

CONTRIBUCIÓ AL CONEIXEMENT DELS HETEROCERA DE LA CATALUNYA OCCIDENTAL. I (LEPIDOPTERA)

J. J. Pérez De-Gregorio

ABSTRACT

A contribution to knowledge of the Heterocera of the Western Catalonia. I (Lepidoptera). The results of research carried out on the Heterocera (Lepidoptera) of Western Catalonia are described. A list of the 231 species recorded, belonging to 13 families of Macroheterocera, is given, together with notes on the taxa that are of most interest from a faunal and biogeographical point of view.

Key words: Heterocera, western Catalonia, faunistic.

Recepció: 31.05.2002; Acceptació: 10.07.2003; ISSN: 1134-7723

Josep Joaquim Pérez De-Gregorio. Departament d'Entomologia. Museu de Zoologia. Parc de la Ciutadella, s/n. 08003 Barcelona.

RESUM

S'exposen els resultats de les recerques lepidopterològiques (Heterocera) dutes a terme a la Catalunya occidental. Es dona la relació de les espècies trobades (231), pertanyents a 13 famílies de macroheteròcers, i s'inclouen comentaris sobre els tàxons més interessants des del punt de vista faunístic i biogeogràfic.

INTRODUCCIÓ

La Catalunya occidental comprèn les zones estepàries situades al sud-oest del país, incloses administrativament dins de les comarques de la Noguera, el Pla d'Urgell, les Garrigues i el Segrià, i són també conegudes com els plans de Lleida, per tal com estan al sud d'aquesta província. Les seves especials característiques biogeogràfiques, que comprenen erms de caire desèrtic, semidesèrtic i xeròfil (únics a Catalunya i molt semblants als dels Monegres aragonesos), amb bosc no gaire dens de pi blanc (*Pinus*

halepensis), maquia de garric i brolles calcícoles, juntament amb zones humides i halòfiles interiors (bosc de ribera, aiguamolls, restes d'antigues llacunes i estanys), sotmeses des de fa anys a una important alteració antròpica (agricultura cerealística, explotació forestal i, darrerament, regadiu), unides a unes condicions climàtiques particulars (escassa pluviositat, amb llargs períodes de sequera acusada, temperatures extremes, notòria influència del vent, tant del nord-tramuntana o cerç, de caire fred i sec—com continental, molt càlid), fan que llur fauna entomològica (i la lepidopterològica en particular), tot i ser pobre ateses les condicions climàtiques i biogeogràfiques esmentades i l'acusada antropització, sigui una de les més interessants del nostre país, atesa la presència d'un bon nombre d'elements de procedència iberomagrebina que tenen a la Catalunya occidental l'extrem de la seva àrea de distribució. Conseqüència de tot això ha esdevingut que des de fa anys la seva entomofauna hagi estat objecte d'especial atenció i estudi per part dels entomòlegs nacionals i forans.

BREU SINTESI DE LES RECERQUES I ESTUDIS SOBRE ELS LEPIDÒPTERS DE LA CATALUNYA OCCIDENTAL

Fou l'any 1919 quan coneixem que es van iniciar les primeres recerques lepidopterològiques a la Catalunya occidental, auspiciades pel Museu de Zoologia de Barcelona (MZB), amb Ignasi de Sagarra com a conservador de zoologia i regent de la Secció de Lepidòpters de l'aleshores Laboratori d'Entomologia. Entre els anys 1919 i 1923, diversos col·laboradors i personal auxiliar del Museu (Màrius Amigó, Agna Foix, J. Grustan, Pepita Mata) van recollir lepidòpters heteròcers a les localitats d'Anglesola, Barbens i Tàrraga (Pla d'Urgell), que van enriquir les col·leccions del Centre. El material recollit fou parcialment estudiat per Sagarra, que va publicar un treball i tres notes (Sagarra, 1922a, Sagarra, 1922b, Sagarra, 1923a i Sagarra, 1923b) esmentant vuit espècies de Noctuidae i cinc de Geometridae noves per a la fauna catalana o ibèrica; posteriorment ha estat objecte d'estudi, d'entre altres, per Pérez De-Gregorio (1979), Pérez De-Gregorio & Romañá (1980) i García, Pérez De-Gregorio & Romañá (1981), que van citar vintiquatre espècies de Noctuidae noves o interessants per a la fauna catalana, procedents de les esmentades col·leccions, a més de revisar les citacions fetes per Sagarra. Cal dir, finalment, que bona part de les dades que forneixen aquest fons entomològic han estat incloses en nombrosos treballs i notes sobre faunística i biogeografia lepidopterològica publicats des de l'any 1978 fins enguany.

Amb posterioritat a l'any 1923 i fins ben recentment (1986), les recerques lepidopterològiques a la Catalunya occidental han estat esporàdiques o gairebé ocasionals. Tenim coneixement que entre els anys 1926 i 1930 el francès L. Radot, propietari d'una fàbrica d'oli a Juneda (les Garrigues), va recollir lepidòpters, estudiats parcialment per Ch. Boursin (1928) i C. Herbulot (1943, 1962), que van publicar tres treballs on esmenten dos Noctuidae i nombrosos Geometridae nous o interessants, i hi descriuen fins i tot alguna raça geogràfica. L'interès que van suscitar aquestes troballes entre els lepidopteròlegs francesos motivà que els anys 1960 i 1962 Jacques Baraud, Etienne i Yves de Lajonquière recerquessin lepidòpters (principalment Heterocera) als veïns Monegres (Fraga, Bujaraloz,

Pina de Ebro), i que publiquessin els resultats de les seves prospeccions (Lajonquière, 1961, 1965, entre altres), actualitzades per Redondo, Blasco-Zumeta & King (2001).

Ha estat a partir de l'any 1986 quan diversos membres de la Societat Catalana de Lepidopterologia (SCL) vam començar a dur a terme recerques periòdiques de Lepidoptera tant als Monegres aragonesos com a la Catalunya occidental, centrades principalment a les comarques de les Garrigues, la Noguera i el Segrià, els resultats de les quals ha estat publicats parcialment entre els anys 1988 i 1999 (vegeu l'apartat de «Referències»).

