

INTRODUCCIÓ A LA FAUNA DE LEPIDÒPTERS DE LA VALL D'ALINYÀ

FRANCESC VALLHONRAT,* ARCADI CERVELLÓ,*
ALBERT XAUS,* JOSEP JOAQUIM PÉREZ DE-GREGORIO,*
JOSEP MIQUEL PARÉS,* EMILI REQUENA,*
JORDI DANTART,* JOSEP MARTÍ,*
ALBERT OROZCO* I FREDERIC PALOU*

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». A: GERMAIN, J. [cur.]. *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural. (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural; 14), p. 367-415. ISBN: 84-7283-724-6

Resum

Aquest treball exposa els resultats de l'estudi dels lepidòpters de la vall d'Alinyà (l'Alt Urgell, Catalunya). S'ha obtingut un cens de 703 espècies distribuïdes en 37 famílies, registrades durant un any i mig (2000-2001) de prospeccions. Es fa una avaluació dels resultats des del punt de vista faunístic i biogeogràfic, i s'assenyalen 33 espècies de més interès. El gelèquid *Pseudotelphusa occidentella* Huemer & Karsholt, 1999 i el geomètrid *Tephronia espaniola* Schawerda, 1931, són novetats per a la fauna de Catalunya. Diverses espècies del cens presenten, a la zona estudiada, la distribució coneguda més meridional o septentrional a Catalunya o a la península Ibèrica. Es dona una classificació del cens segons la seva distribució biogeogràfica, i es troba un contingut molt igualat entre espècies de tipus euroasiàtic i mediterrani en el conjunt de la vall. Finalment, s'assenyalen les localitats de la vall d'Alinyà amb una diversitat aparentment més elevada pel que fa als lepidòpters.

PARAULES CLAU: lepidòpters, faunística, biogeografia, vall d'Alinyà (l'Alt Urgell), Catalunya, península Ibèrica.

Resumen

En este trabajo se exponen los resultados del estudio de los lepidópteros del valle de Alinyà (Alt Urgell, Catalunya). Se ha obtenido un censo de 703 especies, pertenecientes a 37 familias, registradas durante un año y medio de prospecciones (2000-2001). Se da una valoración de los resultados desde el punto de vista faunístico y biogeográfico y se señalan 33 especies como más interesantes. El geléquido *Pseudotelphusa occidentella* Huemer & Karsholt, 1999 y el geométrido *Tephronia espaniola* Schawerda, 1931, son novedades para la fauna de Catalunya. Algunas de las especies halladas presentan, en la zona estudiada, la distribución conocida más meridional o septentrional de Catalunya o de la península Ibérica. Se efectúa una clasificación del censo según su distribución biogeográfica, y se obtiene un contenido muy igualado entre las especies de tipo euroasiático y de tipo mediterráneo en el conjunto del valle. Finalmente, se señalan las localidades del valle de Alinyà con una diversidad aparentemente más elevada en cuanto a los lepidópteros.

PALABRAS CLAVE: lepidópteros, faunística, biogeografía, valle de Alinyà (Alt Urgell), Catalunya, península Ibérica.

Abstract

The present work gives the results of the study of the Lepidoptera of the Alinyà valley (Alt Urgell, Catalonia). A list of 703 species belonging to 37 families was

obtained in a year and a half of explorations (2000-2001). The results are assessed from the faunistic and biogeographical point of view and 33 species of particular interest are indicated. *Pseudotelphusa occidentella* Huemer & Karsholt, 1999 (Gelechiidae) and *Tephronia espaniola* Schawerda, 1931 (Geometridae) are recorded for the first time from Catalonia. For a number of the species recorded, the area studied is the southern or northern limit of their distribution in Catalonia or the Iberian Peninsula. A biogeographical classification of the species recorded is given, showing a very even distribution between Eurasiatic and Mediterranean species in the valley as a whole. Finally, the localities in the valley that appear to show a higher diversity are indicated.

KEYWORDS: Lepidoptera, faunistics, biogeography, Alinyà valley (Alt Urgell), Catalonia, Iberian Peninsula.

1. INTRODUCCIÓ

La Institució Catalana d'Història Natural ha promogut l'estudi interdisciplinari dels sistemes naturals de la vall d'Alinyà (l'Alt Urgell), amb el patrocini de la Fundació Territori i Paisatge. La Societat Catalana de Lepidopterologia ha estat encarregada de la part que pertoca als lepidòpters.

En aquesta introducció, no és necessari, com és habitual, fer una descripció del territori del qual estudiem la fauna, ja que en aquest mateix volum es trobarà prou informació per tenir-ne un coneixement molt complet. Pel que fa als lepidòpters, les característiques de l'espai a estudiar presenten un interès remarcable per la seva diversitat d'ambients i gradient altitudinal, i pel fet que no es disposava gairebé de cap documentació prèvia. Un factor més d'interès és el que les dades obtingudes sobre un grup d'insectes es puguin tenir en compte en la valoració i gestió d'un espai d'interès natural.

L'estudi dels lepidòpters de la vall d'Alinyà només es pot considerar preliminar, en tant que l'objectiu era obtenir un cens d'espècies tan complet com fos possible per contribuir a avaluar la biodiversitat de la vall. La limitació principal ha estat que només hem pogut comptar amb els resultats d'una temporada i mitja de prospeccions. Un coneixement faunístic més complet dels lepidòpters d'una zona només es pot aconseguir a llarg termini amb moltes temporades de treballar-hi. Per tant, els resultats obtinguts estan condicionats per la climatologia d'aquest any i mig esmerçat en el treball, que aparentment ha estat menys plujós i amb temperatures més elevades del que es considera habitual. Que es tracta d'un cens per completar, ho demostren tant el nombre d'espècies censades, segurament encara allunyat del real, com l'absència d'alguns tàxons d'àmplia distribució que no han estat registrats.

Amb aquest cens preliminar, es pot fer una primera avaluació de la fauna lepidopterològica de la vall, estudiar-ne la distribució, obtenir-ne algunes dades fenològiques parcials, localitzar espècies d'interès biogeogràfic i deduir-ne criteris prioritaris de conservació.

L'estudi dels lepidòpters de la vall d'Alinyà és pràcticament inèdit, ja que no s'ha trobat bibliografia que ens pogués donar informació prèvia sobre el tema. Només alguns de nosaltres disposàvem d'unes quantes dades procedents d'alguna visita esporàdica a localitats de la vall.

2. MATERIAL I MÈTODES

Les prospeccions s'han dut a terme des de final de maig de l'any 2000 fins a novembre de l'any 2001. Remarquem, com s'ha dit abans, que els resultats obtinguts han estat condicionats per les característiques climatològiques d'aquest any i mig en què s'ha realitzat l'estudi.

El mostreig s'ha fet procurant visitar la vall quan les condicions meteorològiques fossin més favorables per a la recollida de lepidòpters, sense cap periodicitat preesta-

blerta; per a les prospeccions nocturnes, les dates més adients són les properes a la lluna nova, és a dir, amb el cicle lunar de baixa lluminositat.

Les localitats visitades amb més regularitat pertanyen al centre de la vall i s'han escollit perquè cobreixen diferents ambients i altituds, limitades per les possibilitats d'accés disponibles. El territori abraçat va des del començament de la vall, a la part baixa del riu de Perles, a uns 540 m d'altitud, fins més amunt de l'Alzina, a uns 1.500 m; i des del Colldeboix fins al coll de Déu.

S'ha optat per deixar d'explorar les zones de més altitud situades a la perifèria de la vall, per les dificultats d'accés que presenten. Creiem que l'esforç que hagués comportat estendre la zona de mostreig no hauria estat compensat per un nombre gaire més alt d'espècies que el que s'ha obtingut.

La fauna d'activitat diürna s'ha estudiat principalment en una localitat, situada al centre de la vall, als voltants de l'ermita de Sant Ponç i en altres punts de manera esporàdica.

La fauna d'activitat nocturna, molt més diversa, s'ha prospectat per mitjà de trampes de llum amb un alt component ultraviolat, del tipus Heath, o per mitjà de làmpada del mateix tipus de llum, més potent, alimentada per grup electrogen. Una llum pot atreure espècies d'una àrea més o menys àmplia al voltant del lloc on és situat, preferiblement en un espai obert. Per tant, la situació dels llums ha estat escollida per la bona accessibilitat, per les condicions ambientals de l'època de l'any, per la diversitat d'hàbitats que cobreix la zona, per la climatologia, etc. Els llums han estat activats durant unes quatre hores o més a partir del capvespre.

S'ha procurat no incidir sobre les poblacions de lepidòpters. Per això, només s'ha recollit el material que no es pot determinar *in situ* i que necessita ser estudiat posteriorment; en particular, en moltes espècies cal estudiar la genitàlia per assegurar una identificació correcta dels exemplars.

Les localitats en les quals s'han fet les prospeccions nocturnes es relacionen a continuació, amb indicació del quadrat UTM d'1 × 1 km de costat, l'altitud aproximada corresponent, les dates i el nombre de les prospeccions. En un mateix quadrat es pot haver situat més d'un llum; una mateixa data repetida en una localitat indica aquesta eventualitat. Tots els quadrats corresponen al 31TCG. Per no repetir aquesta dada, només s'indiquen les quatre últimes xifres de coordenades del reticle (per exemple, 6270 per 31TCG6270). S'han agrupat alguns quadrats de localitats properes que s'han considerat d'hàbitats molt semblants.

Riu de Perles: 6270; 6370; 6470 540-600 m 21 prospeccions
29.05.00. 24.06.00. 03.07.00. 29.09.00. 30.10.00. 30.10.00. 28.11.00. 20.03.01. 17.04.01.
16.05.01. 17.07.01. 24.08.01. 14.10.01. 14.10.01. 26.10.01. 26.10.01. 26.10.01. 26.10.01.
23.11.01. 23.11.01. 23.11.01.

Camí de Canelles, Sant Pere: 6471; 6571 600-730 m 10 prospeccions
20.03.01. 28.11.00. 05.12.00. 17.04.01. 16.05.01. 17.07.01. 24.08.01. 24.08.01. 26.10.01.
23.11.01.

Perles: 6570; 6670; 6771 700-800 m 13 prospeccions
24.06.00. 03.07.00. 06.07.00. 06.07.00. 23.08.00. 24.09.00. 20.03.01. 17.04.01. 16.05.01.
02.06.01. 24.08.01. 14.10.01. 23.11.01.

Alinyà, Llobera i Vall del Mig: 6971; 7071; 7072 900-1.150 m 15 prospeccions
29.05.00. 03.06.00. 22.08.00. 01.09.00. 02.09.00. 29.09.00. 29.09.00. 24.09.00. 20.03.01.
17.04.01. 16.05.01. 02.06.01. 04.06.01. 22.06.01. 14.10.01.

Collet del Bast: 6869; 6870	1.150 m	13 prospeccions
21.07.00. 02.09.00. 24.09.00. 29.09.00. 30.10.00. 30.10.00. 28.11.00. 28.11.00. 20.03.01. 16.05.01. 23.06.01. 27.08.01. 14.10.01.		
Colldeboix i Santa Pelaia: 6668; 6669	1.250 m	5 prospeccions
11.07.00. 21.08.00. 02.09.00. 23.06.01. 10.08.01.		
L'Alzina, els Agols i coll de Déu: 7172; 7173	1.280-1.500 m	18 prospeccions
29.05.00. 21.07.00. 25.08.00. 01.09.00. 01.09.00. 02.09.00. 17.04.01. 16.05.01. 03.06.01. 22.06.01. 10.08.01. 10.08.01. 11.08.01. 11.08.01. 11.08.01. 24.08.01. 27.08.01. 27.08.01.		

Els autors d'aquest treball han participat de manera diversa en la recollida i elaboració de dades. El repartiment de feines de l'equip s'ha fet així: en el treball de camp (FV, AC, AX, PMP, JYPD-G, AO, JM, FP); en la determinació d'exemplars (FV, AC, AX, JYPD-G, ER, PMP, JD, AO, JM, FP); en l'estudi dels resultats i revisió del text (FV, JYPD-G, JD, ER); en la coordinació general, la confecció i l'estudi de les bases de dades i l'elaboració del treball final (FV).

En la base de dades amb la qual s'ha confeccionat el registre de citacions (vegeu 3.2) i que no es publica en aquest treball, es reflecteix la participació dels autors en la relació de les citacions aplegades, on figuren els responsables de la citació i de la determinació de les espècies en cada una de les localitzacions.

La toponímia emprada és la que es proposa en el capítol d'aquest volum dedicat a la fesomia geogràfica.

3. RESULTATS

3.1. RELACIÓ D'ESPÈCIES

La llista sistemàtica de lepidòpters d'Alinyà, que es dona a l'annex, és el resultat extret de totes les citacions registrades de la vall d'Alinyà en el temps en què ha durat l'estudi, indicat abans, afegint-hi algunes dades anteriors obtingudes de material de col·leccions dels autors. El nombre total de citacions és d'unes 2.800, que han donat un cens de 703 espècies.

