centre urbà de Sort, 1 ♂, 11.VIII.2011.  
*Hadena (Hadena) compta* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Serra de Llus, 1 ♀, 15.VIII.2011.  
*Mythimna (Pseudaletia) unipuncta* (Haworth, 1809). Centre urbà de Sort, 1 ex., 15.VIII.2011.