MATERIAL I MÈTODES

El material estudiat i esmentat en aquest treball procedeix de les recerques fetes per l'autor i altres entomòlegs, membres de la SCL i col·laboradors del Departament d'Entomologia del MZB, en diverses prospeccions fetes els anys 1986-2001, i de l'examen de les riques col·leccions del Museu, on es conserva el material recollit entre els anys 1919-1923, esmentat a l'apartat anterior. Ha estat també revisada la col·lecció de Lluís Domènech, donada al MZB l'any 1987, i a la qual hi ha alguns heteròcers recollits a la comarca del Segrià. Hem recollit igualment les citacions contingudes en els treballs i notes nacionals i estrangers esmentats a l'apartat de referències quan tenen relació amb les famílies d'Heterocera objecte d'aquest estudi.

Les principals localitats on s'ha prospectat, recollit o estudiat material lepidopterològic són les següents, agrupades per comarques:

Les Garrigues: Castellans (31TCF19), a la zona de la Reserva Natural Parcial de Mas de Melons, 353 m
Juneda (31TCG10), 264 m

La Noguera: Algerri (31TDG03), 345 m
Artesa de Segre (31TCG34), 318 m
Ivars de Noguera (31TBG93), 335 m

Pla d'Urgell: Anglesola (31TCG41), 322 m (que inclou la referència *Canal d'Urgell*)
Barbens (31TCG31), 283 m
Tàrrega (31TG41), 373 m

Segrià: Alfès (31TCF09), 237 m
Aspà (31TCF09), 256 m
la Granja d'Escarp (31TBF78), 79 m
Lleida (31TCG01), 223 m
Seròs (31TBF89), 102 m
Torres de Segre (31TDG90), 210 m

De cada espècie consignada es donen les localitats en les quals ha estat recollida i l'època de vol (indicada en xifres romanes, que corresponen als mesos), i alguna obser-

vació complementària. A l'apartat «Comentaris» es fan els corresponents a les espècies d'especial interès faunístic i biogeogràfic trobades en el decurs de l'estudi.

RESULTATS

S'esmenten un total de 231 espècies de Lepidoptera pertanyents a tretze famílies d'Heterocera. És ben palès que aquest estudi constitueix una aproximació parcial a la fauna lepidopterològica de la Catalunya occidental i que, sens dubte resten per descobrir una bona part de la globalitat d'espècies que la constitueixen. Cal dir, igualment, que manquen a la relació tàxons considerats comuns o oportunistes i sinantròpics, atès que l'objectiu primordial de les recerques ha estat censar els elements xeròfils, esteparis, halòfils, palustres i d'especial interès biogeogràfic i faunístic (endemismes, etc.). Des de aquest punt de vista, cal establir els resultats següents:

Espècies eurosiberianes:	65	Espècies tropicals i subtropicals:	10
mediterraneoasiàtiques:	80	cosmopolites:	2
atlantomediterrànies:	67		
holàrtiques:	1		

Tàxons d'habitus xeròfil-estepari:	10
Tàxons d'habitus palustre:	11
Tàxons d'habitus halòfil:	4

Endemismes ibèrics:	6
---------------------	---

Espècies que tenen a la Catalunya occidental el límit de la seva dispersió:	12
Espècies que a Catalunya sols han estat trobades en aquesta àrea:	16

Cal destacar també la troballa de dos tàxons (*Korscheltellus lupulinus* i *Watsonalla binaria*) que a Catalunya tenen una distribució bàsicament de tipus muntà, per la qual cosa la seva presència a l'àrea estudiada és molt interessant.

La relació de famílies i espècies tractades és la següent:

Hepialidae:	1 espècie	Axiidae:	1 espècie
Cossidae:	2 espècies	Drepanidae:	5 espècies
Heterogynidae:	1 espècie	Notodontidae:	5 espècies
Limacodidae:	1 espècie	Lymantriidae:	2 espècies
Lasiocampidae:	6 espècies	Arctiidae:	12 espècies
Saturniidae:	1 espècie	Noctuidae:	187 espècies
Sphingidae:	7 espècies		

RELACIÓ D'ESPÈCIES

Hepialidae

Korscheltellus lupulinus (Linnaeus, 1758). Ivars de Noguera, IV.

Cossidae

Parahypopta caestrum (Hübner, 1808). Seròs, V.

Dysspessa ulula (Borkhausen, 1790). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, III-V; VIII.

Heterogynidae

Heterogynis canalensis Chapman, 1904. Castellldans, la Granja d'Escarp, Ivars de Noguera, IV-V.

Limacodidae

Hoyosia codeti (Oberthür, 1883). Castellldans, IX.

Lasiocampidae

Trichiura castiliana Spuler, 1908. Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, X.

T. ilicis (Rambur, 1866). Castellldans, III.

Eriogaster rimicola (Denis & Schiffermüller, 1775). Algerri, Castellldans, X-XI.

Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775). Castellldans, IX.

Psilogaster loti (Ochsenheimer, 1810). Castellldans, la Granja d'Escarp, Seròs, III; VIII.

Phylloidesma (Epicnaptera) suberifolia (Duponchel, 1842). Castellldans, III-IV.

Saturniidae

Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775). Algerri, Ivars de Noguera, V.

Sphingidae

Marumba quercus (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, VIII-IX.

Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758). Ivars de Noguera, V.

Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758). Barbens, IV.

S. maurorum Jordan 1931. La Granja d'Escarp, III.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758). Castellldans, Ivars de Noguera, IV.

H. livornica (Esper, 1785). Ivars de Noguera, V.

Hippotion celerio (Linnaeus, 1758). Algerri, X.

Axiidae

Axia margarita (Hübner, 1813). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, III-V.

