

Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant (2004 - 2005)

Francesc Vallhonrat, Arcadi Cervelló, Josep Martí, Josep Joaquim Pérez De-Gregorio & Albert Xaus

Societat Catalana de Lepidopterologia

Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia). Passeig Picasso s/n; E-08003 Barcelona

Abstract. The lepidoptera of the Serra del Montsant Natural Park (Priorat, Catalonia) (2004-2005). This paper is continuation of a preliminary study of the Serra del Montsant Natural Park (Vallhonrat *et al.* 2005). 574 species belonging to 39 families of Lepidoptera are recorded since may 2004 to November 2005, originated from 3150 records in 49 localities of the Natural Park. 480 species were unknown from Montsant. Faunistic and biogeographic comments are added about the whole of the species and about 45 interesting taxons. 13 of them are endemic to Iberian Peninsula or to West Mediterranean area; 28 of them have the bordering distributional area known of Catalonia in the Montsant Mountains; 3 species have protection status and 1 species is new record in Catalonia. The 2/3 parts of the recorded Lepidoptera are Mediterranean distribution types. Some remarks on the Lepidoptera diversity and on the most interesting areas in the Natural Park are also added.

Resum. S'exposa l'estudi dels lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant, com a continuació dels resultats preliminars publicats anteriorment (Vallhonrat *et al.* 2005). Es dona un cens de 574 espècies, distribuïdes en 39 famílies, registrades durant un any i mig (2004-2005) de prospeccions, procedents de 3150 citacions de 49 localitats del Parc, amb l'aportació d'unes 480 espècies no conegudes de Montsant. Es fa una avaluació dels resultats des del punt de vista faunístic i biogeogràfic, assenyalant 45 espècies d'interès. Entre aquestes es troben una espècie nova per a la fauna de Catalunya; 28 que tenen el límit de distribució conegut, meridional o septentrional, de Catalunya; 3 que tenen algun tipus de protecció legal i 13 que són endemismes ibèrics o ibero-magribins. S'avalua el cens des del punt de vista biogeogràfic, amb una classificació que resulta tenir unes 2/3 parts de component de tipus mediterrani. S'assenyalen les zones del Parc en les que s'ha registrat un més alt nivell de biodiversitat pel que fa als lepidòpters, així com les que presenten més concentració d'espècies d'interès faunístic i biogeogràfic i susceptibles de conservació prioritària.

Key words: Lepidoptera, faunistics, biogeographics, Serra del Montsant Natural Park, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducció

El present treball és la continuació de l'estudi preliminar publicat anteriorment (Vallhonrat *et al.* 2005) sobre els lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant (Priorat), al qual s'afegeixen els resultats d'una segona temporada de recerques. En l'article anterior esmentat s'exposen les línies generals del treball efectuat, els objectius que es pretenia aconseguir i aspectes metodològics que no repetirem aquí.

Material i mètodes

Prospeccions

Les prospeccions s'han realitzat a partir de finals de maig fins a octubre de 2004 i del març a novembre de 2005. Per tant, els resultats venen condicionats per les característiques meteorològiques que ha tingut aquest període, de caire més aviat eixut, tal com es pot observar a la taula 1, en la qual s'indiquen en negreta les xifres de precipitacions del període en que s'ha realitzat la recerca.

Taula 1 Precipitacions en l/m² en dues estacions de Montsant: mitjana dels anys 1997-2002 (extret de Pascual 2002) i les corresponents als anys 2003 a 2005 (Servei de Meteorologia de Catalunya).

Margalef

	Anual	Hivern	Primavera	Estiu	Tardor
1997-2002	464,2	125,7	128,6	78,4	131,5
2003	576,2	166	120,2	91,6	198,4
2004	372,2	111,6	161,6	20	79,4
2005	344,8	27,2	59,2	84	174,4

Ulldemolins

	Anual	Hivern	Primavera	Estiu	Tardor
1997-2002	471,7	120,4	142,1	73,5	135,6
2003	714,6	198,8	137,8	112,8	265,2
2004	538	130,8	258,4	30,6	118,4
2005	388,8	22,8	72,4	94,4	199,2

La primavera de 2004, al final de la qual (últims de maig) es va començar el treball de camp, va ser força plujosa. Però a partir de l'estiu d'aquest mateix any, i fins al final d'estiu del 2005, les precipitacions van ser escasses en tot el territori. La vegetació va estar molt afectada i, per tant, la fauna lepidopterològica també en deuria sofrir les conseqüències. A la tardor de 2004, només va ploure moderadament un parell de dies a principis d'octubre i durant els primers dies de desembre. L'hivern i la primavera del 2005 van ser excepcionalment eixuts i les pluges de tardor es van reduir a un parell de dies de setembre, amb poca intensitat, i fins a mitjan d'octubre, amb uns altres dies de pluja.

Localitats prospectades

S'han prospectat 48 localitats del parc natural, que estan relacionades a la taula 2. En algunes d'aquestes localitats només s'han realitzat prospeccions diürnes, mentre que en la majoria s'han realitzat de nit.

Taula 2 Localitats prospectades, tant de dia com amb punts de llum a la nit, amb la situació en el quadrat UTM de 1×1 km, l'altitud, el vessant assignat i el municipi corresponents de cada una d'elles. Tots els UTM pertanyen al quadrat 31TCF (E., Ermita; M.D., Mare de Déu; Barr., Barranc).

	Localitat	UTM	Altitud m	Vessant	Municipi
1	Montsant				
2	E. St. Roc	1069	480	S	Cabacés
3	Font dels Capellans	1069	400	S	Cabacés
4	Collet de la Foia	1170	600	S	Cabacés
5	E. M. D. de la Foia	1170	590	S	Cabacés
6	Camí nou de la Foia	1069	400	S	Cabacés
7	Bassa camí Foia	1170	480	S	Cabacés
8	Collet del Ros	1270	730	S	Cabacés
9	Corral de l'Arbonès	1370	780	S	Cabacés
10	Mas de l'Estrem	1470	850	S	La Morera
11	Barr. Rogerets	1266	300	S	La Vilella Baixa
12	Coll de la Creu	1166	270	S	La Vilella Baixa
13	Font del Barrot	1067	270	S	Cabacés
14	Plana del Safrà	1569	700	S	La Morera
15	Mas de St. Antoni, Escaladei	1570	650	S	La Morera
16	Collet dels Horts, Escaladei	1670	630	S	La Morera
17	E. Pietat, a sobre	1670	620	S	La Morera
18	E. Pietat, Escaladei	1670	550	S	La Morera
19	Plans de Coterris	1670	690	S	La Morera
20	Font Pregona, Escaladei	1770	650	S	La Morera
21	Canal Codolells (Grau Grallera)	1971	1070	S	La Morera
22	Comellar del Riu	1972	1100	S	La Morera
23	Morera de Montsant	1970	743	S	La Morera
24	Ctra. a la Morera	1869	500	S	La Morera
25	E. St. Joan de Codolar	2372	750	S	Cornudella
26	E. St. Joan Petit	2372	680	S	Cornudella
27	Hostalets d'Albarca	2474	800	S	Cornudella
28	Serrall Domenges	1172	400	S	Margalef
29	Riu Montsant, Margalef	1172	350	N	Margalef
30	Margalef	1272	400	N	Margalef
31	Barr. St. Salvador, baix	1272	420	N	Margalef
32	E. St. Salvador	1371	680	N	Margalef
33	Barr. de St. Salvador, mig	1372	500	N	Margalef
34	Hortets, riu Montsant	1373	370	N	Margalef
35	Riu Montsant, el Vilar	1374	400	N	Margalef
36	Presa Pantà de Margalef	1474	420	N	Margalef
37	E. St. Antoni	2075	660	N	Ulldemolins
38	Camí E. St. Antoni	2175	650	N	Ulldemolins
39	Camí Cadolles Fondes	2075	650	N	Ulldemolins
40	Font de la Gleva	1976	550	N	Ulldemolins
41	Cadolles fondes	1976	550	N	Ulldemolins
42	L'Ereta (Pèlecs)	2274	940	N	La Morera
43	Bassa Barr. Pèlecs	2173	930	N	La Morera
44	Racó del Sastre (Pèlecs)	2373	1030	N	La Morera
45	Racó dels Salvis (Pletes)	2273	980	N	La Morera
46	Font M.D. Montsant (Pèlecs)	2273	970	N	La Morera
47	E. St. Bertomeu Fraguerau	1876	560	N	Ulldemolins
48	Congost de Fraguerau	1876	500	N	Ulldemolins