En la llista d'espècies se segueix la sistemàtica de Karsholt & Razowski (1996), amb algunes modificacions, i s'ordena per famílies. A causa de la revisió continuada a què és sotmesa la sistemàtica dels lepidòpters, aquesta relació només pretén constatar la presència de l'espècie, sense entrar en problemes de taxonomia. Eventualment, s'afegeixen com a observació els possibles dubtes en l'atribució dels exemplars al tàxon que s'indica.

Només s'han relacionat els tàxons a nivell d'espècie, exceptuant alguns casos molt ben delimitats en què s'arriba a nivell subespecífic.

Vegeu la introducció de l'annex on s'especifica la informació que es dona de cada una de les espècies registrades en la llista sistemàtica.

3.2. REGISTRE DE CITACIONS

Encara que no es publiqui en aquest treball, es disposa d'un registre de citacions de lepidòpters de la vall d'Alinyà, que inclou els 2.800 registres de citacions de presència d'espècie obtinguts durant la realització d'aquest treball. Se segueix també la sistemàtica de Karsholt & Razowski (1996) amb modificacions. A cada registre es dona la informació següent: codi de l'espècie (les tres primeres lletres ens indiquen la família a la qual pertany); nom científic de l'espècie citada; localitat; coordenades simplificades del quadrat UTM d'1 × 1 km; altitud; data; responsables de la citació i de la determinació dels exemplars citats. Eventualment, s'afegeix alguna observació complementària o uns asteriscs *** que remeten a l'apartat d'espècies d'interès faunístic.

4. DISCUSSIÓ

Tot i que es tracta de dades preliminars limitades per les condicions en què ha estat fet el treball de camp, l'estudi de les espècies trobades permet tenir una primera visió de conjunt de la fauna lepidopterològica de la vall d'Alinyà i fer una primera i breu anàlisi de les característiques d'aquesta fauna. El total de les 703 espècies registrades correspon a 37 famílies de lepidòpters (segons la sistemàtica de Karsholt & Razowski, 1996); 114 espècies pertanyen a les famílies de microlepidòpters i 589 a les de macrolepidòpters. S'han trobat diverses espècies remarcables pel seu endemisme, per les condicions biogeogràfiques de la localització o per ser poc citades de Catalunya, característiques que es comentaran a continuació. El gelèquid *Pseudotelphusa occidentella* Huemer & Karsholt, 1999, i el geomètrid *Tephronia espaniola* Schawerda, 1931, se citen per primera vegada de Catalunya.

5. CENS D'ESPÈCIES

Una primera avaluació del cens d'espècies resulta de comparar-lo amb els catàlegs dels territoris més extensos als quals pertany l'espai estudiat. En aquest cas, ho fem amb els de la península Ibèrica i de Catalunya, i amb les espècies de les famílies més ben estudiades. Sense tenir en compte els microlepidòpters, encara poc coneguts, aquest recompte també ens indica la representació relativa de cada família de lepidòpters respecte al conjunt a la zona d'estudi. Fem servir de comparació (taula 1) els inventaris recents, convenientment actualitzats, dels territoris que s'esmenten (Karsholt &

Razowski, 1996; Vives, 1994; Bellavista, 2000; Dantart, 2000. Els nimfàlids inclouen els satírids). S'obté que a la fauna registrada d'Alinyà hi ha representats un 33,1 % dels lepidòpters coneguts de la península Ibèrica i un 39 % dels de Catalunya, pel que fa a aquestes famílies.

TAULA 1. Nombre d'espècies d'algunes famílies de lepidòpters registrats a la vall d'Alinyà: distribució per famílies i percentatges respecte a les espècies de la península Ibèrica i Catalunya.

	<i>Vall d'Alinyà</i>	<i>Pen. Ibèrica</i>	%	<i>Catalunya</i>	%
Zygaenidae	11	37	29,7	32	34,3
Lasiocampidae	11	28	39,2	24	45,8
Saturniidae	3	4	75,0	4	75,0
Sphingidae	8	21	38,0	19	42,1
Hesperiidae	10	27	37,0	22	45,4
Pieridae	13	24	54,0	22	59,0
Lycaenidae	26	69	37,6	58	44,8
Nymphalidae	36	97	37,1	87	41,3
Geometridae	181	589	30,7	486	37,2
Notodontidae	18	37	48,6	35	51,4
Noctuidae	230	710	32,4	607	37,9
Lymantriidae	5	17	29,4	17	29,4
Arctiidae	18	59	30,5	48	37,5
TOTAL	570	1.719	33,1	1.461	39,0

Una altra avaluació possible consisteix a comparar les dades obtingudes amb les d'altres territoris, dels quals es disposa d'inventaris faunístics. Cal fer-ho, però, amb les prevencions corresponents, tenint en compte les circumstàncies de realització i detalls de cada inventari a comparar, l'extensió de la zona considerada i la data de publicació de cada un dels treballs, sense que s'hagin de sobrevalorar els resultats.

En el nostre cas, amb les prevencions indicades, es pot fer una comparació inicial tenint en compte només dues famílies de les més nombroses dels lepidòpters, els noctúids (incloent els nòlids) i els geomètrids, i relacionar-les amb els inventaris, més o menys complets, que tenim de zones estudiades abans (taula 2). La comparació es fa només perquè la majoria d'aquests inventaris han estat fets amb molt més temps de mostreigs

TAULA 2. Nombre d'espècies de noctúids i geomètrids registrats a la vall d'Alinyà i a altres territoris.

	<i>Noctúids</i>	<i>Geomètrids</i>
Vall d'Alinyà	230	181
Andorra	301	265
Cerdanya	—	209
Pirineus orientals francesos	472	371
Alt Ripollès	—	140
Garrotxa	309	190
Guilleries	315	170
Massís de Cabrera	156	166
Anoia	234	224
Muntanyes de Prades	182	171
Ports de Tortosa	131	135

que el nostre cens d'Alinyà, realitzat només durant una temporada i mitja, i pot donar una perspectiva de valoració més completa.

Els territoris de comparació escollits són: Andorra (Dantart *et al.*, 1988; Dantart & Roche, 1992); Cerdanya (Vallhonrat, 1984); Pirineus orientals francesos (Dufay & Mazel, 1981); Alt Ripollès (Vallhonrat, 2000); Garrotxa (Bellavista, 1993; Vallhonrat, 1989); Guillerics (Pérez De-Gregorio, 1985 i 2000; Vallhonrat, 1989); massís de Cabrera (Turet *et al.*, 1986); Anoia (Requena, 1987; Dantart & Requena, 1993); muntanyes de Prades (Dantart & Vallhonrat, 1999; Dantart & Miquel, 2001); ports de Tortosa i Beseit (Vallhonrat, 1999; Pérez De-Gregorio, 2001).

6. BIOGEOGRAFIA

L'anàlisi de la lepidopterofauna trobada a la vall d'Alinyà en l'aspecte biogeogràfic ens ha semblat convenient de fer-la considerant només les famílies dels zigènids, lasiocàmpids, satúrnids, esfingids, drepaníds, geomètrids, noctuids (incloent els nòlids) i àrtctids, de les quals es té, actualment, una classificació corològica més o menys acceptada. Tot i que existeixen diversos criteris sobre els grans patrons de distribució, hem optat per seguir el clàssic, emprat en la majoria de treballs de lepidopterologia a Catalunya. Seguim, per tant, el mètode de Dufay & Mazel (1981) en el seu estudi dels noctuids i el completem amb dades d'altres autors (taula 3).

En aquests resultats, referits al conjunt de la vall, es pot apreciar que el nombre d'espècies eurasiàtiques i mediterrànies està molt igualat. Malgrat que és una visió inicial condicionada per les característiques concretes de l'estudi, aquest equilibri ens manifestaria que

TAULA 3. Distribució corològica dels lepidòpters registrats a la vall d'Alinyà.

<i>Corologia</i>	<i>Nombre d'espècies</i>	<i>%</i>
Eurasiàtiques (EAS)	209	42,3
Holàrtiques (HOL)	16	3,2
Paleàrtiques (PAL)	13	2,6
Europees (EUR)	6	1,2
Pirinenques (PIR)	1	0,2
TOTAL EURASIÀTIQUES	245	49,5
Mediterrani-asiàtiques (MAS)	131	26,5
Atlanto-mediterrànies (ATM)	108	21,8
Ibèriques (IBE)	2	0,4
Subtropicals (STR)	4	0,8
Cosmopolites (COS)	5	1,0
TOTAL MEDITERRÀNIES	250	50,5
TOTAL ESPÈCIES	495	100

ens trobem en una àrea de coincidència, en igual proporció, dels dos grups corològics. També s'observa l'existència de tàxons que tenen límits de distribució a la zona, com es veurà a continuació. Per tant, es tractaria d'una via de penetració de la fauna mediterrània, que encara pot arribar més amunt pel riu Segre. De fet, a Andorra s'ha registrat un contingut de fauna mediterrània entre un 35 % (en els geomètrids) i un 41 % (en els noctuids) (Dantart *et al.*, 1988; Dantart & Roche, 1992). En sentit invers, la fauna lepidopterològica del grup eurasiàtic o medioeuropeu és pròpia de localitats prepirinenques.

La distribució de les espècies a l'interior de la vall ens marca una certa tendència altitudinal entre el domini dels dos grups corològics principals esmentats (taula 4). En els resultats obtinguts, hi ha un predomini del component mediterrani, al voltant del 58 %, en les zones baixes i mitjanes, que es manté fins a uns 1.200 m. A la zona més alta prospectada, el component mediterrani només decreix fins a un 49,7 %, molt semblant al que presenta el conjunt de la vall. Això podria indicar-nos que algunes espècies mediterrànies no arriben a aquesta part més alta, mentre que, en canvi, ja ens trobem amb un bon nombre d'espècies eurosiberianes a les zones baixes i mitjanes.

TAULA 4. Distribució corològica altitudinal de lepidòpters a la vall d'Alinyà. Es dona el percentatge d'espècies del grup mediterrani (% MED) en algunes localitats prospectades (EAS: eurasiàtic).

Localitats	Altitud	Nombre de prospeccions	Nombre total d'espècies considerades	Espècies		% MED
				MED	EAS	
Riu Perles-Sant Pere	540-730 m	31	284	164	120	57,8
Perles	700-800 m	13	216	128	88	59,2
Llobera-Vall del Mig	1.000-1.150 m	15	185	107	78	57,8
L'Alzina-Coll de Déu	1.300-1.500 m	18	252	125	127	49,7

7. ESPÈCIES D'INTERÈS FAUNÍSTIC

7.1. ENDEMISMES I NOVETATS PER A LA FAUNA DE CATALUNYA

Pseudotelphusa occidentella Huemer & Karsholt, 1999 (gelèquid). Espècie no citada de Catalunya, que també s'ha localitzat recentment a les muntanyes de Prades (Conca de Barberà). Es coneix de la península Ibèrica (Màlaga, Granada, Algarve, Conca, Castelló), el Marroc i sud de França.

Agapeta angelana Kenn. (tortricid). Endemisme ibèric.

Graellsia isabelae Graells (satúrnid). Endèmic de la península Ibèrica (amb una petita població a França), lepidòpter emblemàtic i protegit de la fauna ibèrica i europea.

Cerura iberica Templado & Ortiz (notodòntid). Endemisme ibèric.

Tephronia espaniola Schaw. (geomètrid). Endemisme ibèric. Espècie no citada de Catalunya. Fins ara coneguda del centre de la península Ibèrica, amb localitats a Àlaba, Navarra i Aragó. Localitat més septentrional i oriental de l'espècie, que amplia notablement la seva distribució coneguda.

- Adalbertia castiliaria* Stgr. (geomètrid). Endemisme ibèric, espècie freqüent en algunes pinedes, amb una petita població que penetra al Pirineu oriental.
- Idaea carvalhoi* Hrbt. (geomètrid). Endemisme ibèric, amb una petita població al Pirineu oriental.
- Idaea squalidaria* Stgr. (geomètrid). Endemisme pirinenc, amb molt poques localitats conegudes dels Pirineus axials, la majoria al voltant dels 2.000 m d'altitud. Citació més meridional que amplia notablement la distribució de l'espècie (Dantart, 1997; Ylla & Macià, 2001).
- Phytometra sanctiflorentis* Bsdv. (noctuid). Endemisme iberomagribí, que no traspasa els Pirineus. Confirma una sola citació més septentrional, de riu de Tost (Alt Urgell), no gaire lluny d'Alinyà (Bodi, 1985).
- Catocala mariana* Rbr. (noctuid). Endemisme iberomagribí. Citació més septentrional de Catalunya, que augmenta notablement la distribució coneguda de l'espècie, que fins ara arribava fins a Osona.