Drepanidae

Thyatirinae

Tethea ocellaris (Linnaeus, 1767). Anglesola, Barbens, la Granja d'Escarp, Seròs, V-VII; VIII-IX.

Cymatophorina diluta (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, X.

Drepaninae

Cilix hispanica Pérez De-Gregorio, Jeremías, Requena, Rondós & Vallhonrat, 2002. Anglesola, IV.

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767). Ivars de Noguera, V.

W. uncinula (Borkhausen, 1790). Algerri, Ivars de Noguera, V.

Notodontidae

Thaumetopoeinae

Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775). Barbens, Castellldans, VI-VII.

Notodontinae

Clostera pigra (Hufnagel, 1766). Anglesola, Barbens, Ivars de Noguera, IV-VI; VIII.

Neoharpyia verbasci (Fabricius, 1798). Ivars, VII.

Furcula bifida (Brahm, 1787). Barbens, la Granja d'Escarp, VIII- IX.

Cerura iberica (Templado & Ortiz, 1966). Anglesola, Barbens, IV-V.

Lymantriidae

Albarracina warionis korbi (Staudinger, 1883). Alfès, Algerri, la Granja d'Escarp, Seròs, IX-X.

Ocneria rubea (Denis & Schiffermüller, 1775). Seròs, IX.

Arctiidae

Lithosiinae

Paidia rica (Freyer, 1858). Anglesola, VIII-IX.

Eilema caniola (Hübner, 1808). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, V; VIII-X, incloent-hi la forma *torstenii* Mentzer.

E. uniola (Rambur, 1866). Castellldans, Ivars de Noguera, VIII.

Apaidia mesogona (Godart, 1824). Castellldans, Seròs, V; IX.

Arctiinae

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758). Castellldans, la Granja d'Escarp, IV; VIII-X.

Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758). Castellldans, X.

Epicallia villica (Linnaeus, 1758). Castellldans, IV.

Ocnogyna zoraida zoraida (Graslin, 1837). Aspà, Castellldans, la Granja d'Escarp, III-IV.

Cymbalophora pudica (Esper, 1785). Castellldans, la Granja d'Escarp, Seròs, IX-X.

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758). Barbens, VI.

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758). La Granja d'Escarp, V.

Syntominiæ

Dysauxes punctata (Fabricius, 1781). Alfès, Castellldans, Seròs, V; IX, incloenthi la forma *servula* Berce, 1862.

Noctuidæ

Hypeninae

Schranksia costastrigalis (Stephens, 1834). La Granja d'Escarp, Seròs, V; X.
Raparna conicephala (Staudinger, 1870). Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, IV-V; VIII.
Phytometra sanctiflorentis (Boisduval, 1834). Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, V; VIII-IX.

Catocalinae

Zethes insularis Rambur, 1833. Ivars de Noguera, VIII.
Lygephila cracca (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, Barbens, Castellldans, VI; VIII-X.
Aedia leucomelas (Linnaeus, 1758). Seròs, VIII.
Drasteria cailino (Lefebvre, 1827). Ivars de Noguera, VIII.
Prodotis stolidus (Fabricius, 1775). Anglesola, Barbens, Ivars de Noguera, VIII-IX.
Clytie illunaris (Hübner, 1813). La Granja d'Escarp, Seròs, V; VIII.
Ophiura tirhaca (Cramer, 1777). Seròs, VIII.
Catocala elocata (Esper, 1788). Anglesola, VIII-IX.
C. optata (Godart, 1825). Barbens, IX.
C. puerpera (Giorna, 1791). Anglesola, Artesa de Segre, Barbens, VII-IX.
C. conversa (Esper, 1788). Barbens, VIII.
C. mariana Rambur, 1858. Algerri, Ivars de Noguera, VI.

Acontiinae

Pseudozarba bipartita (Herrich-Schäffer, 1850). Castellldans, X.
Alvaradoia numerica (Boisduval, 1840). Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, Torres de Segre, IV-V; VIII.
Aegle vespertinalis Rambur, 1886. Anglesola, Barbens, Castellldans, Seròs, Torres de Segre, V-VI; VIII.
Odice jucunda (Hübner, 1813). Ivars de Noguera, Seròs, V; VIII.
O. blandula (Rambur, 1858). Castellldans, VIII.
Coccidiphaga scitula (Rambur, 1833). Castellldans, VIII.
Eublemma ostrina (Hübner, 1808). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, IV-V; VIII-X.
E. parva (Hübner, 1808). Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, VIII-IX.
E. pulchralis (Villiers, 1789) (*candidana* Fabricius, 1794). Castellldans, Seròs, IV-V.
E. amoena (Hübner, 1803) (*respersa* auct). Algerri, Anglesola, Barbens, Seròs, V-VII; IX-X.
E. purpurina (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, V.

E. pura (Hübner, 1813). Anglesola, Castellldans, IV; X.
Rhypagla lacernaria (Hübner, 1813). Castellldans, Seròs, VIII-IX.
Metachrostis velox (Hübner, 1813). Castellldans, Seròs, VIII-IX.

Nolinae

Nola thymula Millière, 1867. Castellldans, Ivars de Noguera, III-IV.
N. chlamitulalis (Hübner, 1813). Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, V; VIII-IX.
N. subchlamydula Staudinger, 1870. La Granja d'Escarp, Seròs, IV; IX.
Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, Barbens, IV-VI; IX.

Chloephorinae

Xanthodes graellsii (Feisthamel, 1837). Anglesola, Barbens, Tàrrega, VI-VII; IX-X.
Earias insulana (Boisduval, 1833). Anglesola, Barbens, VI; IX.
E. chlorana (Linnaeus, 1761). Anglesola, Barbens, Castellans, IV; VIII-X.

Plusiinae

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766). Barbens, VII-VIII.
Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789). Anglesola, X.
Trichoplusia ni (Hübner, 1803). Barbens, la Granja d'Escarp, V; VII-VIII.
Thysanoplusia daubei (Boisduval, 1840). Alfès, Barbens, Castellldans, IX-X.
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850). Algerri, Anglesola, Barbens, VI-VII; VIII-X.

