

## **Addicions a la fauna de lepidòpters de la vall d'Alinyà (Alt Urgell) (Lepidoptera)**

## **Additions to the Lepidoptera fauna of the Vall d'Alinyà (Alt Urgell, Catalonia) (Lepidoptera)**

Francesc Vallhonrat<sup>1</sup>, Josep Joaquim Pérez De-Gregorio<sup>1</sup> & Emili Requena<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Zoologia). Passeig Picasso, s/n; E-08003 Barcelona

<sup>2</sup>Sant Cugat, 21-23; E-08700 Igualada

**Key words:** Lepidoptera, faunistics, Vall d'Alinyà (Alt Urgell), Catalonia, Iberian Peninsula.

Es presenta una relació de 76 espècies de lepidòpters de la vall d'Alinyà (Alt Urgell) que tenen interès, com a complement d'un treball anterior (Vallhonrat *et al.* 2004) i que amplia amb 29 nous tàxons el cens obtingut fins ara.

Els diversos aspectes dels sistemes naturals de la vall d'Alinyà (Alt Urgell) van ser objecte d'un estudi multidisciplinari molt complet, que es va concretar en un volum de treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, amb l'ajut de la Fundació Territori i Paisatge. Entre els treballs d'aquest volum hi ha l'estudi de la fauna lepidopterològica, esmentat abans. Es van relacionar 703 espècies de lepidòpters, corresponents a 37 famílies, i se'n va donar la distribució detallada a la vall en quadrats UTM d'1x1 km, com a resultat de les prospeccions fetes durant els anys 2000 i 2001. Posteriorment s'han pogut trobar espècies no citades i altres d'interès per completar el cens inicial esmentat, que es donen en la nota present.

Les prospeccions s'han fet mitjançant trampes de llum del tipus Heath. Totes les espècies han estat recol·lectades pel primer dels autors (F. Vallhonrat *leg.*). La llista de localitats prospectades es troba a la taula 1.

Es dona en l'annex la llista d'espècies que s'han considerat d'interès. Les 29 espècies noves per a la vall d'Alinyà van assenyalades amb un asterisc (\*). Hi ha dues noves famílies representades, Ethmiidae i Scythrididae. Es relacionen també les espècies que s'han localitzat en punts de la vall allunyats dels que es coneixien, sigui per la distància o per l'altitud, per completar-ne la distribució coneguda a la vall.

Amb aquesta aportació, la fauna de lepidòpters que es coneix de la vall d'Alinyà és de 732 espècies, distribuïdes en 39 famílies.

Algunes espècies tenen interès per haver estat poc citades o per haver-ho estat de poques localitats o zones de Catalunya, com *H. ochroleucana*, *A. hartmanniana*, *E. pimpinellata*, o per ser la localitat més septentrional coneguda, com *E. santonilata*.

Agraïm a C. Coll la col·laboració i l'ajuda en la realització d'aquest treball.

**Taula 1** Localitats de la vall d'Alinyà on s'han dut a terme les prospeccions. Totes les localitats són del municipi de Figols i Alinyà.

Localitat	UTM 1×1 km	Altitud (m)	Vegetació
Riuet Aiguaneix (Llobera d'Alinyà)	31TCG7071	1.000	Torrent, roureda, conreus
Carretera a l'Alzina	31TCG7072	1.350	Prat, pineda
Els Agots (l'Alzina d'Alinyà)	31TCG7173	1.500	Prat, pineda
Roc Castellons	31TCG6870	1.000	Pineda, conreus
Santa Pelaia, ermita	31TCG6668	1.200	Pineda
Collet de Bas	31TCG6869	1.200	Pineda

## Referències bibliogràfiques

Vallhonrat, F., Cervelló, A., Xaus, A., Pérez-De-Gregorio, J. J., Parés, J. M., Requena, E., Dantart, J., Martí, J., Orozco, A. & Palou, F. 2004. Introducció a la fauna de lepidòpters de la vall d'Alinyà. In: *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà* (Germain, J. ed.). *Treb. Inst. catal. Hist. nat.*, 14: 367-415. Barcelona.