Han estat situats un total de 150 punts de llum durant les dues temporades de recerca. Si considerem les diferències entre els vessants Nord i Sud en esforç de recollida que s'ha generat, veiem que en el Sud s'ha recol·lectat més vegades (30 el 2004 i 56 el 2005) que en el vessant Nord (26 el 2004 i 39 el 2005).

Resultats i discussió

Relació d'espècies

Es dona a l'annex 1 la llista sistemàtica dels lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant, actualitzada amb totes les espècies de les quals s'ha registrat la seva presència fins al 2005; és el resultat de 3150 citacions, tan bibliogràfiques com de les recerques dutes a terme fins ara. La informació recollida en cada citació és la mateixa que s'indica en l'estudi preliminar (Vallhonrat *et al.* 2005).

El total registrat és de 574 espècies corresponents a 39 famílies de lepidòpters. Unes 480 no havien estat citades de Montsant. La llista d'espècies segueix la sistemàtica dels lepidòpters europeus de Karsholt & Razowski (1996), amb algunes modificacions i actualitzacions.

Avaluació del cens d'espècies

Seguint els mateixos criteris d'avaluació de l'estudi preliminar, s'obté que a Montsant s'ha trobat aproximadament un nombre d'espècies que correspon a un 33 % de la fauna catalana de lepidòpters i a un 28 % de la fauna ibèrica (Taula 3). Es pot observar també la comparació amb els inventaris que es tenen de les Muntanyes de

Taula 3 Nombre d'espècies d'algunes famílies de lepidòpters del P.N. de la Serra del Montsant: distribució per famílies, percentatge respecte a les espècies de Catalunya i nombre aproximat d'espècies en altres territoris. Els nimfàlids inclouen els satírids i els nòlids són inclosos als noctuids.

	Montsant (2004 i 2005)	Catalunya	% de Catalunya	Península Ibèrica	Prades	Anoia	Ports
Lasiocampidae	9	24	37 %	28	13		
Sphingidae	8	19	42 %	21	5		
Hesperidae	6	22	27 %	27	8		
Pieridae	12	22	54 %	24	14		
Lycaenidae	20	58	34 %	69	33		
Nymphalidae	27	87	31 %	97	42		
Geometridae	168	492	34 %	589	171	224	135
Notodontidae	12	35	34 %	37	10		
Noctuidae	190	607	31 %	710	190	234	131
Lymantridae	3	17	17 %	17	5		
Arctiidae	17	48	35 %	59	22		
Total	472	1.426	33 %	1.678	513		

Prades (Dantart & Vallhonrat 1999; Dantart & Miquel 2003), de l'Anoia (Requena 1987; Dantart & Requena 1993) i dels Ports de Tortosa (Vallhonrat 1999; Pérez De-Gregorio 2001) corresponents a les dues famílies més nombroses de lepidòpters, els noctuïds (inclosos els nòlids) i els geomètrids.

Distribució per zones

L'anàlisi d'una possible distribució asimètrica entre les espècies registrades al vessant nord i les del vessant sud ens dona els resultats especificats a la taula 4.

De les 574 espècies registrades, 434 es troben al vessant nord i 445 al vessant sud, una distribució molt equilibrada en quant a riquesa d'espècies.

En canvi, de les 572 espècies amb registre de localitat, només 307 (el 53,6 %) es troben tant al vessant sud com al nord, mentre que 138 es troben només al sud i 127 només es troben al nord.

Taula 4 Distribució en nombre d'espècies i % del total de lepidòpters per zones, al vessant nord i al vessant sud, del Parc Natural de la Serra del Montsant. Amb 86 prospeccions al nord i 64 al sud. (Dades fins al 2005)

	Nombre d'espècies	%
Total d'espècies registrades a Montsant	572	
Total d'espècies al vessant nord	434	75,8
Total d'espècies al vessant sud	454	79,3
Espècies trobades tant al vessant nord i com al sud	307	53,6
Espècies trobades només al nord	127	22,2
Espècies trobades només al sud	138	24,1

Els índex de similitud obtinguts entre les dues zones són: Índex de Jaccard: 0,53. Índex de Sorensen: 0,69 (vegeu Monteagudo-Sabaté 2004), que hauríem de comparar amb altres territoris de l'àmbit mediterrani semblants per avaluar-los correctament. Remarquem que estan condicionats per tota la metodologia emprada, que al vessant sud ha estat amb més esforç de mostratge, i per les característiques meteorològiques del temps de la recerca. Aquests índex han augmentat respecte als que es van calcular en l'estudi preliminar amb dades fins a l'any 2004 (Vallhonrat *et al.* 2005).

Biogeografia

La fauna de lepidòpters de Montsant des del punt de vista biogeogràfic s'ha analitzat tenint en compte les famílies dels zigènids, lasiocàmpids, satúruids, esfingids, drepaníds, geomètrids, noctuïds (incloent els nòlids) i àrctids, de les quals es té actualment una classificació corològica més o menys acceptable, i els resultats es donen a la taula 5.

En la distribució general a tot Montsant s'observa un elevat predomini de les espècies mediterrànies en un 62 % del total de 379 espècies considerades. Aquest percentatge ha disminuït en un 4 % respecte al que es va trobar amb els resultats preliminars del 2004, amb un cens més baix de 262 espècies (Vallhonrat *et al.* 2005).

Pel que fa a comparar els dos vessants de Montsant, ens trobem amb una coincidència en la composició corològica entre el nord i el sud, contràriament als resultats esperables, tot i que la similitud d'espècies no és gaire elevada.

Taula 5. Distribució corològica de les espècies registrades al P.N. de la Serra del Montsant. Nombre d'espècies i % sobre el total. Dades del total de Montsant i del vessant nord i del vessant sud, fins al 2005.

Corologia	Montsant		Vessant nord		Vessant sud	
	Nombre d'espècies	%	Nombre d'espècies	%	Nombre d'espècies	%
Eurasiàtiques (EAS)	119	31,3	87	29,0	96	30,0
Holaràtiques (HOL)	7	1,8	6	2,0	6	1,8
Paleàrtiques (PAL)	12	3,1	12	4,0	9	2,8
Europees (EUR)	6	1,5	3	1,0	4	1,2
Total eurasiàtiques	144	37,9	108	36,0	115	35,9
Mediterrani-asiàtiques (MAS)	111	29,2	90	30,0	92	28,7
Atlanto-mediterrànies (ATM)	103	27,1	83	27,6	97	30,3
Ibèriques (IBE)	4	1,0	4	1,3	3	0,9
Sub-tropicals (STR)	8	2,1	6	2,0	5	1,5
Cosmopolites (COS)	4	1,0	4	1,3	4	1,2
Mediterrànies	5	1,3	5	1,6	4	1,2
Total mediterrànies	235	62,0	192	64,0	205	64,0
Total espècies considerades	379	100	300	100	320	100

Espècies d'interès faunístic i biogeogràfic (45 espècies)

Les espècies que hem considerat amb interès faunístic i/o biogeogràfic arriba a 45 tàxons. A continuació donem les que hem afegit respecte al treball preliminar, en el qual ja es van relacionar 22 espècies.