7.2. ESPÈCIES QUE TENEN LÍMITS CONEGUTS DE DISTRIBUCIÓ A LA VALL D'ALINYÀ

- a) Espècies que tenen els seus nuclis de població més importants coneguts actualment en zones més baixes i que representen elements corològics del grup mediterrani que penetren en l'espai prepirinenc:

Chlorissa etruscaria Z. (geomètrid). Localitat més septentrional coneguda de l'espècie a Catalunya.

Idaea politaria Hb. (geomètrid). Localitat més septentrional coneguda de l'espècie a Catalunya.

Els esmentats endemismes iberomagribins, els noctuids *Phytometra sanctiflorentis* Bsdv. i *Catocala mariana* Rbr. presenten la localitat més septentrional a Alinyà.

Psilogaster loti O. (lasiocàmpid). Localitat més septentrional de Catalunya, amb una citació propera: Oliana. També citada del Vernet (Conflent).

Recoropha canteneri Dup. (noctuid). Primera citació prepirinenc de l'espècie, coneguda de la península Ibèrica, nord d'Àfrica i sud-est de França, del Pirineu Oriental (Vernet, Conflent).

Agrochola meridionalis Stgr. (noctuid) Només es coneix d'una altra localitat prepirinenc de Catalunya: el coll de Jou (Solsonès). Citada també del Vernet (Conflent) i del sud-est de França.

- b) Espècies que tenen la distribució coneguda actualment més representativa als Pirineus o Prepirineus, i que a Alinyà poden tenir la població més meridional de Catalunya o de la Península. Espècies majoritàriament oròfiles:

Udea fimbriatralis Dup. (piraustinid). Només era coneguda del Vernet (Conflent), dels Coms de Das, 1.800 m (Cerdanya), (Pérez De-Gregorio, 1995 i 2000) i d'Espot (Pallars Sobirà).

Gnophos obfuscata Scop. (geomètrid).

Gnophos furvata D. i S. (geomètrid). Coneguda dels Pirineus, Prepirineus, Ports de Tortosa i Beseit i muntanyes de Prades.

Scopula incanata L. (geomètrid).

Nebula nebulata Tr. (geomètrid). Alpina oròfila; es coneix d'Andorra, Sorpe, Vallter i Vall d'Aran.

Euchalcia variabilis Piller & Mitterpacher (noctuid). Espècie citada de Catalunya de localitats per sobre dels 1.800 m. A Alinyà és la citació més baixa i segurament la més meridional de Catalunya.

Chersotis cuprea D. i S. (noctuid). Citació més meridional de Catalunya.

7.3. ALTRES ESPÈCIES D'INTERÈS

Idaea joannisiata Homberg (geomètrid). Tercera citació coneguda de Catalunya, després de les muntanyes de Prades i la Vall d'Aran (Dantart, 1997).

Glossotrophia asellaria dentatolineta Whrl. (geomètrid). Aquesta subespècie només ha estat citada del sud de la península Ibèrica.

Cyclophora hyponoea Prout. (geomètrid) Actualment només es coneix del Magrib, de la península Ibèrica fins a Andorra. No s'ha trobat al nord dels Pirineus.

Peribatodes powelli aragonis Whrl. (geomètrid) L'espècie *P. powelli* Obth. només és coneguda del Magrib i, a la península Ibèrica, d'Albarrassí, de Sant Julià de Lòria (Andorra), i de Noves de Segre (Alt Urgell). Es confirma, per tant, la seva presència en aquesta comarca amb la subespècie *aragonis* Whrl. (Dantart, 1999).

Eupithecia limbata tomillata Chrét. (geomètrid). Espècie de distribució disjunta, coneguda només de la península Ibèrica, dels Balcans i d'Àsia Menor. A Catalunya, només ha estat citada dels Ports de Tortosa i Beseit i de les muntanyes de Prades (Vallhonrat, 1999; Dantart & Miquel, 2001).

Eupithecia liguriata Mill. (geomètrid). Tercera citació de Catalunya, després d'Estamariu (Alt Urgell) (Cleve, 1972) i muntanyes de Prades (Dantart i Miquel, 2001).

Lamprosticta culta D. i S. (noctuid). Espècie pirinenca i prepirinenca. Només es coneixen dues localitats més de Catalunya: Moror (Pallars Jussà) i Gurb de la Plana (Osona) (Martí, 2000).

Altres espècies poc citades de Catalunya són:

Mecyna auralis H. Peyer. (piraustrínid). Poques citacions peninsulars: Montcaro (Ports de Tortosa i Beseit), Ivars de Noguera i la Pobla de Claramunt (Anoia) (Pérez DeGregorio, 1999).

Thera juniperata L. (geomètrid).

Meganephria bimaculosa L. (noctuid).

Yigoga forcipula D. & S. (noctuid).

7.4. COMENTARIS SOBRE EL CENS D'ESPÈCIES

Han estat censades diverses espècies migradores com ara *Vanessa cardui*, *V. atalanta*, *Colias croceus*, *Pieris brassicae*, *P. rapae*, *Pontia daplidice*, *Agrius convolvuli*, *Hyles euphorbiae*, *Autographa gamma*, etc.

Durant el temps de la prospecció, no ha estat registrada la presència massiva d'alguna espècie que indiqués l'existència d'una plaga agrícola important. Només cal assenyalar una lleugera abundància en alguns llocs, d'altra banda habitual, de la processonària del pi, *Thaumetopoea pityocampa*, i també del licènid dels geranis, *Cacyreus marshalli*, aquest últim a les zones habitades.

8. DISTRIBUCIÓ I DIVERSITAT A L'INTERIOR DE LA VALL

Ja s'ha comentat un aspecte biogeogràfic de la distribució dels lepidòpters a l'interior de la vall d'Alinyà. Un altre aspecte a considerar és el de si hi ha diferències entre les localitats prospectades, amb la finalitat de delimitar indrets de major interès faunístic. Per l'experiència sobre el terreny i per les dades recollides (sempre subjectes a les limitacions derivades de la metodologia emprada), aparentment, algunes zones mostren una diversitat més alta pel que fa als lepidòpters. S'ha arribat a aquesta conclusió perquè, tot i que són localitats visitades menys vegades, el nombre d'espècies que hi han estat censades és significativament superior a d'altres. Destaquem, en aquest sentit, els voltants de l'Alzina, els Agols i coll de Déu, de 1.200 a 1.500 m aproximadament, com a més interessants.

D'altra banda, també cal assenyalar les localitats en què s'ha registrat un nombre més alt de les 33 espècies ressenyades d'interès faunístic. Dues zones són remarcables en aquest sentit. Una és la citada anteriorment de l'Alzina, els Agols i coll de Déu, on s'han trobat 15 espècies d'interès. L'altra és la part baixa del riu de Perles, Canelles i Sant Pere, també amb 15 espècies interessants, entre les quals hi ha les dues novetats per a la fauna de Catalunya. També s'han de destacar dues altres localitats, amb 9 espècies d'interès i una quantitat de tàxons registrada prou nombrosa: el collet del Bast i els voltants de Perles.

9. CONCLUSIONS

El cens obtingut de 703 espècies a la vall d'Alinyà en aquest any i mig de prospeccions ens ha donat un nombre important de lepidòpters, que es pot considerar una mostra força representativa, un 39 % de les espècies de Catalunya, de les famílies més conegudes, així com un 33,1 % de les ibèriques. Aquest elenc d'espècies ve acompanyat d'un valor afegit, ja que es tracta d'una vall en la qual s'han trobat, en igual proporció, representants dels dos grups corològics: de l'eurosiberià o mediterrani i del mediterrani de terres més baixes. Per a la fauna del grup mediterrani, la vall d'Alinyà seria una via de pene-

tració cap al nord. També cal avaluar com a interessants faunísticament les dues espècies noves per a Catalunya i les que són endemismes ibèrics o iberomagribins. S'han ressenyat 33 espècies d'interès faunístic, algunes de les quals pel fet d'haver constatat que el límit de la seva àrea de distribució coneguda actualment se situa a la vall d'Alinyà.

Totes les localitats que s'han estudiat presenten un interès prou remarcable pel que fa als lepidòpters, perquè calgui valorar la vall sobretot en el seu conjunt. Amb tot i això, alguns indrets ens han semblat més interessants, ja sigui per les espècies que s'hi han trobat o per la diversitat aparentment més elevada que presenten. Els voltants de l'Alzina, els Agols i coll de Déu; la zona baixa del riu de Perles, Canelles i Sant Pere; el collet del Bast i els voltants de Perles són les localitats que destaquen pel que fa als lepidòpters.

Aquesta primera aproximació a la fauna lepidopterològica de la vall d'Alinyà, que encara considerem incompleta, pot ser l'inici d'estudis més intensius i extensos sobre aspectes interessants que s'han insinuat en aquest treball i que es poden concretar en unes propostes que exposem a continuació. En primer lloc, continuar les prospeccions i estendre-les a tota la vall, aplicant també altres metodologies (esquers, feromones, etc.) per completar el cens, amb la seguretat d'augmentar-ne l'interès faunístic ja demostrat. El seguiment regular de la fauna lepidopterològica, diürna i nocturna, permetria avaluar-ne la fenologia. Els estudis podrien incidir sobre les particularitats de la vall com a zona de components semblants de faunes de grup biogeogràfic diferent, ja sigui per a la confirmació d'aquest primer diagnòstic o per observar processos de canvi en la proporció dels elements medioeuropeu i mediterrani, extreta en aquest primer cens. Una tendència a variar aquest equilibri medioeuropeu-mediterrani en el temps, en un sentit o en l'altre, podria afegir-se als diversos indicadors en positiu o en negatiu del tan debatut canvi climàtic. Altres aspectes poden ser l'estudi del fenomen migratori, que pot presentar interès per la situació geogràfica de la vall. Evidentment, tots els aspectes a recerocar es poden relacionar amb els altres àmbits que han estat estudiats a la vall d'Alinyà simultàniament al dels lepidòpters. Seria particularment interessant aprofitar els estudis botànics per obtenir noves dades en relació amb els lepidòpters.

La implantació d'un centre de seguiment de poblacions de lepidòpters d'activitat diürna, integrat a la xarxa BMS Butterfly Monitoring Scheme de Catalunya, es veu molt necessària i podria aportar dades inèdites, tenint en compte les característiques biogeogràfiques de la vall.

AGRAÏMENTS

El nostre agraïment a C. Coll, M. Bravo, J. Germain i J. Ribes per haver-nos acompanyat en les nostres visites a la vall. A D. Vallhonrat, per la valuosa assistència informàtica rebuda. A F. Uribe, per les converses diverses sobre invertebrats. A la Lluïsa del Peretó i la seva família, pel tracte exquisit que ens ha dispensat tantes vegades a casa seva. Tots ells han contribuït a fer-nos més agradable i planera la nostra feina.

BIBLIOGRAFIA

- BELLAVISTA, J. (1993). «Contribució al coneixement dels *Noctuidae* de la Garrotxa (Catalunya) (Lepidoptera: Noctuidae)». *Sessió conjunta Ent., ICHN-SCL*, 7 (1991), p. 75-82.
- (2000). «Llista sistemàtica dels noctuïds de Catalunya (Lepidoptera: Noctuidae)». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15, p. 71-120.
- BODI, E. (1985). «Algunas interesantes contribuciones a la fauna lepidopterológica de Cataluña». *SHILAP Revta lepid.*, 13 (50), p. 105-108.
- CLEVE, K. (1972). «Am Suedram der Ostpyrenaeen im Fruhhjahr 1971 festgestellte Schmetterlingsarten». *Mitt. Ent. Ges. Basel*, 22 (4), p. 88-96.
- DANTART, J. (1997). «Dades per al coneixement dels geomètrids ibèrics (iv): *Eupithecia undata* (Freyer, 1840), espècie nova per a la fauna ibèrica i altres citacions interessants (Lepidoptera: Geometridae)». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 14 (1995-1996), p. 115-135.
- (1999). Segona localitat catalana de *Peribatodes powelli* (Oberthür, 1913) (Lepidoptera: Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 83: 17-21.
- (2000). «Llista sistemàtica dels geomètrids de Catalunya (Lepidoptera: Geometridae)». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15, p. 121-182.
- DANTART, J.; BELLAVISTA, J.; ROCHE, P. (1988). «Aproximació a un catàleg de los macroheteróceros de Andorra (i) (Lepidoptera: Noctuidae)». *SHILAP Revta lepid.*, 16 (62), p. 115-130.
- DANTART, J.; MIQUEL, A. (2001). «Contribució a la fauna de lepidòpters de les muntanyes de Prades: addicions al catàleg d'espècies (i) (Lepidoptera)». *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 86, p. 43-54.
- DANTART, J.; REQUENA, E. (1993). «Aproximació a la fauna de geomètrids de la comarca d'Anoia (Lepidoptera: Geometridae)». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 12 (1992), p. 61-94.
- DANTART, J.; ROCHE, P. (1992). «Aproximació a un catàleg de los macroheteróceros de Andorra (iii) (Lepidoptera: Geometridae)». *SHILAP Revta lepid.*, 20 (78), p. 125-139.
- DANTART, J.; VALLHONRAT, F. (1999). «Aproximació a la fauna de geomètrids de les muntanyes de Prades (Lepidoptera: Geometridae)». *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 84, p. 45-60.
- DUFAY C.; MAZEL, R. (1981). «Les lépidoptères des Pyrénées Orientales. Supplément à la faune de 1961 (2 partie)». *Vie et Milieu*, 31 (3-4), p. 329-337.
- KARSHOLT, O.; RAZOWSKY, J. (ed.) (1996). *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- MARTÍ, J. (2000). «*Dichagyris imperator* (A. Bang-Haas, 1912), noctuïd nou per a la fauna catalana i altres citacions interessants (Lepidoptera: Noctuidae)». *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 86, p. 7-10.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J. (1985). «Fauna lepidopterològica de les Guilleries. Família Noctuidae: 1a addenda». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 7 (1984-1985), p. 17-26.
- (1995). «Microlepidòpters nous o interessants per a la fauna catalana (iii)». *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 75, p. 23-24.
- (1999). «Microlepidòpters nous o interessants per a la fauna iberobalear». *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 83, p. 29-30.
- (2000a). «Microlepidòpters nous o interessants per a la fauna catalano-balear (Lepidoptera) (iv)». *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 86, p.55-57.
- (2000b). «Fauna lepidopterològica de les Guilleries. Macroheterocera (2a addenda)». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15, p. 57-69.
- (2001). «Els Macroheterocera dels Ports de Tortosa i Beseit (Lepidoptera)». *Sessió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 11 (1999), p. 75-82.

- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; JEREMIAS, X.; REQUENA, E.; RONDÓS, M.; VALLHONRAT, F. (2002). «*Cilix hispanica* sp. n., nuevo Drepanidae para la fauna ibero-balear (Drepanidae: Drepaninae)». *Bol. S. E. A.*, 30, p. 33-36.
- REQUENA, E. (1987). «Papallones de la comarca d'Anoia. Noctuidae». *Quaderns d'Introducció a la Naturalesa* [Igualeda: Departament de Cultura; Ajuntament d'Igualeda], núm. 2, 109 p.
- TURET, J.; YLLA, J.; GARCIA MORENO, J. (1986). «Els heteròcers al massís de Cabrera (Osona): distribució temporal, dinàmica i diversitat». *Sessió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 4 (1985), p. 31-40.
- VALLHONRAT, F. (1984). «Els geomètrids de la Cerdanya i llur distribució a Catalunya i Pirineu Oriental (Lepidoptera)». *Sessió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 3 (1983), p. 73-79.
- (1989a). «Aproximació faunística als geomètrids de la Garrotxa (Lepidoptera: Geometridae)». *Sessió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 5 (1987), p. 53-61.
- (1989b). «Aproximació a la fauna de geomètrids de Susqueda i les Guillerries (Lepidoptera: Geometridae)». *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 9 (1988), p. 23-32.
- (2000). «Aproximació a la fauna de geomètrids de l'Alt Ripollès (Lepidoptera: Geometridae)». *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 85, p. 37-48.
- (1999). «Els geomètrids dels ports de Tortosa-Beseit: noves citacions (Lepidoptera: Geometridae)». *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 84, p. 27-30.
- VIVES MORENO, A. (1994). *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera). (Segunda parte)*. Madrid: Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. 775 p.
- YLLA, J.; MACIÀ, R. (2001). «Citacions noves i interessants de geomètrids a la península Ibèrica (Lepidoptera: Geometridae)». *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 86, p. 23-25.

ANNEX

Llista sistemàtica de lepidòpters de la vall d'Alinyà

De cada espècie es dona la següent informació:

- Nom científic.
- Uns asteriscs *** ens indiquen que el tàxon té algun interès i ens remet a l'apartat (7) de les espècies d'interès faunístic, on es descriu la informació corresponent.
- Corologia aplicada a l'espècie (segons taula 3), quan es disposa d'aquesta informació.
- L'altitud mínima i màxima en què ha estat localitzada l'espècie en les citacions de la vall d'Alinyà.
- Les dates primera i última anual (dia/mes) en què s'ha controlat durant l'estudi, que ens permet tenir una informació inicial de la fenologia de l'espècie.
- Localitats on ha estat censada, representades pel quadrat del reticle UTM d'1 × 1 km, simplificat a les quatre últimes xifres de les coordenades.
- Eventualment, s'ha afegit alguna observació referent a l'espècie, generalment de tipus taxonòmic.

F. Hepialidae

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)

800-1.400 m; 11.08-02.09; 6869, 7071, 7072, 7172, 7173, 6771.

Korscheltellus lupulina (Linnaeus, 1758)

1.300-1.500 m; 29.05-03.06; 7173, 7172.

F. Adelidae

Nemophora metallica (Poda, 1761)

1.000 m; 22.06; 7071.

Nematopogon schwarziellus Zeller, 1839

1.180 m; 16.05; 7172.

F. Eriocotidae

Eriocottis paradoxella Staudinger, 1859

920 m; 28.11; 6971.

F. Psychidae

Rebelia surientella (Bruand, 1858)

1.000-1.180 m; 16.05-21.07; 6869, 7071, 7172.

F. Yponomeutidae

Yponomeuta malinellus Zeller, 1838

1.000 m; 22.06; 7071.

Zelleria hepariella Stainton, 1849

1.100 m; 30.10; 6870.

F. Depressariidae

Agonopterix propinquella (Treitschke, 1835)

1.100 m; 28.11; 6870.

Agonopterix curvipunctosa (Haworth, 1811)

600 m; 14.10; 6370.

Agonopterix liturosa (Haworth, 1811)

1.150 m; 23.06; 6869.

Depressaria badiella (Hübner, 1796)

600 m; 14.10; 6370.

F. Chimabachidae

Diurnea fagella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

600 m; 20.03; 6471.

F. Oecophoridae

Pleurota aristella (Linnaeus, 1767)

1.000 m; 23.06; 7071.

F. Lecithoceridae

Homaloxestis briantiella (Turati, 1879)

1.280 m; 10.08; 7172.

F. Autostichidae

Symmoca signatella Herrich-Schäffer, 1854

1.250 m; 22.06-23.06; 6669, 7071.

F. Amphisbatidae

Hypercallia citrinalis (Scopoli, 1763)

1.150 m; 23.06; 6869.

F. Gelechiidae

Metzneria neuropterella (Zeller, 1839)

1.400 m; 11.08; 7173.

Eulamprotes atrella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

540 m; 17.04; 6370.

Recurvaria leucatella (Clerck, 1759)

1.000 m; 22.06; 7071.

Pseudotelphusa occidentella Huemer & Karsholt, 1999 ***

540 m; 16.05; 6370.

Filatima spurcella (Duponchel, 1843)

540 m; 17.04; 6370.

Syncopacma taeniolella (Zeller, 1839)

1.150 m; 23.06; 6869.

F. Limacodidae

Hoyosia codeti (Oberthür, 1883)

700 m; 24.08; 6471.

F. Heterogynidae

Heterogynis canalensis Chapman, 1904

540-1.500 m; 16.05-04.06; 6370, 6768, 6769, 6871, 7071, 7173.

F. Zygaenidae

Jordanita hispanica (Alberti, 1937)

ATM; 1.500 m; 22.06; 7173.

Jordanita globulariae (Hübner, 1793)

MAS; 1.000-1.360 m; 22.06-21.07; 7172, 6669, 7071.

Zygaena hilaris Ochseneheimer, 1808

ATM; 1.280 m; 11.07; 6668.

Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)

ATM; 1.000-1.280 m; 11.07-02.09; 7172, 6668, 6870, 7071.

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)

EAS; 1.280 m; 11.07; 6668.

Zygaena loti ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 1.280 m; 11.07; 6668.

Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789)

ATM; 1.050-1.250 m; 29.05-03.06; 6669, 6769, 6871.

Zygaena nevadensis Rambur, 1858

ATM; 1.050 m; 29.05-22.06; 7071, 7173.

Zygaena lavandulae (Esper, 1783)

ATM; 560-1.200 m; 29.05-04.06; 6370, 6769, 6871.

Zygaena transalpina (Esper, 1780)

EAS; 1.280 m; 11.07; 6668.

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)

EAS; 1.280 m; 11.07; 6668.

F. Sessiidae

Pyropteron chrysidiformis (Esper, 1782)

800 m; 29.05; 6771.

F. Cossidae

Cossus cossus (Linnaeus, 1758)

EAS; 600-750 m; 03.07-13.07; 6470, 6571.

Dypsessa ulula (Borkhausen, 1790)

560 m; 29.05; 6370.

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)

650-750 m; 03.07-13.07; 6571, 6570, 6470.

F. Pterophoridae

Marasmarcha oxydactylus (Staudinger, 1859)

1.180 m; 27.08; 7072.

Oxyptilus pilosellae (Zeller, 1841)

1.400 m; 11.08; 7173.

Merrifieldia leucodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.280 m; 16.05; 7172.

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)

1.400 m; 11.08; 7173.

F. Tortricidae

Phtheochroa schreibersiana (Frölich, 1828)

1.000 m; 22.06; 7071.

- Cochylimorpha meridiana** (Staudinger, 1859)
1.000 m; 22.06; 7071.
- Agapeta angelana** (Kennel, 1919) ***
1.180-1.400 m; 21.07-11.08; 6869, 7173.
- Agapeta zoegana** (Linnaeus, 1767)
1.180 m; 21.07; 6869.
- Acleris rhombana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.100 m; 14.10; 6869.
- Acleris variegana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.100 m; 14.10; 6869.
- Eana penziana** (Thunberg, 1791)
1.180-1.400 m; 21.07-11.08; 7173, 6869.
- Cnephasia stephensiana** (Doubleday, 1849)
1.000-1.250 m; 22.06-23.06; 7071, 6669.
- Ditula joannisiana** (Ragonot, 1888)
800 m; 14.10; 6771.
- Paramesia gnomana** (Clerck, 1759)
1.150-1.180 m; 21.07-27.08; 6869.
- Periclepsis cinctana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.250 m; 23.06; 6669.
- Clepsis consimilana** (Hübner, 1817)
1.000-1.150 m; 22.06-23.06; 6869, 7071.
- Clepsis siciliana** (Ragonot, 1894)
800-1.250 m; 02.06-23.06; 6669, 6771.
- Isotrias stramentana** (Guenée, 1845)
800-1.000 m; 02.06-22.06; 7071, 6771.
- Hedya nubiferana** (Haworth, 1811)
800-1.000; 02.06-22.06; 6771, 7071.
- Celypha lacunana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.280 m; 29.05; 7172.
- Thiodia couleruana** (Duponchel, 1834)
1.000 m; 22.06; 7071.
- Spilonota ocellana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
800 m; 02.06; 6771.
- Acroclita subsequana** (Herrich-Schäffer, 1851)
800 m; 14.10; 6771.
- Epinotia thapsiana** (Zeller, 1847)
1.000 m; 22.06; 7071.
- Epinotia rubiginosana** (Herrich-Schäffer, 1851)
1.250 m; 23.06; 6669.
- Eucosma hohenwartiana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.250 m; 23.06; 6669.
- Eucosma conterminana** (Guenée, 1845)
1.000 m; 22.06; 7071.
- Notocelia uddmanniana** (Linnaeus, 1758)
1.180 m; 21.07; 6869.
- Notocelia roborana** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.280 m; 11.08; 7172.

Notocelia trimaculana (Haworth, 1811)

1.000 m; 22.06; 7071.

Cydia ulicetana (Haworth, 1811)

1.280 m; 16.05; 7172.

Cydia pomonella (Linnaeus, 1758)

1.400 m; 11.08; 7173.

Dichrorampha sedatana Busck, 1906

1.250 m; 23.06; 6669.

F. Pyralidae

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)

1.280 m; 10.08; 7172.

Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)

1.400 m; 11.08; 7173.

Pyralis obsoletalis (Mann, 1884)

1.000 m; 22.06; 7071.

Aglossa caprealis (Hübner, 1809)

1.400 m; 11.08; 7173.

Actenia borgialis (Duponchel, 1832)

1.280 m; 10.08; 7172.

Actenia brunnealis (Treitschke, 1829)

1.400 m; 11.08; 7173.

Endotricha flammealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.180-1.400 m; 21.07-27.08; 6869, 7173.

Pempeliella dilutella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

800-1.180 m; 16.05-02.06; 6771, 7071, 7172.

Sciota divisella (Duponchel, 1842)

1.100 m; 14.10; 6869.

Etiella zinckenella (Treitschke, 1832)

600-1.180 m; 16.05-14.10; 6370, 6869, 7172.

Pempelia palumbella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

800-1.400 m; 16.05-14.10; 7173, 6669; 6771; 6869; 7071; 7172.