Data de recepció: 9 d'octubre de 2008

Data d'acceptació: 19 de gener de 2009

**Annex 1** Relació d'espècies. En la següent llista d'espècies s'indica per a cadascuna la localitat on ha estat trobada, representada per les quatre últimes xifres del seu quadrat UTM d'1×1 km, l'altitud, els exemplars estudiats i la data i el nom de qui ha fet la determinació. S'ordenen per famílies. S'indiquen amb un asterisc (\*) les espècies no citades de la vall d'Alinyà.

### **Yponomeutidae**

*Yponomeuta malinellus* Zeller, 1838

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008; 6869, 1.200 m, 3ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

### **Ethmiidae**

\**Ethmia dodecea* (Haworth, 1828)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

### **Scythridae**

\**Enolmis acanthella* (Godart, 1824)

7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008 (E. Requena det.).

### **Oecophoridae**

*Pleurota aristella* (Linnaeus, 1767)

7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008; 7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008; 6668, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008; 6869, 1.200 m, 3ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

### **Autostichidae**

\**Symmoca oenophila* Staudinger, 1871

7173, 1.500 m, 2ex., 25.VII.2008; 6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

### **Gelechiidae**

*Metzneria neuropterella* (Zeller, 1839)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

### **Zygaenidae**

*Jordanita hispanica* (Alberti, 1937)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Jordanita globulariae* (Hübner, 1793)

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Zygaena occitanica* (Villers, 1789)

6668, 1.200 m, 1ex., 12.VI.2003 (F. Vallhonrat det.).

### **Pterophoridae**

*Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758)

6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

### **Tortricidae**

*Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1767)

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (E. Requena det.).

\**Aethes hartmanniana* (Clerck, 1758)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

\**Sparganothis pilleriana* ([Denis & Schiffmüller], 1775)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008 (E. Requena det.).

\**Hedya salicella* (Linnaeus, 1758)

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008; 6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

\**Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008; 7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008; 6668 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008; 6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

*Eucosma hohenwartiana* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

7072, 1.350 m, 2ex., 24.VII.2008 (E. Requena det.).

\**Rhyacionia buoliana* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

7173, 1.500 m, 3ex., 25.VII.2008; 6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

\**Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849)

7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008; 6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (E. Requena det.).

## **Pyralidae**

\**Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Synapse punctalis* (Fabricius, 1775)

6869, 1.200 m, 4ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Hypochalcia ahenella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Scoparia subfusca* Haworth, 1811

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (E. Requena det.).

*Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804)

7173, 1.500 m, 2ex., 25.VII.2008 (E. Requena det.).

*Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)

7071, 1.000 m, 2ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Catoptria falsella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

6869, 1.200 m, 5ex., 26.VII.2008; 7071, 1.000 m, 4ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Xanthocrambus caducellus* (Müller-Rutz, 1909)

7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008; 7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Chrysocrambus craterella* (Scopoli, 1763)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)

6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Pyrausta castalis* Treitschke, 1829

6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008; 7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Mecyna flavalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Dolicharthria punctalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

## **Lasiocampidae**

*Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)

7173, 1.500 m, 4ex., 25.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

## **Sphingidae**

*Hyloicus maurorum* Jordan, 1931

7173, 1.500 m, 2ex., 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

## **Geometridae**

*Stegania trimaculata* (Villers, 1789)