Placodoma ragonoti (Rebel, 1901) (Psíquid).

Endemisme ibèric, espècie no citada de Catalunya.

Idaea joannisiata (Homberg, 1911) (Geomètrid).

Endemisme ibèric i dels Pirineus Orientals francesos.

Idaea deitanaria Reisser & Weisert, [1977] (Geomètrid).

Endemisme ibèric, de la part oriental de la península, amb quatre citacions de localitats catalanes.

- Idaea mustelata* (Gumpfenberg, 1892) (Geomètrid).
Endemisme ibèric, amb poblacions al Magrib, que arriba als Pirineus orientals.
- Phytometra luna* Zerny, 1927 (Noctuid).
Endemisme ibèric, fins ara conegut de Catalunya només de les Guilleries i de l'Anoia.
- Lygephila glycyrrhizae* (Rambur, 1866) (Noctuid).
Endemisme ibèric, fins ara conegut de Catalunya només dels Ports i de les Muntanyes de Prades.
- Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) (Nimfàlid).
Espècie protegida pel Conveni de Berna (Annex II) i per la Directiva 97/62/CE, Annex II.
- Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) (Àrctid).
Espècie protegida per la Directiva 97/62/CE, Annex II.
- Chemerina caliginearia* (Rambur, 1832) (Geomètrid).
Espècie protegida en algun EIN al Decret 328/1992, Annex 4.
- Charissa crenulata aragonensis* (Zerny, 1927) (Geomètrid).
Fora del Pirineu i Prepirineu, a Catalunya només es coneix de les Muntanyes de Prades.
- Odontognophos dumetata* (Trietschke, 1827) (Geomètrid).
- Idaea litigiosaria* (Boisduval, 1840) (Geomètrid).
- Idaea politaria* (Hübner, 1799) (Geomètrid).
Les 3 espècies anteriors tenen a Montsant la localitat coneguda més meridional de Catalunya i alguna potser de la península ibèrica.
- Sardocirnyia bastelicaria* (Bellier, 1862) (Geomètrid).
A Catalunya només era coneguda de l'Anoia i de localitats de la zona occidental.
- Euxoa vitta rondoui* Boursin, 1935 (Noctuid).
Coneguda a Catalunya només dels Pirineus i de les Muntanyes de Prades.
- Chersotis fimbriola iberica* Zerny, 1927 (Noctuid).
La ssp. *iberica* descrita d'Albarrassí, solament era coneguda fins ara dels Ports de Tortosa.
- Meganola strigula* (Denis & Sciffermüller, 1775) (Noctuid).
Del sud de Catalunya només es coneixia dels Ports i de les muntanyes de Prades.
- Agrotis turatii* Standfuss, 1888 (Noctuid).
Primera citació del sud de Catalunya.
- Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) (Limàntrid).
Primera citació del sud de Catalunya.
- Phalera bucephaloides* (Ochsenheimer, 1810) (Notodòntid).
Primera citació del sud de Catalunya.
- Cyclophora lennigiaria* (Fuchs, 1883) (Geomètrid).
Només es coneix una altra citació de Catalunya: les muntanyes de Prades. I una altra de Beseit (Ports).
- Eupithecia rosmarinata* Millière, 1865 (Geomètrid).

Només ha estat citada de tres zones de Catalunya: Anoia, Muntanyes de Prades i Alt Urgell.

Antilurgia alhambrata (Staudinger, 1859) (Geomètrid).

Tercera citació de Catalunya, amb el Segrià i Castellldans (Garrigues).

Alguns comentaris sobre el cens d'espècies

No ha estat registrada una presència massiva d'alguna espècie que indiqués una possible població que pogués esdevenir plaga. Només una lleugera abundància en alguns indrets de *Malacosoma neustria* o de *Thaumetopea pytiocampa*.

Les famílies de microlepidòpters han estat poc estudiades per les dificultats que comporten i només han pogut ser determinades poques espècies.

Les citacions de les espècies *Argynnis niobe* L. i *Heterogynis canalensis* Chap. provenen de dades antigues que caldria confirmar. Les espècies *Eupithecia pyreneata* Mab., *Eupithecia icterata* Vill. i *Evergestis politalis* D. & S. es citen de manera provisional, també a confirmar. El piràlid *Pleuroptya balteata* (F., 1798), citat al treball preliminar (Vallhonrat *et al.* 2005), ha estat substituït per *P. crocealis* (Dup., 1834), seguint a Leraut, 2005.

Interès de la fauna lepidopterològica de Montsant

De les 45 espècies amb interès faunístic i biogeogràfic que hem registrat, 28 han estat trobades tant al vessant nord de Montsant com al vessant sud; 10 d'elles només al sud i les altres 7 només al nord. L'interès de la fauna lepidopterològica és, per tant, extensible a tot Montsant.

El resum de la taula 6 ens indica la importància de Montsant com a hàbitat de moltes espècies interessants de la fauna de Catalunya. Això és notable en el nombre de lepidòpters (24) que presenten la població coneguda més al sud de Catalunya.

Taula 6 Resum del nombre d'espècies de lepidòpters registrades a Montsant segons l'interès que presenten per a la fauna de Catalunya.

Tipus d'interès de l'espècie	Nombre d'espècies a Montsant
Endemismes ibèrics o ibero-magribins:	13
Amb protecció legal:	3
Noves per a Catalunya:	1
Zona límit de distribució meridional de Catalunya:	24
Zona límit de distribució septentrional de Catalunya:	4
Amb menys de quatre localitats conegudes a Catalunya:	14

Distribució i diversitat. Zones d'especial interès.

Pel que fa a poder determinar zones amb més diversitat aparent dintre del Parc, amb més riquesa d'espècies, o indrets que presenten més interès faunístic pel que fa a les ca-

racterístiques de les espècies del seu hàbitat, els resultats obtinguts fins ara es resumeixen a la taula 7, en la qual s'han agrupat les localitats concretes i properes en zones.

Taula 7 Prospeccions per zones. Per a cada zona s'indica el vessant corresponent, el nombre de punts de llum que s'hi han situat, el nombre d'espècies registrades i el d'espècies amb interès faunístic i biogeogràfic.

Zona	Vessant	Punts de llum	Nombre d'espècies	Espècies d'interès
Foia	S	16	140	8
Collet del Ros- Mas de l'Estrem	S	9	98	7
Vilella Baixa	S	4	20	3
Escaladei-la Morera	S	23	251	19
Codolar	S	30	279	27
Serrall Domenges-Margalef	S	4	43	7
Barranc St. Salvador	N	21	235	16
Riu Montsant-el Vilar-Pantà	N	24	283	17
E. St. Antoni-Cadolles	N	10	154	14
Pèlecs-M.D.Montsant	N	9	118	9

Un factor quantificable del mètode que pot influir en els resultats és l'esforç de prospecció esmerçat a cada lloc. Aquest s'ha expressat a la taula 7 en el nombre de punts de llum que han estat situats a cada zona al llarg de les dues temporades. Tampoc és del tot determinant, ja que hi ha registrades també les espècies diürnes.

Tenint en compte aquests factors, pel que fa al nombre d'espècies registrades, les zones de St. Joan de Codolar i del riu Montsant-el Vilar-pantà presenten uns resultats en diversitat més alts (279 i 283 espècies, respectivament), afavorits potser perquè s'han prospectat més vegades. La zona de St. Antoni-Cadolles, té, proporcionalment, més espècies registrades respecte a un nombre de prospeccions més baix.