Pempelia obductella Zeller, 1839

1.180 m; 21.07; 6869.

Phycita roborella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.400 m; 11.08; 7173.

Conobathra repandana (Fabricius, 1798)

1.150 m; 03.06-23.06; 6869, 7071.

Megasis rippertella (Zeller, 1839)

1.000 m; 17.04; 6370.

Ancylosis cinnamomella (Duponchel, 1836)

540-800 m; 10.04-02.06; 6370, 6771.

Cadra furcatella (Herrich-Schäffer, 1849)

1.000-1.180 m; 16.05-22.06; 7172, 7071.

Scoparia subfusca Haworth, 1811

800-1.250 m; 02.06-23.06; 7071, 6869, 6669, 6771.

Scoparia pyralella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.000-1.250 m; 02.06-23.06; 6669, 6869, 7071.

- Scoparia ingrata** (Zeller, 1846)
540-1.250 m; 17.04-23.06; 6869, 7071, 6370, 6669.
- Dipleurina lacustrata** (Panzer, 1804)
1.000-1.250 m; 22.06-23.06; 6669; 7071.
- Eudonia mercurella** (Linnaeus, 1758)
1.180-1.400 m; 20.06-01.11; 6669, 6869, 7173.
- Crambus perlella** (Scopoli, 1763)
1.000 m; 03.06; 7071.
- Agriphila tristella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.180-1.280 m; 10.08-01.11; 6869, 7172.
- Agriphila inquinatella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.180-1.280 m; 10.08-01.09; 6869, 7172.
- Catoptria mytilella** (Hübner, 1805)
1.000-1.360 m; 22.06-10.08; 7172, 7071, 6669.
- Catoptria pinella** (Linnaeus, 1758)
1.180-1.380 m; 21.07-01.09; 7172, 7173, 6869.
- Catoptria falsella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.280-1.400 m; 10.08-11.08; 7172, 7173.
- Pediasia contaminella** (Hübner, 1796)
1.180 m; 02.09-01.11; 6869.
- Emprepes pudicalis** (Duponchel, 1832)
700 m; 16.05; 6471.
- Evergestis sophialis** (Fabricius, 1787)
1.180-1.500 m; 22.06-11.08; 6869, 7173.
- Evergestis frumentalis** (Linnaeus, 1761)
1.500 m; 04.06; 7173.
- Evergestis politalis** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.180 m; 02.09-01.11; 6869.
- Udea fimbriatralis** (Duponchel, 1834) ***
1.150-1.360 m; 21.07-02.09; 6869, 7072, 7172.
- Opsibotys fuscalis** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.150-1.300 m; 03.06-23.06; 6669, 7172, 6869.
- Pyrausta pellicalis** (Staudinger, 1871)
1.180 m; 16.05; 7172.
- Pyrausta sanguinalis** (Linnaeus, 1767)
540 m; 17.04; 6370.
- Pyrausta castalis** Treitschke, 1829
1.280-1.360 m; 21.07-01.09; 7172.
- Pyrausta despicata** (Scopoli, 1763)
1.150-1.400 m; 29.05-01.09; 7173, 7072, 7172
- Pyrausta aurata** (Scopoli, 1763)
1.150-1.280 m; 01.09; 7072, 7172.
- Sitochroa verticalis** (Linnaeus, 1758)
540-1.250 m; 29.05-24.06; 6570, 6669, 7071, 7172.
- Pleuroptya ruralis** (Scopoli, 1763)
1.360 m; 21.07; 7172.
- Mecyna lutealis** (Duponchel, 1833)
720-1.360 m; 03.06-21.07; 6570, 7172, 7071.

- Mecyna auralis** (Peyerimhoff, 1872) ***
720 m; 24.06; 6570.
- Mecyna asinalis** (Hübner, 1819)
800-1.000 m; 02.06-22.06; 6771, 7071.
- Diasemia reticularis** (Linnaeus, 1761)
900 m; 10.05; 6971.
- Dolicharthria concoloralis** (Oberthür, 1876)
700-1.150 m; 16.05-23.06; 6771, 6869, 6471, 7071.
- Dolicharthria punctalis** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
560 m; 24.06; 6370.
- Dolicharthria bruguieralis** (Duponchel, 1833)
720 m; 24.06; 6570.
- Metasia cuencalis** Ragonot, 1894
560-1.150 m; 23.06-24.06; 6370, 6869.
- Nomophila noctuella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.150 m; 29.09; 6769.
- Oxybia transversella** (Duponchel, 1836)
1.180 m; 16.05; 7172.
- Chrysocrambus craterella** (Scopoli, 1763)
540 m; 05.06; 6370.
- Evergestis politalis** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.280 m; 02.09; 6668.
- Sitochroa verticalis** (Linnaeus, 1758)
540 m; 02.06; 6370.
- Dolicharthria concoloralis** (Oberthür, 1876)
1.000-1.500 m; 22.06-23.06; 6869, 7071, 7173.
- Dolicharthria punctalis** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
720 m; 24.06; 6570.
- Metasia cuencalis** Ragonot, 1894
720 m; 24.06; 6570.

F. Lasiocampidae

- Eriogaster rimicola** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
ATM; 560-600 m; 19.10-28.11; 6370, 6471.
- Malacosoma neustria** (Linnaeus, 1758)
PAL; 560-1.360 m; 02.06-21.07; 6370, 6570, 7071, 7172.
- Malacosoma castrensis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.400 m; 22.06; 7173.
- Lasiocampa trifolii** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 800-1.280 m; 23.08-02.09; 6771, 7172, 6869.
- Macrothylacia rubi** (Linnaeus, 1758)
EAS; 600-1.360 m; 17.04-24.09; 6471, 6670, 7071, 7172.
- Pachypasa limosa** (Serres, 1827)
ATM; 560-1.150 m; 23.06-21.07; 6570, 6571, 6370, 6869.
- Dendrolimus pini** (Linnaeus, 1758)
EAS; 540-1.400 m; 16.05-10.08; 6370, 6570, 6669, 6869, 7173.
- Psilogaster loti** (Ochsenheimer, 1810) ***
ATM; 540-720 m; 24.06-13.07; 6370, 6570.

Phylodesma suberifolia (Duponchel, 1842)
ATM; 700-1.250 m; 20.03-02.06; 6771, 7071, 7172.

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)
EAS; 540-1.400 m; 03.07-11.08; 7173, 6370, 6470, 6869.

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.150 m; 23.06; 6869.

F. Saturniidae

Graellsia isabelae (Graells, 1849) ***
ATM; 700-1.150 m; 20.03-04.06; 6769, 7071, 6471.

Saturnia pyri ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 540-600 m; 17.04-16.05; 6370, 6471.

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.150 m; 20.03; 6769.

F. Sphingidae

Marumba quercus ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 600-1.000 m; 04.06-03.07; 7072, 6470, 6570.

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)
EAS; 750 m; 06.07; 6670.

Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)
MAS; 540-600 m; 17.04-13.07; 6370, 6470.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758)
PAL; 1.400 m; 11.08; 7173.

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)
COS; 700 m; 29.09; 6570.

Hyloicus pinastris (Linnaeus, 1758)
EAS; 750-1.180 m; 06.07-21.07; 6670, 6869.

Segurament es tracta de *Sphinx* (= *Hyloicus*) *maurorum* Jordan, 1931.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)
EAS; 700-1.150 m; 16.05-03.07; 6570, 6869, 6471.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.150-1.400 m; 29.05-23.06; 6869, 7172, 7173.

F. Axiidae

Axia margarita (Hübner, 1813)
MED; 700-1.400 m; 16.05-22.06; 6471, 7173.

F. Hesperidae

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)
540-1.500 m; 29.05-22.06; 6370, 7071, 7173.

Carcharodus alceae (Esper, 1780)
1.180 m; 27.08; 7172.

Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)
1.100 m; 23.06; 6970.

Pyrgus carthami (Hübner, 1813)
1.050-1.280 m; 22.06-11.07; 7071, 6668.

Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)

740-1.380 m; 29.05-04.06; 6670, 6973.

Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)

540 m; 05.06; 6370.

Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)

1.000 m; 16.08; 6971.

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)

1.050-1.100 m; 22.06-23.06; 6970, 7071.

Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)

1.280 m; 11.07; 6668.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

550-1.180 m; 27.08-02.09; 7172, 6271, 6870.

F. Papilionidae

Zerynthia rumina (Linnaeus, 1758)

1.100 m; 27.05-04.06; 6871.

Iphiclides podalirius feisthamelii (Duponchel, 1832)

540-1.500 m; 07.04-27.08; 7173, 6370, 6669, 6768, 6871, 7073.

Alguns autors consideren *feisthamelii* Dup. *bona* sp.

F. Pieridae

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

900-1.400 m; 29.05-16.09; 7172, 6971, 6768, 6871.

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

700-1.200 m; 29.05; 6670, 7172.

Anthocharis euphenoides Staudinger, 1869

900-1.500 m; 06.05-23.06; 6973, 7173, 7072, 6871, 6769, 6870.

Euchloe crameri Butler, 1869

1.100 m; 26.05-15.06; 6871.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

1.100-1.500 m; 04.06-11.07; 6668, 6871, 7073.

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

560-1.300 m; 27.05-11.07; 6370, 6668, 6768, 6871.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

540-1.300 m; 29.05-27.08; 7071, 6768, 6370.

Pieris napi (Linnaeus, 1758)

900-1.100 m; 16.09-25.09; 6871.

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

1.100-1.280 m; 03.07; 6768, 6871.

Colias croceus (Fourcroy, 1785)

540-1.380 m; 06.05-24.09; 6871, 6973, 6668, 6370, 6273.

Alguns exemplars podrien ser *C. hyale* L., 1758.

Colias alfajariensis Ribbe, 1905

900-1.280 m; 06.05-16.09; 6871, 6668.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

550-1.200 m; 07.04-29.05; 6370, 7172.

Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)

540-1.500 m; 04.06-25.09; 7073, 6271, 6871.

F. Lycaenidae

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

1.280 m; 11.07; 6668.

Satyrium spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.100-1.400 m; 23.06-21.07; 6668, 6669, 6768, 6871, 6970.

Satyrium ilicis (Esper, 1779)

1.400 m; 21.07; 676.

Satyrium esculi (Hübner, 1804)

1.280 m; 11.07; 6668.

Cacyreus marshalli Butler, 1898

950-1.000 m; 27.08; 6971, 7071.

Cupido minimus (Fuessly, 1775)

540-1.500 m; 17.04-04.06; 6370, 7173.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)

540 m; 21.07; 6273.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)

540 m; 05.06; 6370.

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

560-1.500 m; 29.05-04.06; 7173, 6769, 6370.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

1.100 m; 06.05; 6871.

Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828)

540-1.100 m; 17.04-27.05; 6370, 6871.

Plebeius argus (Linnaeus, 1758)

1.100 m; 16.06-23.06; 6871, 6970.

Plebeius idas (Linnaeus, 1761)

1.280 m; 11.07; 6668.

Aricia cramera (Eschscholtz, 1821)

650 m; 12.08; 6471.

Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)

900-1.280 m; 22.06-16.09; 6668, 6871.

Polyommatus escheri (Hübner, 1823)

1.100-1.280 m; 16.06-11.07; 6668, 6871.

Polyommatus dorylas ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.200-1.280 m; 29.05-11.07; 6668, 6769.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792)

1.100-1.150 m; 23.06-04.08; 6970, 6871, 6869.

Polyommatus thersites (Cantener, 1835)

1.100 m; 04.06; 6871.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

540-1.300 m; 29.05-16.09; 6871, 7172, 6970, 6768, 6670, 6669, 6668, 6370, 7071.

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)

1.100-1.300 m; 03.06-27.08; 6768, 6871, 7172.

Polyommatus coridon (Poda, 1761)

1.100-1.400 m; 09.06-11.08; 6768, 6871, 6668, 7173.

Polyommatus hispana (Herrich-Schäffer, 1852)

540-1.100 m; 12.08-25.09; 6271, 6370, 6871.

Polyommatus ripartii (Freyer, 1830)

1.000 m; 04.08-16.08; 6871, 6971.

Polyommatus dolus (Hübner, 1823)

1.100 m; 05.07-04.08; 6871.

Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.000-1.280 m; 11.07-16.08; 6668, 6871, 6971.

F. Nymphalidae

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)

1.100-1.280 m; 23.06-21.07; 6768, 6871, 6970.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

1.100 m; 23.06; 6871.

Boloria dia (Linnaeus, 1767)

540 m; 05.06; 6370.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

550 m; 07.04; 6370.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

1.100-1.500 m; 20.05-04.06; 6669, 6869, 6871, 7173.

Inachis io (Linnaeus, 1758)

1.050 m; 22.06; 7071.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)

700 m; 03.07; 6570.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

540 m; 20.03; 6370.

Euphydryas desfontainii (Godart, 1819)

1.100 m; 06.05; 6871.