7173, 1.500 m, 2♀, 1♂, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

- \*Isturgia limbaria* (Fabricius, 1775)  
7172, 1250 m, 2♀, 11.VI.2003 (F. Vallhonrat det.).
- \*Peribatodes subflavaria* (Millière, 1876)  
6870, 1.000 m, 1♀, (cf.) 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)  
6870, 1.000 m, 1♂, 25.VII.2008; 7071, 1.000 m, 3♀, 24.VII.2008; 7173, 1.500 m, 1♀, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- \*Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)  
6870, 1.000 m, 3ex., 25.VII.2008; 6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008; 7071, 1.000 m, 3ex., 24.VII.2008; 7072, 1.350 m, 3ex., 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- \*Tephronia sepiaria* (Hufnagel, 1767)  
7173, 1.500 m, 1♂, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Tephronia oranaria castiliaria* Staudinger, 1892  
7072, 1.350 m, 1♀, 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Gnophos furvata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
7173, 1.500 m, 1♂, 25.VII.2008; 6870 1.000 m, 5♀, 25.VII.2008; 6869, 1.200 m, 1♀, 1♂ 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795)  
7173, 1.500 m, 1♂, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Idaea mediaria* (Hübner, 1819)  
7173, 1.500 m, 1♀, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Idaea rufaria* (Hübner, 1799)  
7071, 1.000 m, 1♀, 24.VII.2008; 6869, 1.200 m, 2♀, 26.VII.2008; 6668, 1.200 m, 1♂, 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)  
6869, 1.200 m, 1♀, 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- \*Idaea mustelata* (Gumpfenberg, 1892)  
7071, 1.000 m, 1♀, 24.VII.2008; 6869, 1.200 m, 1♂, 26.VII.2008; 7072, 1.350 m, 1♀, 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.). Les citacions anteriors com a *I. rusticata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) s'han d'atribuir a *I. mustelata*.
- Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)  
7173, 1.500 m, 1♂, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)  
7071, 1.000 m, 1♀, 24.VII.2008; 6668, 1.200 m, 1♂, 26.VII.2008; 6869, 1.200 m, 1♀, 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)  
7173, 1.500 m, 8♀, 25.VII.2008; 7071, 1.000 m, 3♀, 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Scotopteryx bipunctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
7173, 1.500 m, 1♀, 1♂, 25.VII.2008; 7071, 1.000 m, 4♀, 1♂, 24.VII.2008; 6869, 1.200 m, 3♀, 26.VII.2008; 6870 1.000 m, 3♀, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Scotopteryx octodurensis* (Favre, 1903)  
6668 1.200 m, 2♂, 26.VII.2008; 7072, 1.350 m, 1♀, 24.VII.2008; 7071, 1.000 m, 2♀, 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- \*Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763)  
7072, 1.350 m, 2♀, 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)  
6870, 1.000 m, 1♂, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)  
7173, 1.500 m, 1♀, 1♂, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).
- Eupithecia limbata tomillata* Chrétien, 1908  
6869, 1.200 m, 1♀, 26.VII.2008; 6870, 1.000 m, 1♀, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

*Eupithecia denotata* (Hübner, 1813)

7071, 1.000 m, 2♀, 1♂, 24.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

\**Eupithecia santolinata* Mabille, 1871

6869, 1.200 m, 1♀, 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

\**Eupithecia pimpinellata* (Hübner, 1813)

7173, 1.500 m, 1♀, 25.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

*Aplocera efformata* (Guenée, 1857)

6869, 1.200 m, 1♂, 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

## Noctuidae

\**Craniophora ligustri* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Cryphia ravula* (Hübner, 1813)

7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008; 6869, 1.200 m, 3ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Bryonycta pineti* (Staudinger, 1859)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008; 6668, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Catocala nymphaea* (Esper, 1787)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)

6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Abrostola asclepiadis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763)

6869, 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Eublemma pura* (Hübner, 1813)

6869, 1.200 m, 5ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

\**Hoplodrina superstes* (Ochsenheimer, 1816)

7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792)

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)

6869, 1.200 m, 2ex., 26.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Noctua interjecta* Hübner, 1803

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Chersotis fimbriola* (Esper, 1803)

6869, 1.200 m, 3ex., 26.VII.2008; 7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

*Yigoga forcipula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008; 7072, 1.350 m, 1ex., 24.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).

## Lymantriidae

*Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)

6870 1.000 m, 2♀, 25.VII.2008; 6668 1.200 m, 1ex., 26.VII.2008 (F. Vallhonrat det.).

## Arctiidae

\**Eilema griseola* (Hübner, 1803)

7071, 1.000 m, 1ex., 24.VII.2008; 7173, 1.500 m, 1ex., 25.VII.2008 (J.J. Pérez De-Gregorio det.).