Raphiinae

Raphia hybris (Hübner, 1813). Anglesola, Barbens, la Granja d'Escarp, Seròs, V-VI.

Bryophilinae

Cryphia (Bryophila) petrea (Guenée, 1852). Castellldans, VIII.
C. (B.) vandalusiae (Duponchel, 1843). La Granja d'Escarp, VIII.
C. (Eutales) pallida (Bethune-Baker, 1894). Castellldans, la Granja d'Escarp, Seròs, VIII-X.
C. (E.) algae (Fabricius, 1775). La Granja d'Escarp, VIII.

Acronictinae

Craniophora pontica Staudinger, 1879. Anglesola, Barbens, VII-IX.
Viminia rumicis (Linnaeus, 1758). Castellldans, VIII.
V. auricoma (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, Seròs, IV; VIII.
V. euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, III-IV; VIII-IX.
Triaena tridens (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, Barbens, VIII-IX.
Subacronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775). La Granja d'Escarp, Seròs, V.

Oxicesta serratae Zerny, 1927. Algerri, Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, III-V.
Simyra albovenosa (Goeze, 1781). Anglesola, Barbens, VII-IX.
Xanthia ocellaris (Borkhausen, 1792). Anglesola, Barbens, IX.
X. gilvago (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, X.
X. icteritia (Hufnagel, 1766). Barbens, la Granja d'Escarp, X.
Atethmia algerica (Culot, 1917). Anglesola, IX.
Spudea ruticilla (Esper, 1791). Alfès, Castellldans, la Granja d'Escarp, III-IV; X.
Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809). Castellldans, X.
Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775). Castellldans, Ivars de Noguera, X-XI.
A. meridionalis (Staudinger, 1871). Ivars de Noguera, X.
A. helvola (Linnaeus, 1758). Ivars de Noguera, X.
Conistra (Conistra) veronicae (Hübner, 1813). Ivars de Noguera, IV.
C. (C.) alicia Lajonquière, 1939. Alfès, XII.
C. (C.) ligula (Esper, 1791). Algerri, XI.

Cuculliinae

Eumichtis lichenea (Hübner, 1813). Algerri, Castellldans, Tàrrega, X-XI.
Ammopolia wizenmanni (Standfus, 1890). Ivars de Noguera, Castellldans, X-XI.
Polymixis dubia (Duponchel, 1836). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, VIII-XI.
P. xanthomista (Hübner, 1819). Ivars de Noguera, X.
P. flavicincta (Denis & Schiffermüller, 1775). Castellldans, Ivars de Noguera, X-XI.
P. argillaceago Hübner, 1822. Alfès, Castellldans, Ivars de Noguera, X.
Trigonophora crassicornis (Oberthür, 1918). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, X.
T. jodea (Herrich-Schäffer, 1850). Alfès, Barbens, X.
T. flammea (Esper, 1785). Castellldans, Ivars de Noguera, X-XI.
Mniotype spinosa (Chrétien, 1911). Castellldans, X.
Dryobotodes tenebrosa (Esper, 1789). Castellldans, X.
D. monochroma (Esper, 1790). Ivars de Noguera, X.
D. roboris (Boisduval, 1828). Castellldans, Ivars de Noguera, X-XI.
D. eremita (Fabricius, 1775). Ivars de Noguera, X.
Allophyes alfaroi Agenjo, 1951. Ivars de Noguera, X.
Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758). Barbens, IV; XI.
Lithophane leautieri (Boisduval, 1829). Ivars de Noguera, X.
L. semibrunnea (Haworth, 1809). Barbens, IV-V.
Aporophyla nigra (Haworth, 1891). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, X.
A. canescens (Duponchel, 1826). Alfès, X.

Amphipyridae

Pyrois effusa (Boisduval, 1828). Ivars de Noguera, X.
Leucochlaena oditis (Geyer, 1832). Algerri, Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, IX-X.

Episema grueneri (Boisduval, 1837). Algerri, Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, Tàrrega, IX-X.
Eremopola lenis (Staudinger, 1892) (*radoti* Boursin, 1928). Algerri, Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, Juneda, la Granja d'Escarp, IX-X.
Recophora canteneri (Duponchel, 1833). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, IV-V.
Metopoceras felicina (Donzel, 1844). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, Torres de Segre, IV-V.
M. albarracina Hampson, 1918. Alfarràs, Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, Ponts, IV-V.
M. khalildja Oberthür, 1884. Alfès, Algerri, Barbens, Castellldans, III-IV.
Amephana aurita (Fabricius, 1787). Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, IV-V.
A. anarrhini (Duponchel, 1840). Alfès, Seròs, IV-V.
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833). Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, IV-V.
C. baetica (Rambur, 1837). Alfès, Barbens, Castellldans, IV.
Epimecia ustula (Freyer, 1835). Ivars de Noguera, IV-V.
Omphalophana antirrhinii (Hübner, 1803). Anglesola, Barbens, IV-V.
Calophasia platyptera (Esper, 1788). Anglesola, Barbens, V-VI; VIII-IX.
Cucullia bubaceki Kitt, 1925. Alfarràs, Alfès, Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, Juneda, la Granja d'Escarp, IV-V; VIII.
C. santolinae Rambur, 1834. Algerri, Castellldans, II-V.
C. calendulae Treitschke, 1835 (*wredowi* Costa, 1836). Algerri, X.
C. umbratica (Linnaeus, 1758). Anglesola, Barbens, IV-V.
C. achilleae Guenée, 1852. La Granja d'Escarp, Torres de Segre, V.