D'altra banda, cal assenyalar, com a segon factor d'avaluació, les localitats en les que s'han registrat un nombre més alt de les espècies ressenyades com d'interès. Des d'aquest punt de vista destaca altra vegada la zona de Sant Joan de Codolar, amb 27 espècies remarcables, seguida de la d'Escaladei-la Morera, amb 19.

Resumint els criteris d'avaluació exposats creiem que les zones de més interès lepidopterològic són: el Codolar; riu Montsant-el Vilar-presa; Mas de St. Antoni-ermita Pietat-font Pregona-Codollells; barranc de St. Salvador i ermita de St. Antoni-Cadolles Fondes. Serien les zones que proposaríem com d'especial protecció pels lepidòpters amb les dades de que disposem actualment.

Agraïments

A la Directora del Parc Natural, Neus Miró, per l'ajuda que ha donat al projecte. A Cristina Martí i Montserrat Miró, tècniques del Parc, pel seu assessorament i per les

facilitats donades. A Roger Pascual, per la seva aportació en el registre de la vegetació. Als participants en la trobada col·lectiva de la SCL, celebrada a Montsant, Jordi Dantart, Eduard Guzmán, Jordi Jubany, Albert Miquel, Elisenda Olivella, Pere Passola i Santi Viader, que han aportat moltes dades al treball. A Emili Requena i a Jordi Dantart per la col·laboració en la determinació de material. A Mireia Vilamala i Josep Palet, per l'aportació de dades del CBMS. Als agents rurals i guardes del Parc per la seva col·laboració. A Berta Navarro, per la seva ajuda. A Carme Coll, Margarita Bravo i Dimas Vallhonrat per la seva participació. El Servei de Meteorologia de Catalunya ens ha proporcionat dades del període de treball.

El Departament de Medi Ambient i Habitatge ha donat el suport necessari per a la realització del projecte.

Referències bibliogràfiques

- Bellavista, J. & Bellavista, J. 1986. Noctuidae de les comarques del sud de Catalunya. Comunicació al *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 53: 24-25.
- Dantart, J. & Miquel, A. 2003. Estat dels estudis sobre els lepidòpters de les muntanyes de Prades (Insecta: Lepidoptera). *Reboll.* II Època, 2: 4-9.
- Dantart, J. & Requena, E. 1993. Aproximació a la fauna de geomètrids de la comarca d'Anoia (Lepidoptera: Geometridae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 12 (1992): 61-94.
- Dantart, J. & Vallhonrat, F. 1999. Aproximació a la fauna de geomètrids de les muntanyes de Prades (Lepidoptera: Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 84: 45-60.
- Karsholt, O. & Razowsky, J., eds. 1996. *The lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*. 380 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- Leraut, P. 2005. Étude de quelques genres et espèces de pyrales (Lepidoptera, Pyraloidea). *Rev. Franc. d'Entom. (N.S.)*, 27(1): 21-44.
- Monteagudo-Sabaté, D. 2004. Índexs de similitud i papallones: quins fer servir? Consideracions sobre un cas pràctic. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 92: 23-30.
- Pascual, R., 2002. *Montsant Patrimoni Natural i Paisatge*. 214 pp. Carrutxa. Migdia Serveis Culturals. Cornudella de Montsant.
- Pérez De-Gregorio, J.J., 2001. Els Macroheterocera dels Ports de Tortosa i Beseit (Lepidoptera). *Sesió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 11(1999): 75-82.
- Requena, E. 1987. *Papallones de la comarca d'Anoia. Noctuidae*. Quaderns d'introducció a la Naturalesa, 2. 109 pp. Departament de Cultura, M.I. Ajuntament d'Igualada. Igualada.
- Vallhonrat, F. 1999a. Els geomètrids dels Ports de Tortosa-Beseit: noves citacions. (Lepidoptera: Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 84: 27-30.
- Vallhonrat, F. 1999b. Alguns geomètrids del massís del Montsant (Lepidoptera: Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 84: 23-26.
- Vallhonrat, F. 2004. Addicions a la fauna de geomètrids del Parc Natural de la Serra del Montsant (Lepidoptera: Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 92: 59-62.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez De-Gregorio, J.J., & Xaus, A. 2005. Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant: estudi preliminar. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 94: 81-93.

Data de recepció: 19 d'abril de 2006

Data d'acceptació: 15 de maig de 2006

Annex 1 Llista sistemàtica dels lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant (2004 – 2005).

La relació d'espècies segueix la sistemàtica de Karsholt & Razowki (1996), amb algunes modificacions i actualitzacions. De cada espècie es dona el nom científic i autor (alguns noms d'autor són abreviats), i s'ordena per famílies. A continuació s'indiquen els quadrats UTM de 10×10 km on ha estat registrada l'espècie. Tots estan dintre del quadrat 31TCF. Si no hi ha cap número, la citació és de «Montsant», sense localitat concreta.

Tineidae

Tenaga nigripunctella (Haworth, 1828) 17
Infurcitinea atrifasciella (Stgr., 1871) 17
Nemapogon agenjo G. Petersen, 1959 17

Psichidae

Placodoma ragonoti (Rebel, 1901) 17
Penestoglossa dardoinella (Millière, 1863) 17

Yponomeutidae

Parahyponomeuta egregiella (Dup., 1838) 17

Lionetiidae

Leucoptera sinuella (Reutti, 1853) 17

Ethmiidae

Ethmia terminella T. Fletcher, 1938 17
Ethmia aurifluella (Hb., 1810) 27

Depressariidae

Agonopterix scopariella (Heinemann, 1870) 27

Oecophoridae

Carcina quercana (F., 1775) 17

Lecithoceridae

Eurodachtha pallicornella (Stgr., 1859) 17
Eurodachtha canigella (Caradja, 1920) 17

Blastobasidae

Blastobasis roscidella (Zeller, 1847) 17

Symmocidae

Oegoconia deauratella (H.-S., 1854) 17
Symmoca oenophila Stgr., 1871 17

Gelechiidae

Aristotelia decurtella (Hb., 1813) 17
Apodia bifractella (Dup., 1843) 17

Bryotropha senectella (Zeller, 1839) 17
Bryotropha vundermuhlli Nel & Brusseau, 2003 17

Bryotropha domestica (Haworth, 1828) 17

Iwaruna biguttella (Dup., 1843) 17

Anarsia spartiella (Schrank, 1802) 27

Neofaculta ericetella (Geyer, 1832) 27

Dichomeris alacella (Zeller, 1839) 17

Limacodidae

Hoyosia codeti (Oberthür, 1883) 16, 17, 27

Heterogynidae

Heterogynis canalensis Chapman, 1904

Zygaenidae

Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789) 27

Cossidae

Cossus cossus (L., 1758) 27
Dypsessa ulula (Bkh., 1790) 17, 27
Zeuzera pyrina (L., 1761) 17, 27

Pterophoridae

Merrifieldia malacodactylus (Zeller, 1847) 17

Tortricidae

Aethes bilbaensis (Rössler, 1877) 17
Tortrix viridana L., 1758 17
Xerocephasia rigana (Sodoffsky, 1829) 27
Epagoge grotiana (F., 1781) 17
Paramesia alhamana (A. Schmidt, 1933) 16
Clepsis consimilana (Hb., 1817) 16
Clepsis siciliana (Ragonot, 1894) 27
Adoxophyes orana (Fischer v. Röslerstamm, 1834) 17
Isotrias stramentana (Guenée, 1845) 27
Epinotia thapsiana (Zeller, 1847) 16
Rhyacionia maritima Pröse, 1981 27
Rhyacionia pinivorana (Lienig & Zeller, 1846) 27
Cydia fagiglandana (Zeller, 1841) 17