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

560-1.100 m; 26.05-16.06; 6370, 6871.

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

1.300-1.500 m; 03.06-04.06; 6768, 7173.

Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

1.100-1.400 m; 29.05-21.07; 6668, 6871, 6768.

Melitaea didyma (Esper, 1778)

540-1.280 m; 20.05-27.08; 6370, 6668, 6871.

Melitaea parthenoides Keferstein, 1851

1.050-1.200 m; 03.06-24.06; 6668, 6769.

Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)

1.050-1.280 m; 22.06-11.07; 6668, 7071.

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

900-1.100 m; 16.09-25.09; 6871.

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

540-1.500 m; 17.04-25.09; 6370, 6871, 7173.

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)

540-1.280 m; 05.06-11.07; 6668, 6871, 6370.

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)

1.100-1.280 m; 29.05-11.07; 6668, 6669, 6871.

Pot tractar-se de la ssp. *iphioides* Stgr., 1870.**Coenonympha dorus** (Esper, 1782)

540-1.000 m; 05.06-16.08; 6370, 6971.

- Coenonympha pamphilus** (Linnaeus, 1758)
1.500 m; 29.05; 7173.
- Pyronia tithonus** (Linnaeus, 1767)
540-1.250 m; 14.07-16.09; 6273, 6669, 6871.
- Pyronia bathseba** (Fabricius, 1793)
540-1.100 m; 29.05-21.07; 6370, 6670, 6871.
- Maniola jurtina** (Linnaeus, 1758)
800-1.280 m; 29.05-16.09; 6871, 6970, 7172, 6771, 6669, 6668.
- Erebia triaria** (Prunner, 1798)
1.100-1.500 m; 29.05-23.06; 6970, 7172, 7173, 6768.
- Erebia neoridas** (Boisduval, 1828)
900-1.000 m; 16.08-16.09; 6971, 6871.
- Erebia meolans** (Prunner, 1798)
1.280 m; 11.07; 6668.
- Melanargia russiae** (Esper, 1783)
1.250-1.280 m; 11.07-21.07; 6669, 6668.
- Melanargia lachesis** (Hübner, 1790)
1.050-1.280 m; 16.06-03.08; 7071, 6668, 6669, 6768, 6871.
- Satyrus actaea** (Esper, 1781)
540-1.400 m; 13.07-16.09; 6871, 6768, 6370.
- Hipparchia alcyone** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
540-1.400 m; 09.06-25.09; 6871, 6970, 6770, 6768, 6669, 6668, 6370.
- Hipparchia semele** (Linnaeus, 1758)
1.100-1.400 m; 04.07-21.07; 6669, 6768, 6871, 6668.
- Hipparchia statilinus** (Hufnagel, 1766)
550-650 m; 12.08-02.09; 6471, 6271.
- Hipparchia fidia** (Linnaeus, 1767)
550-650 m; 01.09-24.09; 6570, 6471, 6271.
- Arethusana arethusa** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
1.400 m; 21.07; 6768.
- Brintesia circe** (Fabricius, 1775)
540-1.400 m; 11.07-16.09; 6871, 6370, 6668, 6669, 6768.

F. Drepanidae

- Thyatira batis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 750-1.250 m; 29.05-24.08; 7172, 6670, 6771.
- Habrosyne pyritoides** (Hufnagel, 1766)
EAS; 1.400 m; 22.06; 7173.
- Tethea ocularis** (Linnaeus, 1767)
EAS; 800-1.280 m; 16.05-24.08; 6771, 7172.
- Cymatophorina diluta** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 580-1.100 m; 29.09-30.10; 6971, 6370.
- Polyploca ridens** (Fabricius, 1787)
EUR; 600 m; 17.04; 6471.
- Watsonalla binaria** (Hufnagel, 1767)
EAS; 600-1.280 m; 17.04-24.08; 6771, 7172, 6471.
- Watsonalla uncinula** (Borkhausen, 1790)

MAS; 540-1.500 m; 17.04-19.10; 6771, 7173, 7172, 7072, 6869, 6570, 6471, 6370, 7071.

Cilix hispanica Pérez De-Gregorio *et al.*, 2002

1.150 m; 27.08; 6869.

Espècie descrita recentment (Pérez De-Gregorio, J. J., Jeremías, X., Requena, E., Rondós, M. & Vallhonrat, F. 2002).

Cilix glaucata (Scopoli, 1763)

EAS; 540-1.400 m; 17.04-27.08; 7072, 7173, 6869, 6370, 6471.

F. Geometridae

Stegania trimaculata (Villers, 1789)

ATM; 540-1.000 m; 02.06-24.08; 6370, 6771, 7071.

Macaria liturata (Clerck, 1759)

EAS; 700-1.400 m; 22.06-13.07; 6571, 6668, 6570, 7173.

Macaria artesiaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 560-1.400 m; 29.05-24.08; 6370, 6571, 6669, 7071, 7172, 7173.

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)

EAS; 700-1.280 m; 16.05-10.08; 6471, 7172, 7071.

Itame vincularia (Hübner, 1813)

ATM; 700 m; 17.04; 6771.

Enconista miniosaria (Duponchel, 1829)

MAS; 540-1.180 m; 24.09-30.10; 6771, 7072, 6971, 6869, 6769, 6670, 6471, 6370, 6270, 6870.

Petrophora convergata (Villers, 1789)

ATM; 540-1.280 m; 27.08-28.11; 6971, 6370, 7172, 7072, 7071, 6771, 6270, 6670, 6769, 6869.

Petrophora narbonea (Linnaeus, 1767)

ATM; 540-1.500 m; 20.03-30.10; 6869, 7173, 7172, 7071, 6771, 6769, 6669, 6668, 6570, 6471, 6370, 6270, 7072, 6670.

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)

EAS; 600-1.280 m; 16.05-29.09; 6370, 7172.

Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758)

EAS; 540-1.280 m; 24.06-14.10; 6470, 7172, 6370.

Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809)

EAS; 700-750 m; 03.07-06.07; 6570, 6670.

Ennomos erosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

MAS; 1.000 m; 02.09; 7071.

Selenia lunularia (Hübner, 1788)

EAS; 540 m; 17.04-16.05; 6370.

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)

MAS; 540-920 m; 14.10-30.10; 6370, 6471, 6270, 6971.

Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)

EAS; 700-1.400 m; 24.08-27.08; 6471, 7172, 7173.

Crocallis dardoinaria Donzel, 1840

ATM; 700-1.280 m; 11.08-24.09; 6471, 6670, 6771, 6869, 7172.

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

EAS; 1.360 m; 21.07; 7172.

- Colotois pennaria** (Linnaeus, 1761)
HOL; 540 m; 30.10; 6270.
- Biston strataria** (Hufnagel, 1767)
EAS; 540-1.150 m; 20.03; 6771, 7072, 6471, 6370.
- Chemerina caliginearia** (Rambur, 1833)
ATM; 650-1.150 m; 20.03-05.12; 6869, 6471.
- Nychiodes andalusiaria** Staudinger, 1892
ATM; 560-1.400 m; 29.05-11.08; 7072, 7172, 6869, 6571, 6370, 7173.
- Menopra abruptaria** (Thunberg, 1792)
MAS; 700-1.400 m; 16.05-13.07; 6471, 6571, 6670, 7071, 7173.
- Menopra nycthemeraria** (Geyer, 1831)
ATM; 540-1.250 m; 16.05-23.06; 6771, 7071, 6669, 6370, 7072.
- Menopra harterti** (Rothschild, 1912)
ATM; 540-1.150 m; 20.03-24.09; 6370, 6470, 6771, 6869, 7071.
- Synopsis sociaria** (Hübner, 1799)
MAS; 540-1.250 m; 16.05-24.06; 6370, 6471, 6669, 6869.
- Ecleora solieraria** (Rambur, 1834)
ATM; 540-1.280 m; 17.04-24.08; 6571, 7172, 6771, 6471, 6470, 6370, 6570, 7071.
- Calamodes occitanaria** (Duponchel, 1829)
ATM; 700-750 m; 24.09-29.09; 6570, 6670.
- Peribatodes rhomboidaria** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 560-1.360 m; 16.05-14.10; 6471, 7072, 7071, 6971, 6869, 6570, 6370, 7172, 6771.
- Peribatodes abstersaria** (Boisduval, 1840)
ATM; 700-1.380 m; 21.07-29.09; 7173, 7172, 6869, 6471, 6670, 6570.
- Peribatodes powelli aragonis** Wehrli, 1943 ***
ATM; 800 m; 23.08; 6771.
- Peribatodes ilicaria** (Geyer, 1833)
MAS; 700-1.400 m; 16.05-27.08; 6471, 6869, 7172, 7173.
- Selidosema brunnearia pyrenaearia** (Boisduval, 1840)
EAS; 1.000-1.300 m; 25.08-02.09; 6869, 7071, 7172.
- Selidosema taeniolaria** (Hübner, 1813)
ATM; 700-1.400 m; 21.07-29.09; 6771, 7173, 7172, 6869, 6769, 6670, 6669, 6471, 7072.
- Cleora cinctaria** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 800 m; 02.06; 6771.
- Alcis repandata** (Linnaeus, 1758)
EAS, ORO; 1.280 m; 24.08; 7172.
- Adactylotis gesticularia** (Hübner, 1817)
ATM; 700-1.500 m; 20.03-22.06; 6471, 7173, 7172, 7071, 6769, 6771.
- Tephronia espaniola** Schawerda, 1931 ***
IBE; 750 m; 13.07; 6571.
- Tephronia codetaria** (Oberthür, 1881)
ATM; 650-1.280 m; 22.06-24.09; 6571, 7172, 7071, 6869, 6470, 6670.
- Tephronia oranaria** Staudinger, 1892
ATM; 650 m; 03.07; 6470.
- Bupalus piniaria** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.250 m; 23.06; 6669.

- Cabera exanthemata** (Scopoli, 1763)
EAS; 750-1.100 m; 29.05-13.07; 6571, 7072.
- Aleucis distinctata** (Herrich-Schäffer, 1839)
MAS; 540-1.080 m; 20.03-17.04; 6771, 7072, 6370.
- Campaea margaritata** (Linnaeus, 1767)
EAS; 700-1.180 m; 16.05-24.09; 6670, 6869, 7071, 6471.
- Adalbertia castiliaria** (Staudinger, 1900) ***
ATM; 540-1.400 m; 17.04-24.09; 6370, 6869, 7172, 7173, 6669, 6668, 6470, 6471.
- Gnophos furvata** ([Denis & Schiffermüller], 1775) ***
EUR; 1.280 m; 11.08; 7172.
- Gnophos obfuscata** ([Denis & Schiffermüller], 1775) ***
EAS, ORO; 1.400 m; 11.08; 7173.
- Odontognophos perspersata** (Treitschke, 1827)
ATM; 750-1.300 m; 02.06-27.08; 7172, 6570, 6571, 6670, 6771, 6869.
- Charissa obscurata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.180-1.400 m; 10.08-24.08; 7173, 7172, 6669.
- Charissa crenulata aragonensis** Zerny, 1927
ATM; 800-1.400 m; 23.06-27.08; 6669, 6771, 6869, 7172, 7173.
- Charissa glaucinaria** (Hübner, 1799)
MAS; 1.000-1.400 m; 23.06-02.09; 7071, 7172, 6869, 7173.
- Charissa mucidaria** (Hübner, 1799)
ATM; 540-1.400 m; 20.03-30.10; 6471, 6771, 7173, 7172, 7072, 7071, 6869, 6769, 6670, 6570, 6470, 6370, 6270, 6571.
- Aspitates gilvaria** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 560-1.400 m; 29.05-02.09; 7173, 6370, 6570, 6771, 7071, 7172.
- Dyscia penulataria** (Hübner, 1819)
ATM; 700 m; 16.05; 6471.
- Dyscia lentiscaria** (Donzel, 1837)
MAS; 540-1.150 m; 20.03-17.04; 6869, 6370.
- Onychora agaritharia** (Dardoin, 1842)
ATM; 700-1.150 m; 29.09; 6570, 6769.
- Compsoptera opacaria** (Hübner, 1819)
ATM; 750-1.180 m; 24.09-29.09; 6771, 6869, 6769, 6670.
- Aplasta ononaria** (Fuessly, 1783)
MAS; 1.150-1.280 m; 03.06-23.06; 6869, 7172, 6669.
- Pseudoterpna coronillaria** (Hübner, 1817)
MAS; 540-1.500 m; 16.05-27.08; 6471, 7172, 6869, 7173, 6771, 6570, 6470, 6370, 6669.
- Antonechloris smaragdaria** (Fabricius, 1787)
EAS; 540-1.500 m; 17.04-27.08; 7173, 6370, 6470, 6471, 6669, 6771, 6869, 7172.
- Chlorissa cloraria** (Hübner, 1813)
MAS, ORO; 650-1.400 m; 22.06-21.07; 7173, 7172, 6669, 6470.
- Chlorissa etruscaria** (Zeller, 1849) ***
EAS; 800-1.250 m; 16.05-23.06; 6669, 6771, 7071.
- Hemistola chrysoprasaria** (Esper, 1795)
EAS; 1.280 m; 10.08; 7172.
- Cyclophora pupillaria** (Hübner, 1799)
MAS; 1.100 m; 30.10; 6870.