Noctuinae

Stilbia philopalus Graslin, 1852. Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, IX-X.
S. andalusiaca Staudinger, 1892. Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, X.
Chilodes maritimus (Tauscher, 1806). Castellldans, la Granja d'Escarp, V; VIII.
Eremodrina armeniaca (Boursin, 1936) (*clara* Schawerda, 1928). Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, X.
Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763). Artesa de Segre, Barbens, Castellldans, la Granja d'Escarp, Tàrrega, IV-VII; X.
P. noctivaga (Bellier, 1863). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, IV-V.
P. flavirena (Guenée, 1852). Castellldans, Ivars de Noguera, V; VIII.
Platyperigea kadenii (Freyer, 1836). Barbens, VII.
P. proxima (Rambur, 1837). Anglesola, Barbens, VII-IX.
P. germainii (Duponchel, 1835). Castellldans, IX-X.
Sesamia cretica (Lederer, 1857). Ivars de Noguera, Seròs, V; VII-VIII.
S. nonagrioides (Lefebvre, 1827). Algerri, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, X.

Hadjina wichti (Hirschke, 1904). La Granja d'Escarp, Seròs, V.
Oria musculosa (Hübner, 1808). Algerri, Barbens, V-VI.
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803). Algerri, Barbens, Ivars de Noguera, X.
Archanara algae (Esper, 1789). Barbens, VII.
Nonagria typhae (Thunberg, 1784). Castellldans, Ivars de Noguera, VIII.
Pseudohadena chenopodiphaga (Rambur, 1832). Algerri, Lleida, V.
Luperina nickerlii (Freyer, 1845). Tàrrega, IX.
L. testacea (Denis & Schiffermüller, 1775). Barbens, Tàrrega, IX.
Eremobia ochroleuca (Denis & Schiffermüller, 1775). Barbens, VII.
Chortodes dulcis (Oberthür, 1918). Anglesola, IX.
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758). Anglesola, VII-VIII.
Apamea anceps (Denis & Schiffermüller, 1775). Lleida, V.
Pseudenargia ulicis (Staudinger, 1859). Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, X.
Talpothila vitalba (Freyer, 1834). Barbens, Seròs, IX-X.
Acantholeucania loreyi (Duponchel, 1827). Anglesola, Barbens, VI; VIII-IX.
Leucania zaeae (Duponchel, 1827). Anglesola, Barbens, la Granja d'Escarp, V; VII-IX.
L. punctosa (Treitschke, 1825). Castellldans, Seròs, IX-X.
L. putrescens (Hübner, 1824). Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, VIII-IX.
L. obsoleta (Hübner, 1803). Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, V; VII-VIII.
Anapoma riparia (Boisduval, 1829). Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, V-VI; VIII-X.
Sablia scirpi (Dponchel, 1836). Barbens, Ivars de Noguera, IV; IX.
Aletia l-album (Linnaeus, 1767). Anglesola, Barbens, Castellldans, la Granja d'Escarp, IV-VI; VIII-X.
A. congrua (Hübner, 1817). Anglesola, Barbens, Seròs, VI; VIII-IX.
A. vitellina (Hübner, 1808). Anglesola, Barbens, VI-VII; VIII-IX.
A. albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, Barbens, V-VI; VII-IX.
A. ferrago (Fabricius, 1787). Ivars de Noguera, VIII.
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758). Castellldans, III.
O. incerta (Hufnagel, 1766). Castellldans, la Granja d'Escarp, III-IV.
O. cerasi (Fabricius, 1775) (*stabilis* Denis & Schiffermüller, 1775). Castellldans, Ivars de Noguera, III-IV.
O. miniosa (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, IV.
Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758). Ivars de Noguera, IV.
Hadena luteocincta (Rambur, 1834). Ivars de Noguera, VI.
H. laudeti (Boisduval, 1840). Torres de Segre, V.
H. bicruris (Hufnagel, 1766). Anglesola, Barbens, Castellldans, IV.
H. confusa (Hufnagel, 1766). Castellldans, V.
H. andalusica (Staudinger, 1859). Castellldans, Seròs, V.
H. silenes (Hübner, 1822). Castellldans, IV-V.
H. perplexa (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, Barbens, IV-V.

H. rivularis (Fabricius, 1775). Castellldans, V.
Aetheria cappa (Hübner, 1809). Barbens, VI.
A. dysodea (Denis & Schiffermüller, 1775). Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, V-VI; VIII.
A. bicolorata (Hufnagel, 1766). Barbens, Castellldans, la Granja d'Escarp, Seròs, III-V.
Saragossa seeboldi (Staudinger, 1900). Algerri, Barbens, Castellldans, Lleida, Seròs, IX.
Cardepija sociabilis (Graslin, 1850). Algerri, Barbens, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Lleida, Seròs, Torres de Segre, IV-V; VIII-IX.
Discestra dianthi (Tauscher, 1809). Alfès, Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Lleida, Seròs, IV-V; VIII-IX.
D. sodae (Boisduval, 1829). Algerri, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Seròs, V-VI; VIII-IX.
D. trifolii (Hufnagel, 1766). Anglesola, Barbens, IX.
Naenia typica (Linnaeus, 1758). Anglesola, VI-VII.
Xestia (Xestia) kermesina (Mabille, 1869). Algerri, Castellldans, IX.
X. (X.) xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, VIII.
X. (X.) castanea neglecta (Hübner, 1803). Ivars de Noguera, VIII.
Epilecta linogrisea (Denis & Schiffermüller, 1775). Ivars de Noguera, VIII.
Noctua janthe (Borkhausen, 1792). La Granja d'Escarp, VIII.
N. orbona (Hufnagel, 1766). Ivars de Noguera, X.
Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766). Algerri, Anglesola, Barbens, Ivars de Noguera, IV; X.
Eugnorisma glareosa (Esper, 1788). Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, X.
Ochropleura (Ochropleura) flammata (Denis & Schiffermüller, 1775). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, Seròs, IX-X.
O. (Dichagyris) constanti (Millière, 1860). Algerri, Castellldans, Ivars de Noguera, IX-X.
Cladocerotis optabilis (Boisduval, 1837). Algerri, Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, X.
Powellinia pierreti matritensis (Vazquez, 1905). Castellldans, X.
Axylia putris (Linnaeus, 1761). Anglesola, IX.
Actinotia hyperici (Denis & Schiffermüller, 1775). Castellldans, III.
Agrotis obesa Boisduval, 1829. Barbens, IX.
A. crassa (Hübner, 1803). Barbens, Ivars de Noguera, VIII-IX.
A. puta (Hübner, 1803). Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, IV; VIII-X.
A. trux (Hübner, 1824). Castellldans, IX-X.
Euxoa cos (Hübner, 1824). Ivars de Noguera, VIII.
E. temera (Hübner, 1808). Anglesola, Barbens, Castellldans, Ivars de Noguera, la Granja d'Escarp, Tàrrega, IX-X.
E. conspicua Hübner, 1824 (*agricola* Boisduval, 1828). La Granja d'Escarp, V.