Pyralidae

- Aphomia sociella* (L., 1758) 17
Synaphe punctalis (F., 1775) 17, 27
Stemmatophora combustalis (F. v. R., 1842) 16, 27
Stemmatophora vulpecalis Ragonot, 1891 17, 27
Actenia borgialis (Dup., 1832) 16, 17, 27
Endotricha flammealis ([D. & S.], 1775) 17, 27
Etiella zinckenella (Tr., 1832) 17
Pempelia palumbella ([D. & S.], 1775) 17
Ephestia parasitella Stgr., 1859 17
Polyochodes stipella Chrétien, 1911 27
Scoparia staudingeralis (Mabille, 1869) 27
Scoparia ingrattella (Zeller, 1846) 16
Eudonia angustea (Curtis, 1827) 17
Eudonia mercurella (L., 1758) 17
Calamotropha paludella (Hb., 1824) 17
Catoptria mytilella (Hb., 1805) 17, 27
Catoptria pinella (L., 1758) 17
Catoptria staudingeri (Zeller, 1863) 17
Xanthocrambus caducellus (Müller-Rutz, 1909) 17
Ancylolomia palpella ([D. & S.], 1775) 17
Aporodes floralis (Hb., 1809) 17
Cynaeda dentalis ([D. & S.], 1775) 17
Emprepes pudicalis (Dup., 1832) 17, 27
Eurrhysis pollinalis ([D. & S.], 1775) 27
Evergestis frumentalis (L., 1761) 27
Evergestis dumerlei Leraut, 2003 17, 27
Evergestis desertalis (Hb., 1813) 17, 27
Evergestis marionalis Leraut, 2003 17
Evergestis politalis ([D. & S.], 1775) 17, 27
Udea ferrugalis (Hb., 1796) 16
Udea numeralis (Hb., 1796) 27
Loxostege comptalis (Freyer, 1848) 17
Pyrausta pellicalis (Sigr., 1871) 16, 27
Pyrausta sanguinalis (L., 1767) 27
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763) 17
Uresiphita gilvata (F., 1794) 17
Sitochroa palealis ([D. & S.], 1775) 16
Ostrinia nubilalis (Hb., 1796) 17
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763) 17
Pleuroptya crocealis (Dup., 1834) 16, 17
Mecyna auralis (Peyerimhoff, 1872) 17
Mecyna asinalis (Hb., 1819) 16, 17, 27
Dolicharthria bruguieralis (Dup., 1833) 17
Metasia hymenalis Guenée, 1854 17
Metasia cuencalis bourgognei Leraut, 2003 17, 27

Lasiocampidae

- Trichiura ilicis* (Rbr., 1866) 27
Malacosoma neustria (L., 1758) 17, 27

- Lasiocampa trifolii* ([D. & S.], 1775) 17, 27
Macrothylacia digramma Md.-Wld., 1905 16, 17, 27
Pachypasa limosa (Serres, 1827) 17, 27
Dendrolimus pini (L., 1758) 16, 17, 27
Psilogaster loti (Ochsenheimer, 1810) 17
Phyllodesma suberifolia (Dup., 1842) 16, 17, 27
Gastropacha quercifolia (L., 1758) 27

Saturniidae

- Saturnia pyri* ([D. & S.], 1775) 17

Sphingidae

- Smerinthus ocellata* (L., 1758) 17
Laothoe populi (L., 1758) 17
Sphinx ligustri L., 1758 16, 17
Hyloicus maurorum Jordan, 1931 17, 27
Macroglossum stellatarum (L., 1758) 17
Hyles euphorbiae (L., 1758) 17, 27
Deilephila elpenor (L., 1758) 27
Deilephila porcellus (L., 1758) 16

Axiidae

- Axia margarita* (Hb., 1813) 16, 17, 27

Hesperiidae

- Erynnis tages* (L., 1758) 17
Carcharodus alceae (Esper, 1780) 17
Carcharodus lavatherae (Esper, 1783) 17
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804) 17
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) 17
Thymelicus acteon (Rott., 1775) 16, 17

Papilionidae

- Zerynthia rumina* (L., 1758) 17, 27
Iphiclidus podalirius feisthamelii (Dup., 1832) 17, 27
Papilio machaon L., 1758 17

Pieridae

- Leptidea sinapis* (L., 1758) 16, 17, 27
Anthocharis cardamines (L., 1758) 17
Anthocharis euphenoides Stgr., 1869 17, 27
Aporia crataegi (L., 1758) 17
Pieris brassicae (L., 1758) 17
Pieris rapae (L., 1758) 16, 17
Pieris napi (L., 1758) 17, 27
Pontia daplidice (L., 1758) 17
Colias croceus (Fourcroy, 1785) 16, 17, 27

Colias alfacariensis Ribbe, 1905 16, 17
Gonepteryx rhamni (L., 1758) 17, 27
Gonepteryx cleopatra (L., 1767) 16, 17, 27

Lycaenidae

Lycaena phlaeas (L., 1761) 17
Callophrys rubi (L., 1758) 17, 27
Satyrrium spini ([D. & S.], 1775) 17
Satyrrium ilicis (Esper, 1779) 17
Satyrrium esculi (Hb., 1804) 17
Lampides boeticus (L., 1767) 17
Leptotes pirithous (L., 1767) 17
Pseudophilotes panoptes (Hb., [1813]) 17, 27
Celastrina argiolus (L., 1758) 17
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) 17
Glaucopsyche melanops (Bsdv., 1828) 17, 27
Plebeius argus (L., 1758) 16, 17
Aricia cramera (Eschscholtz, 1821) 17
Aricia agestis (D. & S., 1775) 27
Polyommatus escheri (Hb., 1823) 17
Polyommatus nivescens Keferstein, 1851 17
Polyommatus thersites (Cantener, 1835) 16
Polyommatus icarus (Rott., 1775) 16, 17
Polyommatus bellargus (Rott., 1775) 17
Polyommatus hispana (H.-S., 1852) 17, 27

Libytheidae

Libythea celtis (Laicharting, 1782) 17

Nymphalidae

Argynnis paphia (L., 1758) 17
Argynnis pandora ([D. & S.], 1775) 17
Argynnis adippe ([D. & S.], 1775) 17
Argynnis niobe (L., 1758)
Vanessa atalanta (L., 1758) 16, 17
Vanessa cardui (L., 1758) 17
Polygonia c-album (L., 1758) 17
Nymphalis polychloros (L., 1758) 27
Euphydryas desfontainii (Godart, 1819) 17, 27
Euphydryas aurinia (Rott., 1775) 17, 27
Melitaea phoebe ([D. & S.], 1775) 16, 17
Melitaea didyma (Esper, 1778) 17
Melitaea deione (Geyer, 1832) 17
Melitaea parthenoides Keferstein, 1851 17
Limenitis reducta Stgr., 1901 16, 17
Charaxes jasius (L., 1767) 17

Satyridae

Pararge aegeria (L., 1758) 17
Lasiommata megera (L., 1767) 17, 27

Coenonympha dorus (Esper, 1782) 17
Pyronia cecilia (Vallantin, 1894) 17
Pyronia bathseba (F., 1793) 17, 27
Maniola jurtina (L., 1758) 17
Melanargia lachesis (Hb., 1790) 16, 17
Melanargia occitanica (Esper, 1793) 17
Melanargia ines (Hoffmannsegg, 1804) 17
Satyrus actaea (Esper, 1781) 17, 27
Hipparchia fidia (L., 1767) 17

Thyatiridae

Tethea ocularis (L., 1767) 1

Drepanidae

Cilix hispanica De-Gregorio & al., 2002 17, 27
Watsonalla binaria (Hfn., 1767) 27
Watsonalla uncinula (Bkh., 1790) 16, 17, 27