- Cyclophora hyponoea** (Prout, 1935) ***
 ATM; 560-750 m; 29.05-13.07; 6571, 6370.
- Scopula ornata** (Scopoli, 1763)
 EAS; 540-1.280 m; 16.05 13.10; 7172, 7072, 7071, 6370, 6571.
- Scopula submutata** (Treitschke, 1828)
 MAS; 540-1.500 m; 16.05-27.08; 6771, 6471, 7173, 7172, 7071, 6669, 6570, 6470, 6370, 6571.
- Scopula rubiginata** (Hufnagel, 1767)
 EAS; 700-1.300 m; 16.05-25.08; 6471, 6571, 6669, 6771, 6869, 7172.
- Scopula marginepunctata** (Goeze, 1781)
 EAS; 530-1.300 m; 17.04 14.10; 6771, 6370, 7172, 7071, 6571, 6471, 6670.
- Scopula incanata** (Linnaeus, 1758) ***
 EAS; 1.100-1.280 m; 03.06-01.11; 6669, 6869, 7172.
- Scopula imitaria** (Hübner, 1799)
 MAS; 750-1.250 m; 29.05-24.06; 6570, 7172
- Glossotrophia rufomixtaria** (Graslin, 1863)
 ATM; 1.180 m; 21.07; 6869.
- Glossotrophia asellaria dentatolineata** Wehrli, 1926 ***
 ATM; 800 m; 02.06; 6771.
- Idaea sardonata** (Homberg, 1912)
 ATM; 560-1.250 m; 02.06-24.06; 6771, 7071, 6570, 6370, 6669.
- Idaea mediaria** (Hübner, 1819)
 ATM; 560-1.360 m; 24.06-11.08; 6869, 6370, 7172, 6670, 6571, 6470.
- Idaea rufaria** (Hübner, 1799)
 EAS; 1.280 m; 21.07; 7172.
- Idaea ochrata** (Scopoli, 1763)
 MAS; 1.000-1.280 m; 22.06-24.07; 7071, 7172.
- Idaea rusticata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 750-1.400 m; 13.07-27.08; 6571, 6869, 7173.
- O. I. vulpinaria* (H.-S., 1847).
- Idaea filicata** (Hübner, 1799)
 MAS; 700-1.280 m; 29.05-01.11; 7072, 7172, 6771, 6471, 7071.
- Idaea incalcarata** (Chrétien, 1919)
 ATM; 700-1.280 m; 10.08-27.08; 6471, 6669, 7172.
- Idaea alyssumata** (Himminghoffen & Millière, 1871)
 ATM; 560-1.400 m; 04.06-24.09; 6470, 7173, 7172, 7071, 6670, 6370, 6869.
- Idaea moniliata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 650-1.280 m; 22.06-11.08; 6571, 7172, 7071, 6670, 6470, 6869.
- Idaea calunetaria** (Staudinger, 1859)
 ATM; 560-1.280 m; 16.05-24.09; 6370, 6471, 6570, 6669, 6670, 6771, 6869, 7172.
- Idaea helianthemata** (Millière, 1870)
 ATM; 1.180 m; 11.08; 7172.
- Idaea obsoletaria** (Rambur, 1833)
 MAS; 750-1.280 m; 13.07-24.08; 7172, 6571.
- Idaea biselata** (Hufnagel, 1767)
 EAS; 1.280 m; 24.08; 7172.
- Idaea dilutaria** (Hübner, 1799)
 MAS; 1.100-1.250 m; 23.06-23.06; 6669, 6869.

- Idaea fuscovenosa*** (Goeze, 1781)
MAS; 750-1.500 m; 22.06-11.08; 6670, 6869, 7071, 7173.
- Idaea humiliata*** (Hufnagel, 1767)
MAS; 560-1.500 m; 20.06-24.06; 6370, 6669, 6869, 7071, 7173.
- Idaea politaria*** (Hübner, 1799) ***
MAS; 750 m; 06.07-13.07; 6571, 6670.
- Idaea joannisiata*** (Homberg, 1911) ***
ATM; 1.100-1.200 m; 22.06-11.08; 6869, 7172.
- Idaea carvalhoi*** Herbulot, 1979 ***
ATM; 560-1.050 m; 02.06-03.07; 6470, 6771, 7071, 6370.
- Idaea dimidiata*** (Hl, 1767)
HOL; 750 m; 13.07; 6571.
- Idaea subsericeata*** (Haworth, 1809)
EAS; 700-800 m; 16.05; 6471, 6771.
- Idaea contiguaria*** (Hübner, 1799)
EUR; 540-1.150 m; 16.05-02.09; 6370, 6771, 6869.
- Idaea eugeniata*** (Millière, 1870)
ATM; 560-1.400 m; 02.06-24.08; 6771, 7173, 7172, 7071, 6571, 6570, 6370, 6669.
- Idaea ostrinaria*** (Hübner, 1813)
MAS; 540-1.360 m; 16.05-21.07; 6370, 6470, 6570, 6771, 6869, 7071, 7172.
- Idaea aversata*** (Linnaeus, 1758)
PAL; 650-1.400 m; 22.06-27.08; 7071, 7172, 6571, 6470, 6869, 7173.
- Idaea rubraria*** (Staudinger, 1901)
MAS; 750-1.400 m; 13.07-02.09; 6571, 6869, 7172, 7173.
- Idaea degeneraria*** (Hübner, 1799)
MAS; 540-1.360 m; 16.05-14.10; 6370, 7172, 7072, 7071, 6869, 6670, 6771.
- Idaea straminata*** (Borkhausen, 1794)
EAS; 1.400 m; 11.08; 7173.
- Idaea deversaria*** (Herrich-Schäffer, 1847)
EAS; 1.000-1.250 m; 22.06; 7071, 6669.
- Idaea squalidaria*** (Staudinger, 1882) ***
PIR; 1.280-1.400 m; 22.06-21.07; 7173, 7172.
- Rhodostrophia vibicaria*** (Clerck, 1759)
EAS; 1.250 m; 23.06; 6669.
- Rhodostrophia calabra*** (Petagna, 1786)
MAS; 540-1.500 m; 29.05-21.07; 6370, 6470, 6570, 6571, 6771, 6869, 6871, 7071, 7072, 7173.
- Rhodometra sacraria*** (Linnaeus, 1767)
PTR; 540-1.280 m; 10.08-14.10; 6771, 7172, 6370.
- Lythria purpuraria*** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.300 m; 25.08; 7172.
- Cataclysmes dissimilata*** (Rambur, 1833)
ATM; 540-1.500 m; 17.04-27.08; 6668, 7173, 7172, 7072, 6869, 6669, 6571, 6570, 6471, 6470, 6370, 6771.
- Scotopteryx diniensis*** (Neuburger, 1906)
MAS; 750-1.360 m; 06.07-27.08; 6869, 7172, 6669, 6571, 6670.
= *S. angularia* (Villers, 1789).

- Scotopteryx coelinaria** Graslin, 1863
 ATM; 1.000-1.400 m; 11.07-29.09; 6668, 6669, 6869, 6971, 7071, 7072, 7172, 7173.
- Scotopteryx coarctaria** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 MAS; 540-1.380 m; 16.05-22.06; 7072, 7172, 7071, 6471, 6370, 6973.
- Scotopteryx peribolata** (Hübner, 1817)
 ATM; 540-1.150 m; 24.09-14.10; 6869, 6370, 6971, 6771, 6769, 6670, 6570.
- Scotopteryx bipunctaria** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 1.280-1.300 m; 24.08-25.08 7172.
- Scotopteryx octodurensis** (Favre, 1903)
 MAS, ORO; 750-1.180 m; 13.07-21.07; 6571, 6869.
- Scotopteryx chenopodiata** (Linnaeus, 1758)
 EAS; 1.150-1.400 m; 23.06-11.08; 6669, 6869, 7172, 7173.
- Scotopteryx luridata** (Hufnagel, 1767)
 EAS; 700-1.500 m; 16.05-23.06; 6669, 7071, 6471, 7173.
- Xanthorhoe montanata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS, ORO; 1.050 m; 22.06; 7071.
- Xanthorhoe fluctuata** (Linnaeus, 1758)
 HOL; 540-700 m; 17.04-29.09; 6370, 6570.
- Catarhoe rubidata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 800-1.200 m; 16.05-22.06; 7172, 6771, 7071, 7072.
- Catarhoe cuculata** (Hufnagel, 1767)
 EAS; 1.280-1.400 m; 22.06-27.08; 7172, 7173.
- Epirrhoe alternata** (Müller, 1764)
 EAS; 1.000-1.400 m; 22.06-24.09; 7071, 7072, 7172, 7173.
- Epirrhoe galiata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 540-1.500 m; 16.05-02.09; 6669, 7172, 7173, 7072, 7071, 6771, 6370, 6869.
- Camptogramma bilineata** (Linnaeus, 1758)
 EAS; 540-1.500 m; 05.06-14.10; 6370, 6669, 6771, 6869, 7071, 7172, 7173.
- Anticlea badiata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 540-1.250 m; 20.03-29.05; 7072, 6370, 6471, 7172, 6869.
- Cosmorhoe ocellata** (Linnaeus, 1758)
 EAS; 800-1.400 m; 02.06-24.09; 6669, 6771, 7071, 7172, 7173.
- Nebula ablutaria** (Boisduval, 1840)
 MAS; 1.000-1.400 m; 27.08-02.09; 7172, 7173, 7071.
- Nebula tophaceata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 MAS; 800-1.280 m; 16.05-29.09; 6771, 6971, 7172, 6670.
- Nebula nebulata** (Treitschke, 1828) ***
 EAS; 650-1.500 m; 22.06-05.12; 6471, 7173.
- Nebula ibericata** (Staudinger, 1871)
 ATM; 540-1.180 m; 30.10-28.11; 6270, 6869.
- Eulithis pyraliata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 1.250-1.280 m; 23.06-10.08; 6669, 7172.
- Chloroclysta siterata** (Hufnagel, 1767)
 MAS; 920-1.100 m; 30.10; 6870, 6971.
- Chloroclysta citrata** (Linnaeus, 1761)
 HOL; 1.000 m; 24.09; 7071.

- Cidaria fulvata** (Forster, 1771)
EAS; 1.150 m; 22.06-21.07; 7172, 7173, 6869.
- Thera obeliscata** (Hübner, 1787)
EAS; 1.100-1.200 m; 22.06-30.10; 6971, 7172, 6870.
- Thera juniperata** (Linnaeus, 1758) ***
EAS; 1.100 m; 30.10; 6870.
- Colostygia olivata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.280 m; 27.08; 7172.
- Colostygia multistrigaria** (Haworth, 1809)
ATM; 600-650 m; 19.10-05.12 6471.
- Colostygia pectinataria** (Knoch, 1781)
EAS; 1.250 m; 23.06; 6669.
- Hydriomena furcata** (Thunberg, 1784)
HOL, ORO; 1.280-1.400 m; 11.08; 7173, 7172.
- Horisme vitalbata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 560-1.400 m; 17.04-27.08; 7072, 7172, 7071, 6669, 6570, 6470, 6370.
- Horisme tersata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.150-1.250 m; 23.06; 6869, 6669.
- Horisme radicularia** (La Harpe, 1855)
EUR; 1.100-1.300 m; 29.05-03.06; 7072, 7172.
- Triphosa dubitata** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.150-1.250 m; 20.03-23.06; 6669, 6869.
- Philereme transversata** (Hufnagel, 1767)
EAS; 560-1.000 m; 22.06-24.06; 6370, 7071.
- Euphyia frustata** (Treitschke, 1828)
MAS; 1.000-1.280 m; 22.06-24.07; 7172, 7071.
- Epirrita christyi** (Allen, 1906)
EAS; 540-1.100 m; 30.10-28.11; 6270, 6870, 6971.
- Perizoma hydrata** (Treitschke, 1829)
EAS; 1.200 m; 29.05-22.06 7172.
- Perizoma bifaciata** (Haworth, 1809)
EAS; 750-1.280 m; 27.08-24.09; 6670, 7172, 6869, 7072.
- Perizoma flavosparsata** (Wagner, 1926)
ATM; 1.000-1.280 m; 27.08-02.09; 6869, 7071, 7172.
- Perizoma albulata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.000-1.400 m; 22.06-22.06; 7071, 7173.
- Eupithecia haworthiata** Doubleday, 1856
EAS; 1.000 m; 02.06; 7071.
- Eupithecia laquaearia** Herrich-Schäffer, 1848
ATM; 800 m; 02.06-02.06 6771.
- Eupithecia limbata tomillata** Chrétien, 1908 ***
MAS; 750 m; 13.07; 6571.
- Eupithecia liguriata** Millière, 1884 ***
ATM; 560 m; 29.05; 6370.
- Eupithecia irriguata** (Hübner, 1813)
EAS; 540-800 m; 20.03-16.05; 6370, 6771.