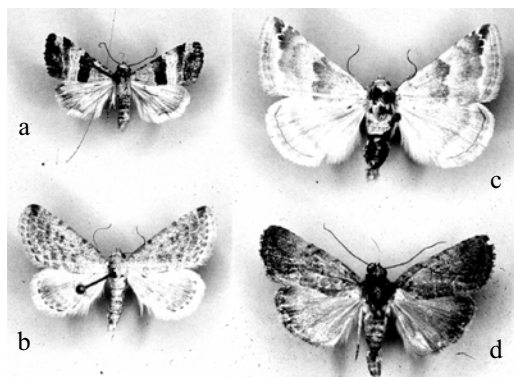


Figura 1. a) *Pseudozarba bipartita* (Herrich-Schäffer) (Castelldans, X). b) *Rhypagla lacernaria* (Hübner) (Seròs, VIII). c) *Eublemma amoena* (Hübner) (Ivars de Noguera, V). d) *Cryphia (Bryophila) petrea* (Guenée) (Castelldans, VIII).



Figura 2. a) *Metopoceras khalildja* Oberthür (Alfès, III). b) *M. albarracina* Hampson (Ivars de Noguera, IV). c) *Eremopola lenis* (Staudinger) (Algerri, X). d) *Cleonymia baetica* (Rambur) (Castelldans, IV).



Figura 3. a) *Cucullia bubaceki* Kitt (la Granja d'Escarp, IV). b) *C. achilleae* Guenée (Pina de Ebro, Saragossa, IX). c) *Stilbia andalusiaca* (Staudinger) (la Granja d'Escarp, X). d) *Hadjina wichti* (Hirschke) (Seròs, V).



Figura 4. *Eremodrina armeniaca* (Boursin) (la Granja d'Escarp, X).



Figura 5. *Aetheria cappa* (Hübner) (Barbens, VI).



Figura 6. a) *Xestia kermesina* (Mabille) (Castelldans, IX). b) *Saragossa seeboldi* (Staudinger) (Seròs, IX). c) *Discestra dianthi* (Tauscher) (la Granja d'Escarp, V). d) *Cardepija sociabilis* (Graslin) (Ivars de Noguera, IV).



Figura 7. *Powellinia pierreti matritensis* (Vazquez) (mascle i femella) (Castelldans, X).

Hepialidae

Korscheltellus lupulinus (Linnaeus, 1758). Ivars de Noguera, 1-IV-1989, 1 ex. (J. Bellavista *leg.*). Element eurosiberià, que s'estén fins al nord de la península Ibèrica. A Catalunya és una espècie d'hàbits montans, distribuïda principalment per la meitat nord (Pirineu, Prepirineu i Sistema Transversal) (García *et al.*, 1983), amb algunes troballes al sud (comarca de la Noguera i el ports de Tortosa-Beseit).

Drepanidae

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767). Ivars de Noguera, 6-7-V-1988, 1 ex. Idèntic comentari que l'espècie anterior. Al sud de Catalunya ha estat trobada a la comarca de la Noguera i a les muntanyes de Prades (10-VIII-1999, 6-VIII-2001).

Lymantriidae

Albarracina warionis (Oberthür, 1881). Element xeròfil, descrit d'Algèria, que colonitza el nord d'Àfrica, Síria i la península Ibèrica, on habita en diversos enclaus esteparis de la meitat oriental, poblats d'*Ephedra* sp. (la seva planta hoste), i arriba fins a les zones àrides del sud-oest de Catalunya (Pérez De-Gregorio, Muñoz & Rondós, 2001).

Noctuidae

Pseudozarba bipartita (Herrich-Schäffer, 1850). Mediterraneasiàtica, coneguda de Palestina, Sicília (localitat típica), Còrsega, Illes Balears (Mallorca) i el sud-est de la península Ibèrica. A Catalunya ha estat trobada a Castellldans, 3-X-1997 (1 ex.) (Pérez De-Gregorio *et al.* 1999).

Eublemma amoena (Hübner, 1803) (*respersa* auct). Sembla localitzada sols a la Catalunya occidental, i vola en dues generacions. A més del material antic conservat a la col·lecció del MZB, els darrers anys (1981-2001) ha estat trobada a Algerri, Ivars de Noguera i Seròs. Freqüent a la comarca veïna aragonesa dels Monegres.

Rhypagla lacernaria (Hübner, 1813). Les troballes d'aquesta espècie fetes des de l'any 1990 al nostre país (ports de Tortosa, Catalunya occidental, massís del Garraf) fan suposar que té a Catalunya una distribució de tipus meridional, en indrets de caire xeròfil o estepari.

Cryphia (Bryophila) petrea (Guenée, 1852). Vegeu Pérez De-Gregorio (1997b).

Simyra albovenosa (Goeze, 1781). Habita els indrets palustres de Catalunya (Pérez De-Gregorio, 1990).

Aethmia algirica (Culot, 1917). Espècie autumnal, distribuïda pel sud de Catalunya (Anoia, Priorat, Urgell).

Eremopola lenis (Staudinger, 1892) (*radoti* Boursin, 1928). Mediterraneasiàtica, s'estén per les zones xeròfiles de la meitat oriental de la península Ibèrica, i l'occident de Catalunya és l'extrem septentrional de la seva àrea de dispersió a Europa (García, Pérez De-Gregorio & Romañá, 1981).