Geometridae

Stegania trimaculata (Villers, 1789) 17, 27
Macaria liturata (Clerck, 1759) 27
Macaria artesiaria ([D. & S.], 1775) 17
Chiasmia clathrata (L., 1758) 17, 27
Godonella aestimaria (Hb., 1809) 17
Itame vincularia (Hb., 1813) 16, 17, 27
Enconista miniosaria (Dup., 1829) 17, 27
Neognopharmia stevenaria (Bsdv., 1840) 17
Rhoptria asperaria (Hb., 1817) 17, 27
Petrophora convergata (Villers, 1789) 16, 17, 27
Petrophora narbonea (L., 1767) 17, 27
Pachycnemis hippocastanaria (Hb., 1799) 16, 17, 27
Pachycnemis tibiaria (Rbr., 1829) 16, 17
Opisthograptis luteolata (L., 1758) 27
Selenia lunularia (Hb., 1788) 17, 27
Crocallis tusciaria (Bkh., 1793) 16, 17
Crocallis dardoinaria Donzel, 1840 17, 27
Crocallis auberti Oberthür, 1883 27
Chemerina caliginearia (Rbr., 1833) 17, 27
Nychiodes andalusiarum Stgr., 1892 17
Menophra abruptaria (Thunberg, 1792) 16, 17, 27
Menophra japygiaria (O. Costa, 1849) 16, 17
Menophra nyctemeraria (Geyer, 1831) 17, 27
Menophra harterti thuripheraria (Zy., 1927) 16, 17, 27
Synopsis sociaria (Hb., 1799) 16, 27
Ecleora solieraria (Rbr., 1834) 16, 17, 27
Calamodes occitanaria (Dup., 1829) 16, 17, 27
Zernyia granataria (Stgr., 1871) 27
Sardocyrnia bastelicaria (Bellier, 1862) 27

- Peribatodes rhomboidaria* ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Peribatodes perversaria (Bsdv., 1840) 17, 27
Peribatodes umbraria (Hb., 1809) 16, 17, 27
Peribatodes ilicaria (Geyer, 1833) 17, 27
Selidosema brunnearia (Villers, 1789) 27
Selidosema taeniolaria (Hb., 1813) 16, 17, 27
Ascotis selenaria ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Adactylotis gesticularia (Hb., 1817) 17, 27
Tephronia sepiaria (Hfn., 1767) 17
Tephronia codetaria (Oberthür, 1881) 16, 17, 27
Tephronia oranaria castiliaria Stgr., 1892 17, 27
Bupalus piniaria (L., 1758) 17, 27
Campaea honoraria ([D. & S.], 1775) 17, 27
Adalbertia castiliaria (Stgr., 1900) 16, 17, 27
Odontognophos dumetata (Tr., 1827) 17
Odontognophos perspersata (Tr., 1827) 16, 17, 27
Charissa obscurata ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Charissa crenulata (Stgr., 1871) 17, 27
Charissa glaucinaria (Hb., 1799) 27
Charissa mucidaria (Hb., 1799) 16, 17, 27
Charissa assoi Redondo & Gastón, 1997 17
Aspitates gilvaria ([D. & S.], 1775) 27
Semiaspilates ochrearia (Rossi, 1794) 17, 27
Dyscia penulataria (Hb., 1819) 16, 17, 27
Dyscia lentiscaria (Donzel, 1837) 16
Compsoptera aemiliorum Raineri, 1994 17
Compsoptera opacaria (Hb., 1819) 17, 27
Pseudoterpna coronillaria (Hb., 1817) 16, 17, 27
Antonechloris smaragdaria (F., 1787) 17, 27
Chlorissa etruscaria (Zeller, 1849) 17, 27
Chlorissa faustinata (Millière, 1868) 17
Bustilloxia saturata (A. Bang-Haas, 1906) 17, 27
Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763) 27
Eucrostes indigenata (Villers, 1789) 17
Cyclophora lennigaria (Fuchs, 1883) 17, 27
Cyclophora puppillaria (Hb., 1799) 17, 27
Cyclophora porata (L., 1767) 27
Cyclophora hyponoea (Prout, 1935) 17, 27
Timandra comae A. Schmidt, 1931 27
Scopula submutata (Tr., 1828) 16, 17, 27
Scopula decorata ([D. & S.], 1775) 17, 27
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781) 16, 17, 27
Scopula imitatoria (Hb., 1799) 16, 17, 27
Scopula floslactata (Haworth, 1809) 17
Glossotrophia asellaria (H.-S., 1847) 17, 27
Idaea litigiosaria (Bsdv., 1840) 16, 17, 27
Idaea sardoniana (Homberg, 1912) 16, 17, 27
Idaea mediaria (Hb., 1819) 16, 17, 27
Idaea consanguiberica Rez-R. & Exp., 1992 17, 27
Idaea ochrata (Scopoli, 1763) 16, 17
Idaea mustelata (Gumppenberg, 1892) 16, 17, 27
Idaea filicata (Hb., 1799) 16, 17, 27
Idaea incalcarata (Chrétien, 1919) 16, 17, 27
Idaea abyssumata (Himm. & Mill., 1871) 16, 17, 27
Idaea albarracina (Reisser, 1933) 17, 27
Idaea calunetaria (Stgr., 1859) 16, 17, 27
Idaea belemiata (Millière, 1868) 17, 27
Idaea elongaria (Rbr., 1833) 17, 27
Idaea obsoletaria (Rbr., 1833) 17, 27
Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781) 16, 17, 27
Idaea lutulentaria (Stgr., 1892) 17, 27
Idaea politaria (Hb., 1799) 17
Idaea joannisata (Homberg, 1911) 17
Idaea deitanaria (Reisser & Weisert, 1977) 17
Idaea seriata (Schrank, 1802) 16
Idaea carvalhoi Herbulot, 1979 17, 27
Idaea subsaturata (Guenée, 1858) 17, 27
Idaea dimidiata (Hl., 1767) 17
Idaea subsericeata (Haworth, 1809) 16, 17, 27
Idaea cervantaria (Millière, 1869) 16, 17, 27
Idaea contiguarua (Hb., 1799) 17
Idaea infirmaria (Rbr., 1833) 17, 27
Idaea eugeniata (Millière, 1870) 27
Idaea predotaria (Hartig, 1951) 17
Idaea exilaria (Guenée, 1858) 16, 17, 27
Idaea ostrinaria (Hb., 1813) 16, 17, 27
Idaea aversata (L., 1758) 17, 27
Idaea rubraria (Stgr., 1901) 17, 27
Idaea degeneraria (Hb., 1799) 16, 17, 27
Idaea straminata (Bkh., 1794) 27
Idaea deversaria (H.-S., 1847) 17, 27
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759) 27
Rhodostrophia pudorata (F., 1794) 17, 27
Rhodostrophia calabra (Pet., 1786) 16, 17, 27
Rhodometra sacraria (L., 1767) 17
Cataclysmo dissimilata (Rbr., 1833) 16, 17, 27
Scotopteryx moeniata (Scopoli, 1763) 17
Scotopteryx coelinaria Graslin, 1863 17, 27
Scotopteryx coarctaria ([D. & S.], 1775) 27
Scotopteryx peribolata (Hb., 1817) 16, 17, 27
Scotopteryx octodurensis (Favre, 1903) 17, 27
Scotopteryx mucronata (Scopoli, 1763) 27
Scotopteryx luridata (Hfn., 1767) 27
Xanthorhoe fluctuata (L., 1758) 17, 27
Epirrhoe galiata ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Campogramma bilineata (L., 1758) 16, 17, 27
Antilurga alhambrata (Stgr., 1859) 17, 27
Anticlea derivata ([D. & S.], 1775) 27
Nebula achromaria (La Harpe, 1853) 17
Nebula ibericata (Stgr., 1871) 16, 17