Metopoceras albarracina Hampson, 1918. Endemisme ibèric, descrit de la Serra d'Albarrasí, habita indrets esteparis de la meitat oriental de la península Ibèrica, i la Catalunya occidental és l'extrem septentrional de la seva àrea de dispersió.

M. khalildja (Oberthür, 1884). Atlànticomediterrània, distribuïda pel nord d'Àfrica, zones estepàries de la meitat nord-oriental de la península Ibèrica (la Catalunya occiden-

tal constitueix l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució) i algunes illes mediterrànies (Formentera, Sicília). És una de les espècies més primerenques; el final del seu període de vol sol coincidir amb l'inici del de *M. albarracina*.

Cleonymia baetica (Rambur, 1837). Mediterraneasiàtica, a Catalunya ha estat localitzada sols a la zona occidental.

Cucullia bubaceki Kitt, 1925. Endemisme ibèric, habita zones xeròfiles poblades d'*Artemisia herba-alba*, planta hoste de la larva. La Catalunya occidental constitueix l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució (Pérez De-Gregorio, 1997b).

Cucullia achilleae Guenée, 1852. Idèntic comentari que en el cas del tàxon anterior.

Stilbia andalusiaca (Staudinger, 1891). Element iberomagrebí, habita indrets xeròfils, i la Catalunya occidental és l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució coneguda fins ara (Pérez De-Gregorio, 1997b).

Eremodrina armeniaca (Boursin, 1936) (*clara* Schawerda, 1928). El sud-oest de Catalunya constitueix l'extrem septentrional de dispersió a la península Ibèrica d'aquest tàxon mediterraneasiàtic xeròfil.

Hadjina wichti Hirschke, 1904. Endemisme ibèric, d'habitus esteparis, sens dubte una de les troballes més interessants fetes a la zona d'estudi (Pérez De-Gregorio, 1991b). Ha estat confirmada l'existència de dues generacions, els mesos de IV-V i VIII-IX (Redondo, 2001).

Rhizedra lutosa (Hübner, 1803). Habita les zones palustres relictas i les zones situades a la vora de rius i embassaments, poblades de *Phragmites*, *Typha*, *Arundo donax*, *Carex riparia*, etc (Pérez De-Gregorio, 1990). Idèntic comentari respecte de *Rhizedra lutosa* (Hübner, 1803), *Archanara algae* (Esper, 1789) i *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784).

Chortodes dulcis (Oberthür, 1918). Vegeu Bellavista & Pérez De-Gregorio (1985).

Leucania zaeae (Duponchel, 1827). Element halòfil palustre (Pérez De-Gregorio, 1990).

Leucania punctosa (Treitschke, 1825). Mediterraneasiàtica halòfila, ha estat localitzada en indrets situats al sud-oest de Catalunya. Viu també als Monegres (Redondo, Blasco-Zumeta & King, 2001).

Leucania obsoleta (Hübner, 1803). Habita les zones palustres relictas i les zones situades a la vora de rius i embassaments (Pérez De-Gregorio, 1990). Idèntic comentari respecte de *Aletia congrua* (Hübner, 1817).

Aetheria cappa (Hübner, 1809). Al MZB es conserva un mascle recollit a Barbens el VI-1923 (J. Grustan *leg.*) La presència a Catalunya d'aquesta espècie, de la qual es coneixen dues citacions antigues del sud-oest –Cervera (la Segarra) i Barbens (Urgell)– (Pérez De-Gregorio, 1979), caldria confirmar-la amb troballes actuals. Ha estat trobada recentment en zones veïnes de l'Aragó: Alfocea i Pina de Ebro (Saragossa) (Redondo *et al.*, 2001) i Estanya (Osca).

Saragossa seeboldi (Staudinger, 1900). Espècie iberomagrebina, xeròfila, té l'extrem septentrional de la seva dispersió a la Catalunya occidental.

Cardepia sociabilis (Graslin, 1850). Mediterraneasiàtica halòfila, molt abundosa a la Catalunya occidental.

Discestra dianthi (Tauscher, 1809). Molt abundosa a la Catalunya occidental, que constitueix l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució a la península Ibèrica. Mediterraneasiàtica halòfila.

D. sodae (Boisduval, 1829). Distribuïda per zones halofilopalustres de Catalunya (Pérez De-Gregorio, 1990).

Xestia kermesina (Mabille, 1869). Element atlanticomediterrani, xeròfil, viu al Magrib, la península Ibèrica (on la Catalunya occidental constitueix l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució) i les illes de Còrsega i Sardenya.

Powellinia pierreti matritensis (Vazquez, 1905). Mediterraneoasiàtica xeròfila, estesa pel nord d'Àfrica, Àsia Menor i la península Ibèrica. La subespècie *matritensis* (Vazquez, 1905), descrita de Rivas (Madrid) habita zones estepàries ibèriques, i la Catalunya occidental és l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució europea. Típicament autumnal (finals de setembre i primers d'octubre) (Pérez De-Gregorio, Rondós & Muñoz, 2002).

AGRAÏMENTS

Volem agrair en primer lloc als companys i membres de la SCL Martí Rondós i Francesc Vallhonrat, que ens han acompanyat en moltes de les nostres recerques, les informacions i el préstec o donació de material per a estudi, agraïment que, pels mateixos motius, fem extensiu igualment als consocis Arcadi Cervelló, Josep i Jordi Bellavista, Jordi Dantart, Josep Muñoz, Albert i Ricard Orozco i Tomás Yèlamos. A aquest darrer company i bon amic volem agrair especialment les informacions que ens ha fornint sobre l'entomofauna de la comarca del Segrià i el seu cordial acolliment durant moltes de les nostres prospeccions a les localitats de la Granja d'Escarp i Seròs. També volem agrair molt especialment als companys aragonesos Javier Blasco Zumeta (Pina de Ebro) i Víctor Redondo (Saragossa), per la seva habitual col·laboració i per les informacions subministrades respecte de la fauna lepidopterològica dels Monegros. En segon lloc, hem d'agrair igualment als amics Oleguer Escolà i Francesc Español (acs) (Departament d'Entomologia del MZB) les habituals facilitats donades per a l'estudi i revisió de les col·leccions del Centre i el seu sempre cordial acolliment. Agraïment extensiu a les bibliotecàries del Museu pel que fa a la revisió del fons bibliogràfic de la institució. Finalment, hem d'agrair als amics Ricard Casanovas, Àlex de Juan, Xavier Parellada i Jordi Ruiz (Direcció General del Patrimoni Natural de la Generalitat de Catalunya, Serveis de Protecció de la Fauna i d'Espais Naturals) les facilitats donades per a les recerques a les zones naturals protegides incloses en l'àrea objecte d'estudi. Les dades contingudes en aquest treball han estat trameses a l'esmentat organisme públic.

REFERÈNCIES

- BELLAVISTA, J. & PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1985. Nota sobre les espècies catalanes del gènere *Photodes* Lederer, 1857 (*Noctuidae Amphipyrrinae*) *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 7: 43-48.
- BELLAVISTA, J., 1988. El gènere *Sesamia* Guenée a Catalunya (*Noctuidae: Amphipyrrinae*). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 56: 37-44.
- BOURSIN, Ch., 1928. Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle d'Espagne *CUCULLIINA*. *Lepidoptera*, 3: 6-9, lám. V, fig. 9
- CERVELLÓ, A. & DANTART, J., 1988. *Xestia kermesina* Mab., 1869, nou *Noctuidae* per a la fauna catalana. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 55: 16-17.

- CERVELLÓ, A.; DANTART, J. & PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1988. Nota sobre alguns lepidòpters interessants de la Catalunya occidental. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 57: 26-27.
- GARCÍA, A.; PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. & ROMANÀ, I., 1981. *Noctuidae* nous o interessants per a la fauna catalana, IV. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 4: 17-31.
- HERBULOT, Cl., 1943. Note sur deux nouvelles formes de *Narraga* (Lep. Geometridae). *Bull. Soc. Entom. France*, 43: 83-84.
- HERBULOT, Cl., 1962. Sur quelques *Geometridae* des Llanos de Urgel (Aragón)(sic!). *Alexanor*, 2: 229-230.
- LAJONQUIÈRE, E. de, 1961. Nouvelle station en Espagne de *Cucullia bubaceki* Kitt (*Noctuidae*). *Alexanor*, 2: 71-72.
- LAJONQUIÈRE, E. de, 1965. Le tour d'Espagne entomologique (I.- Bujaraloz, dans Les Monegros). *Alexanor*, 4: 33-37.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1979. *Noctuidae* nous per a la fauna catalana i altres citacions interessants (I). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 2: 57-68.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1989. Resultats de dues excursions entomològiques a la comarca de la Noguera. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 61: 9-11.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1990. Els Macroheteròcers dels aiguamolls de l'Empordà (*Lepidoptera: Macroheterocera*). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 10: 7-25.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1991b. *Hadjina wichti* Hirschke, 1904, *Noctuidae Amphipyrrinae* nou per a la fauna catalana. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 67: 39-42.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1997b. *Noctuidae* nous o interessants per a la fauna catalana (VI) (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 14: 65-73.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; MUÑOZ, J. & RONDÓS, M., 2001. Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares, 2. 210 p. Argania Editio. Barcelona.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; OROZCO, A.; OROZCO, R. & RONDÓS, M., 1997a. Lepidòpters interessants de la Catalunya occidental (4a nota). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 79: 27-28.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; OROZCO, A.; OROZCO, R.; RONDÓS, M. & VALLHONRAT, F., 1999. Lepidòpters interessants de la Catalunya occidental (6a nota). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 83: 25-26.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; OROZCO, A.; RONDÓS, M. & VALLHONRAT, F., 1998. Lepidòpters interessants de la Catalunya occidental (5a nota). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 81: 20.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. & ROMANÀ, I., 1980. *Noctuidae* nous per a la fauna catalana i altres citacions interessants (II). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 3: 15-24.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; RONDÓS, M. & MUÑOZ, J., 2002. *Powellinia pierreti matritensis* Vazquez 1905, *Noctuidae* nou per a la fauna catalana (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 88: 21.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. & VALLHONRAT, F., 1991a. Lepidòpters nous o interessants de la Catalunya occidental. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 66: 24-28.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. & VALLHONRAT, F., 1992. Lepidòpters interessants de la Catalunya occidental (2a nota). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 68: 8-10.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. & VALLHONRAT, F., 1996. Lepidòpters interessants de la Catalunya occidental (3a nota). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 77: 30-33.
- REDONDO, V., 2001. Hallazgo de *Hadjina wichti* Hirschke, 1904 (...) en Aragón (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Bol. SEA*, 29: 96.
- REDONDO, V.; BLASCO ZUMETA, J. & KING, G. E., 2001. Macrolepidópteros de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en los Monegros, Zaragoza, España (*Insecta: Lepidoptera*). *SHILAP Revta. lepid.*, 116: 323-370.
- SAGARRA, I. de, 1922a. Alguns lepidòpters remarcables de l'occident de Catalunya. *Bull. ICHN*, 22: 26-27.
- SAGARRA, I. de, 1922b. Una Heterocera nova per a Catalunya. *Bull. ICHN*, 22: 96.
- SAGARRA, I. de, 1923a. Addicions al catàleg dels lepidòpters catalans. *Bull. ICHN*, 23: 22-23.
- SAGARRA, I. de, 1923b. Notable addició a la lepidopterologia catalana. *Bull. ICHN*, 23: 128-129.
- SCL (Editorial), 2000. Secció de Recerques. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 86: 59.
- STEFANESCU, C., 1992. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 68: 14.