Chloroclysta siterata (Hfn., 1767) 27
Thera obeliscata (Hb., 1787) 16, 27
Colostygia multistrigaria (Haworth, 1809) 27
Almeria kalischata (Stgr., 1870) 16, 17, 27
Hospitalia flavolineata (Stgr., 1883) 17
Coenocalpe millierata (Stgr., 1901) 17, 27
Horisme vitalbata ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Philereme transversata (Hfn., 1767) 17, 27
Perizoma bifaciata (Haworth, 1809) 16, 17
Eupithecia haworthiata Doubleday, 1856 17, 27
Eupithecia pyreneata Mabille, 1871 17
Eupithecia laquaearia H.-S., 1848 27
Eupithecia liguriata Millière, 1884 27
Eupithecia irriguata (Hb., 1813) 16, 17, 27
Eupithecia venosata (F., 1787) 17, 27
Eupithecia schiefereri Bohatsch, 1893 27
Eupithecia extraversaria H.-S., 1852 17, 27
Eupithecia centaureata ([D. & S.], 1775) 16, 17
Eupithecia assimilata Doubleday, 1856 17, 27
Eupithecia weissii Prout, 1938 16, 17, 27
Eupithecia icterata (Villers, 1789) 27
Eupithecia semigraphata Bruand, 1850 17, 27
Eupithecia santolinata Mabille, 1871 27
Eupithecia distinctaria H.-S., 1848 17, 27
Eupithecia seniorita Mironov, 2003 16, 17, 27
Eupithecia indigata (Hb., 1813) 17, 27
Eupithecia pauxillaria Bsdv., 1840 17
Eupithecia unedonata (Mabille, 1868) 17, 27
Eupithecia abbreviata Stephens, 1831 17, 27
Eupithecia dodoneata Guenée, 1857 17, 27
Eupithecia cocciferata Millière, 1864 16, 17, 27
Eupithecia massiliata Millière, 1865 17, 27
Eupithecia oxycedrata (Rbr., 1833) 16, 17, 27
Eupithecia rosmarinata Millière, 1865 17, 27
Gymnoscelis rufifasciata (Haw., 1809) 16, 17, 27
Rhinoprora rectangulata (L., 1758) 17, 27
Chesias legatella ([D. & S.], 1775) 17, 27
Chesias rufata (F., 1775) 16, 17, 27
Aplocera plagiata (L., 1758) 27

Thaumetopoeidae

Thaumetopoea pityocampa ([D. & S.], 1775)
 17, 27

Notodontidae

Clostera pigra (Hfn., 1766) 27
Cerura iberica (Templado & Ortiz, 1966) 17, 27
Furcula bifida urocera (Bsdv., 1840) 17
Notodonta tritophus ([D. & S.], 1775) 27
Notodonta ziczac (L., 1758) 17, 27

Drymonia querna ([D. & S.], 1775) 17, 27
Pterostoma palpina (Clerck, 1759) 17, 27
Phalera bucephaloides (Ochsenheimer, 1810) 17
Peridea anceps (Goeze, 1781) 17, 27
Stauropus fagi (L., 1758) 17
Harpyia milhauseri (F., 1775) 17, 27
Spatalia argentina ([D. & S.], 1775) 16, 27

Noctuidae

Oxicesta serratae Zerny, 1927 17, 27
Acronicta psi (L., 1758) 17, 27
Acronicta aceris (L., 1758) 17, 27
Acronicta megacephala ([D. & S.], 1775) 17
Acronicta auricoma schwingenschussi (Zerny, 1927) 17, 27
Acronicta euphorbiae ([D. & S.], 1775) 27
Acronicta rumericis (L., 1758) 17
Craniophora pontica (Stgr., 1879) 17
Cryphia algae (F., 1775) 17, 27
Cryphia pallida (Baker, 1894) 17, 27
Cryphia vandalusiae (Dup., 1842) 17, 27
Cryphia raptricula ([D. & S.], 1775) 17, 27
Cryphia domestica (Hfn., 1766) 17, 27
Cryphia muralis (Forster, 1771) 16, 17, 27
Bryonycta pineti (Stgr., 1859) 16, 17, 27
Raphia hybris (Hb., 1813) 17
Nodaria nodosalis (H.-S., 1851) 17
Pechipogo plumigeralis (Hb., 1825) 17
Catocala elocata (Esper, 1787) 16, 17
Catocala conjuncta (Esper, 1787) 17
Catocala conversa (Esper, 1783) 17, 27
Catocala nymphagoga (Esper, 1787) 17, 27
Catocala nymphaea (Esper, 1787) 17, 27
Minucia lunaris ([D. & S.], 1775) 16, 17
Clytie illunaris (Hb., 1813) 17
Dysgonia algira (L., 1767) 16, 17, 27
Grammodes bifasciata (Petagna, 1787) 17
Drasteria cailino (Lefèbvre, 1827) 17
Lygephila glycyrrhizae (Rbr., 1866) 27
Lygephila craccae ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Autophila dilucida (Hb., 1808) 17
Catephia alchymista ([D. & S.], 1775) 27
Tyta luctuosa ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Euclidia glyphica (L., 1758) 27
Zethes insularis Rbr., 1833 17
Hypena rostralis (L., 1758) 17
Hypena lividalis (Hb., 1796) 17
Phytometra luna Zerny, 1927 17
Phytometra sanctiflorentis (Bsdv., 1834) 16, 17, 27
Phytometra viridaria (Clerck, 1759) 16, 17, 27

Raparna conicephala (Stgr., 1870) 16, 17, 27
Zebeeba falsalis (H.-S., 1839) 16, 17, 27
Eutelina adulatrix (Hb., 1813) 16, 17
Autographa gamma (L., 1758) 16, 17, 27
Thysanoplusia orichalcea (F., 1775) 17
Trichoplusia ni (Hb., 1803) 17
Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789) 27
Emmelia trabealis (Scopoli, 1763) 16, 17
Acontia lucida (Hfn., 1766) 16, 17, 27
Alvaradoia numerica (Bsdv., 1840) 16, 17, 27
Odice suava (Hb., 1813) 17
Odice jucunda (Hb., 1813) 16, 17, 27
Eublemma candidana (F., 1794) 16, 17, 27
Eublemma ostrina (Hb., 1808) 27
Eublemma parva (Hb., 1808) 17
Eublemma purpurina ([D. & S.], 1775) 27
Eublemma pura (Hb., 1813) 16, 17, 27
Glossodice polygramma (Dup., 1842) 17, 27
Araeopteron ecphaea (Hampson, 1914) 27
Cucullia xeranthemi Bsdv., 1840 27
Cucullia calendulae Tr., 1835 27
Calophasia platyptera (Esper, 1788) 17
Omphalophana antirrhinii (Hb., 1803) 27
Lophoterges millierei (Stgr., 1871) 16, 17, 27
Epimecia ustula (Freyer, 1835) 17, 27
Cleonymia yvanii (Dup., 1833) 16, 17, 27
Amephana aurita (F., 1787) 17, 27
Recoropha canteneri (Dup., 1833) 16, 17, 27
Pyrois effusa (Bsdv., 1828) 17
Amphipyra pyramidea (L., 1758) 27
Amphipyra tetra (F., 1787) 27
Aegle vespertinalis (Rbr., 1813) 27
Synthymia fixa (F., 1787) 16, 17, 27
Heliiothis viriplaca (Hfn., 1766) 17
Heliiothis peltigera ([D. & S.], 1775) 27
Helicoverpa armigera (Hb., 1808) 16, 17
Elaphria venustula (Hb., 1790) 27
Stilbia philopalpis Graslin, 1852 16, 17, 27
Platyperigea aspersa (Rbr., 1834) 17, 27
Platyperigea germainii (Dup., 1835) 17
Paradrina selini (Bsdv., 1840) 17, 27
Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763) 17, 27
Paradrina noctivaga (Bellier, 1863) 17, 27
Paradrina flavirena (Guenée, 1852) 16, 17, 27
Hoplodrina hesperica Dufay & Boursin, 1960
 17, 27
Hoplodrina ambigua ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Spodoptera exigua (Hb., 1808) 16, 17
Proxenus hospes (Freyer, 1831) 16, 17
Rusina ferruginea (Esper, 1785) 27

Mormo maura (L., 1758) 16
Polyphaenis sericata (Esper, 1787) 16, 17, 27
Phlogophora meticulosa (L., 1758) 27
Chloantha hyperici ([D. & S.], 1775) 27
Methorasa latreillei (Dup., 1827) 16, 17, 27
Pseudenargia ulicis (Stgr., 1859) 17, 27
Xanthia ictertia (Hfn., 1766) 16, 17
Agrochola haematidea (Dup., 1827) 27
Agrochola meridionalis (Stgr., 1871) 17
Spudaea ruticilla (Esper, 1791) 16, 17, 27
Jodia croceago ([D. & S.], 1775) 17
Conistra ligula (Esper, 1791) 17
Conistra intricata (Bsdv., [1828]) 17
Leucochlaena oditis (Hb., 1822) 17
Aporophyla nigra (Haworth, 1809) 17, 27
Xylocampa areola (Esper, 1789) 16, 17, 27
Allophyes alfaroi Agenjo, 1951 17, 27
Valeria jaspidea (Villers, 1789) 27
Dryobotodes eremita (F., 1775) 17
Dryobotodes roboris (Bsdv., 1828) 17
Dryobotodes tenebrosa (Esper, 1789) 17
Antitype chi (L., 1758) 16, 17
Ammoconia caecimacula ([D. & S.], 1775) 27
Ammopolia wizenmanni (Standfuss, 1890) 16, 17
Trigonophora flammea (Esper, 1785) 16, 17, 27
Trigonophora crassicornis (Oberthür, 1918) 17
Polymixis xanthomista (Hb., 1819) 17, 27
Polymixis argillaceago (Hb., 1822) 17, 27
Polymixis lichenea (Hb., 1813) 17
Polymixis flavicincta ([D. & S.], 1775) 17
Polymixis dubia (Dup., 1836) 16, 17, 27
Mesoligia furuncula ([D. & S.], 1775) 17
Mesapamea secalis (L., 1758) 27
Rhizedra lutosa (Hb., 1803) 17
Nonagria typhae (Thunberg, 1784) 17
Archanara sparganii (Esper, 1790) 17
Discestra trifolii (Hfn., 1766) 16, 17
Discestra pugnax (Hb., 1824) 27
Lacanobia w-latinum (Hfn., 1766) 27
Lacanobia oleracea (L., 1758) 17
Aetheria dysodea ([D. & S.], 1775) 16, 17
Aetheria bicolorata (Hfn., 1766) 17
Hadena bicurris (Hfn., 1766) 17
Hadena andalusica (Stgr., 1859) 16, 17
Hadena compta ([D. & S.], 1775) 17
Hadena confusa (Hfn., 1766) 17, 27
Hadena albimacula (Bkh., 1792) 27
Hadena magnolii (Bsdv., 1829) 17, 27
Hadena caesia ([D. & S.], 1775) 27
Hadena perplexa ([D. & S.], 1775) 17, 27

Hadena silenes (Hb., 1822) 17
Mythimna ferrago (F., 1787) 17, 27
Mythimna albipuncta ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Mythimna vitellina (Hb., 1808) 17, 27
Mythimna obsoleta (Hb., 1803) 17
Mythimna putrescens (Hb., 1824) 17, 27
Mythimna l-album (L., 1767) 16, 17
Mythimna sicula scirpi (Dup. 1835) 16, 17, 27
Mythimna riparia (Rbr., 1829) 17, 27
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809) 17, 27
Orthosia incerta (Hfn., 1766) 17, 27
Orthosia gothica (L., 1758) 17, 27
Orthosia cruda ([D. & S.], 1775) 17
Orthosia gracilis ([D. & S.], 1775) 27
Panolis flammea ([D. & S.], 1775) 16
Pachetra sagittigera (Hfn., 1766) 17, 27
Ochropleura flammata ([D. & S.], 1775) 17
Noctua pronuba (L., 1758) 16, 17, 27
Noctua orbona (Hfn., 1766) 17, 27
Noctua comes Hb., 1813 16, 17, 27
Noctua fimbriata (Schreber, 1759) 27
Noctua tirrenica Bie., Spei. & Han., 1983 17
Noctua janthina ([D. & S.], 1775) 17, 27
Noctua janthe (Bkh., 1792) 16, 17, 27
Noctua interjecta Hb., 1803 16, 17, 27
Epilecta linogrisea ([D. & S.], 1775) 17
Lycophotia erythrina (H.-S., 1852) 16, 17, 27
Chersotis fimbriola iberica (Zerny, 1927) 17, 27
Paradiarsia glareosa (Esper, 1788) 17, 27
Xestia c-nigrum (L., 1758) 17
Xestia xanthographa ([D. & S.], 1775) 17
Xestia agathina (Dup., 1827) 16, 17
Peridroma saucia (Hb., 1808) 17, 27
Euxoa powelli persubtilis Corti, 1929 17, 27
Euxoa cos (Hb., 1824) 17
Euxoa temera (Hb., 1808) 17, 27
Euxoa vitta rondoui Boursin, 1935 27
Agrotis puta (Hb., 1803) 16, 17, 27
Agrotis ipsilon (Hfn., 1766) 17, 27
Agrotis trux (Hb., 1824) 16, 17, 27
Agrotis exclamatonis (L., 1758) 17

Agrotis segetum ([D. & S.], 1775) 16, 17, 27
Agrotis turatii Standfuss, 1888 27
Nycteola columbana (Turner, 1925) 17, 27
Bena bicolorana (Fuessly, 1775) 17, 27
Earias clorana (L., 1761) 17

Pantheidae

Colocasia coryli (L., 1758) 17, 27

Lymantriidae

Lymantria monacha (L., 1758) 27
Lymantria dispar (L., 1758) 17, 27
Calliteara pudibunda (L., 1758) 27

Nolidae

Meganola togatulalis (Hb., 1798) 16, 17
Meganola strigula ([D. & S.], 1775) 17, 27
Nola cucullatella (L., 1758) 17, 27
Nola tutulella Zerny, 1927 27
Nola chlamitulalis (Hb., 1813) 16, 17
Nola thymula Millière, 1867 17

Arctiidae

Paidia rica (Freyer, 1858) 17
Apaidia mesogona (Godart, 1824) 16, 17, 27
Pelosia muscerda (Hfn., 1766) 17, 27
Eilema depressa (Esper, 1787) 27
Eilema complana (L., 1758) 17, 27
Eilema caniola (Hb., 1808) 16, 17, 27
Eilema palliatella (Scopoli, 1763) 27
Eilema pygmaeola pallifrons (Zeller, 1847) 27
Eilema uniola (Rbr., 1866) 16, 17, 27
Coscinia cribraria (L., 1758) 17, 27
Ocnogyna zoraida (Graslin, 1837) 17, 27
Phragmatobia fuliginosa (L., 1758) 17, 27
Cymbalophora pudica (Esper, 1784) 17
Spilosoma lubricipeda (L., 1758) 17
Arctia villica (L., 1758) 16, 17, 27
Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) 27