- Eupithecia venosata** (Fabricius, 1787)
EAS; 560 m; 29.05; 6370.
- Eupithecia extraversaria** Herrich-Schäffer, 1852
EAS; 650 m; 03.07; 6470.
- Eupithecia centaureata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
PAL; 700-1.280 m; 21.07-24.08; 6471, 7172.
- Eupithecia breviculata** (Donzel, 1837)
MAS; 1.050-1.280 m; 23.06-21.07; 7172, 7071.
- Eupithecia absinthiata** (Clerck, 1759)
EAS; 1.150 m; 01.09; 7072.
- Eupithecia vulgata** (Haworth, 1809)
EAS; 1.000 m; 04.06; 7071.
- Eupithecia denotata** (Hübner, 1813)
EAS; 1.150 m; 23.06; 6869.
- Eupithecia subfuscata** (Haworth, 1809)
HOL; 800-1.400 m; 17.04-23.06; 6771, 7173, 7172, 6669, 7071.
- Eupithecia icterata** (Villers, 1789)
EAS; 1.000-1.400 m; 21.07-02.09; 6869, 7071, 7172, 7173.
- Eupithecia semigraphata** Bruand, 1850
MAS; 700-1.280 m; 24.08-27.08; 6471, 6869, 7172.
- Eupithecia millefoliata** Rössler, 1866
EAS; 720 m; 24.06; 6570.
- Eupithecia distinctaria** Herrich-Schäffer, 1848
MAS; 540-1.280 m; 20.03-16.05; 6370, 6471, 6771, 7172.
- Eupithecia indigata** (Hübner, 1813)
EAS; 1.200 m; 22.06; 7172.
- Eupithecia pauxillaria** Boisduval, 1840
MAS; 1.000 m; 02.09-30.10; 7071, 6870.
- Eupithecia abbreviata** Stephens, 1831
EAS; 540-1.280 m; 20.03-24.09; 6370, 6471, 7071, 7172.
- Eupithecia dodoneata** Guenée, 1857
EAS; 560-1.280 m; 17.04-22.06; 6370, 6471, 6771, 7071, 7072, 7172.
- Eupithecia cocciferata** Millière, 1864
MAS; 540-1.280 m; 20.03-16.05; 7071, 7072, 6771, 6370, 6869, 7172.
- Eupithecia massiliata** Millière, 1865
ATM; 700-1.280 m; 17.04-23.06; 7172, 6471, 6771, 6971, 7071.
- Eupithecia pusillata** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 750-1.400 m; 22.08 14.10; 7173, 7172, 7071, 6670, 6869.
- Eupithecia oxycedrata** (Rambur, 1833)
MAS; 540-1.160 m; 20.03-28.11; 6869, 7071, 6971, 6870, 6370, 6471, 6670, 6270, 6771.
- Eupithecia rosmarinata** Millière, 1865
ATM; 1.160 m; 28.11; 6869.
- Gymnoscelis rufifasciata** (Haworth, 1809)
EAS; 750-1.000 m; 02.06-24.09; 6670, 7071.
- Chesias legatella** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EUR; 600-1.150 m; 14.10-30.10; 6869, 6870, 6471, 6971.

Chesias rufata (Fabricius, 1775)

ATM; 540-1.300 m; 20.03-22.06; 7172, 6370, 6471, 6771, 7071, 7072.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)

EAS; 600-1.400 m; 16.05-19.10; 7072, 7173, 6869, 6471, 6771.

Aplocera efformata (Guenée, 1857)

MAS; 530-750 m; 17.04-14.10; 6370, 6570, 6670.

Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)

EAS; 540-1.280 m; 20.03-22.06; 6370, 6471, 7071, 7172.

F. Notodontidae

Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)

EAS; 800 m; 24.08; 6771.

Thaumetopoea pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

MAS; 540-1.500 m; 04.06-24.08; 6869, 7173, 7172, 7072, 6571, 6370, 6570, 6669.

Clostera curtula (Linnaeus, 1758)

EAS; 600 m; 17.04; 6471.

Cerura iberica (Templado & Ortiz, 1966) ***

ATM; 600-1.180 m; 17.04-03.06; 6471, 7071.

Furcula furcula (Clerck, 1759)

HOL; 700 m; 24.08; 6471.

Furcula bifida (Brahm, 1787)

EAS; 540 m; 16.05; 6370.

Notodonta tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 800 m; 16.05; 6771.

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)

EAS; 540-1.280 m; 16.05-10.08; 6370, 7172.

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)

PAL; 600 m; 17.04; 6471.

Pheosia tremula (Clerck, 1759)

EAS; 540-700 m; 17.04-24.08; 6370, 6471.

Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

EAS; 540-1.400 m; 17.04-21.07; 6370, 6470, 6471, 6869, 7071, 7173.

Ptilophora plumigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

PAL; 580-650 m; 28.11-05.12; 6370, 6471.

Rhegmatochloa alpina (Bellier, 1881)

ATM; 600 m; 17.04; 6471.

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)

EAS; 720 m; 24.06; 6570.

Peridea anceps (Goeze, 1781)

EAS; 540-1.300 m; 30.03-16.05; 6771, 7072, 6370, 6471, 7172.

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)

EAS; 600-1.250 m; 17.04-23.06; 6471, 6669.

Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)

EAS; 600-1.280 m; 17.04-24.08; 7172, 6471, 6570.

Spatialia argentina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 540-1.020 m; 16.05-29.05; 6370, 7071.

F. Noctuidae

- Acronicta tridens** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 800 m; 24.08; 6771.
- Acronicta psi** (Linnaeus, 1758)
EAS; 560-1.360 m; 23.06-10.08; 7172, 6370, 6571, 6669, 6670, 6869.
- Acronicta aceris** (Linnaeus, 1758)
MAS; 600-750 m; 03.07-06.07; 6670, 6470.
- Acronicta megacephala** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.150-1.400 m; 16.05-27.08; 6869, 7172, 7173.
- Acronicta auricoma** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.280-1.400 m; 11.08; 7172, 7173.
- Acronicta euphorbiae** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 560-700 m; 29.05-24.08; 6370, 6571.
- Acronicta rumicis** (Linnaeus, 1758)
PAL; 540-1.380 m; 20.03-01.09; 6668, 6670, 7172, 7173, 6370.
- Cryphia algae** (Fabricius, 1775)
MAS; 750-1.400 m; 13.07-27.08; 6571, 7173, 7172, 6869, 6771.
- Cryphia pallida** (Baker, 1894)
ATM; 700-1.280 m; 21.07-24.08; 6771, 6869, 7172.
- Cryphia ravula** (Hübner, 1813)
ATM; 750 m; 13.07; 6571.
- Cryphia raptricula** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 700-1.400 m; 03.07-27.08; 6570, 6571, 6771, 6869, 7172, 7173.
- Cryphia domestica** (Hufnagel, 1766)
MAS; 700-1.400 m; 21.07-27.08; 6869, 7172, 6669, 7173, 6771.
- Cryphia muralis** (Forster, 1771)
MAS; 700-1.280 m; 13.07-24.08; 6571, 6669, 6771, 7172.
- Bryonycta pineti** (Staudinger, 1859)
ATM; 1.200 m; 22.06; 7172.
- Raphia hybris** (Hübner, 1813)
ATM; 560 m; 29.05; 6370.
- Paracolax tristalis** (Fabricius, 1794)
EAS; 750 m; 06.07; 6670.
- Catocala nupta** (Linnaeus, 1767)
EAS; 540 m; 14.10; 6370.
- Catocala elocata** (Esper, 1787)
MAS; 540-600 m; 14.10-19.10; 6370, 6471.
- Catocala optata** (Godart, 1824)
ATM; 700 m; 29.09; 6570.
- Catocala conjuncta** (Esper, 1787)
MAS; 1.150 m; 02.09; 7072.
- Catocala conversa** (Esper, 1783)
MAS; 700-1.180 m; 03.07-21.07; 6869, 6570, 6571.
- Catocala nymphagoga** (Esper, 1787)
MAS; 650-1.280 m; 03.07-24.08; 6470, 6570, 6571, 6669, 6771, 6869, 7172.
- Catocala mariana** Rambur, 1858 ***
ATM; 720 m; 24.06; 6570.

- Minucia lunaris** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 700-1.250 m; 17.04-29.05; 6771, 7072, 7172.
- Dysgonia algira** (Linnaeus, 1767)
MAS; 540-1.000 m; 03.07-02.09; 6370, 6570, 7071.
- Drasteria cailino** (Lefèbvre, 1827)
MAS; 560-1.300 m; 17.04-02.09; 6370, 6470, 6471, 6570, 6771, 6869, 7071, 7072, 7172.
- Lygephila cracca** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 560-1.380 m; 03.06-14.10; 6771, 6869, 7173, 7071, 6370, 6570, 7172, 6470, 6669.
- Apopestes spectrum** (Esper, 1787)
MAS; 540-600 m; 17.04-17.04; 6370, 6471.
- Autophila dilucida** (Hübner, 1808)
MAS; 600-1.150 m; 20.03-01.09; 6471, 6769, 7072.
- Autophila cataphanes** (Hübner, 1813)
ATM; 700-1.150 m; 20.03-17.04; 6769, 6771.
- Catephia alchymista** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 1.180 m; 10.08; 7172.
- Tyta luctuosa** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 650-1.280 m; 03.07-27.08; 6668, 7172, 6669, 6570, 6470, 6869, 6571.
- Callistege mi** (Clerck, 1759)
EAS; 1.300 m; 03.06; 7172.
- Euclidia glyphica** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.300 m; 03.06; 6768.
- Zethes insularis** Rambur, 1833
MAS; 750-800 m; 13.07-24.08; 6571, 6771.
- Calyptra thalictri** (Borkhausen, 1790)
EAS; 1.180 m; 02.09; 6869.
- Hypena proboscidalis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.250 m; 29.05; 7172.
- Hypena obesalis** Treitschke, 1829
EAS; 800 m; 16.05; 6771.
- Phytometra sanctiflorentis** (Boisduval, 1834) ***
IBE; 560-1.280 m; 29.05-24.08; 6370, 6470, 6570, 7172.
- Phytometra viridaria** (Clerck, 1759)
EAS; 700-1.280 m; 23.06-24.08; 6771, 7172, 6670, 6669, 6571, 6869.
- Eutelia adulatrix** (Hübner, 1813)
MAS; 560-720 m; 29.05-24.06; 6370, 6570.
- Euchalcia variabilis** (Piller, 1783) ***
EAS; 1.150-1.400 m; 22.06-23.06; 6869, 7173.
- Diachrysia chrysitis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.280 m; 01.09; 7172.
- Autographa gamma** (Linnaeus, 1758)
PAL; 720-1.300 m; 24.06-02.09; 7172, 7071, 6869, 6570, 6571.
- Emmelia trabealis** (Scopoli, 1763)
EAS; 700-1.000 m; 22.06-03.07; 6570, 7071.
- Acontia lucida** (Hufnagel, 1766)
EAS; 650-1.180 m; 29.05-27.08; 7072, 7172, 6571, 6470, 6570.

- Alvaradoia numerica** (Boisduval, 1840)
ATM; 540-750 m; 16.05-24.08; 6370, 6470, 6471, 6570, 6571.
- Odice suava** (Hübner, 1813)
MAS; 700 m; 03.07; 6570.
- Odice jucunda** (Hübner, 1813)
ATM; 540-1.400 m; 29.05-27.08; 6571, 7173, 6869, 7071, 7172, 6471, 6470, 6370, 6570.
- Eublemma candidana** (Fabricius, 1794)
MAS; 560-1.180 m; 29.05-02.09; 6370, 6470, 6570, 6571, 6771, 6869.
- Eublemma ostrina** (Hübner, 1808)
MAS; 1.000 m; 02.06; 7071.
- Eublemma purpurina** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 1.280 m; 10.08; 7172.
- Eublemma pura** (Hübner, 1813)
ATM; 650-1.280 m; 22.06-27.08; 6669, 7071, 6570, 6470, 7172, 6571.
- Glossodice polygramma** (Duponchel, 1842)
MAS; 720-1.280 m; 02.06-11.08; 7172, 6570, 6669, 6869, 7071.
- Cucullia santolinae** Rambur, 1834
ATM; 540 m; 17.04; 6370.
- Cucullia gnaphalii** (Hübner, 1813)
EAS; 560 m; 29.05; 6370.
- Calophasia platyptera** (Esper, 1788)
MAS; 1.280 m; 11.07; 6668.
- Omphalophana antirrhinii** (Hübner, 1803)
MAS; 700-1.500 m; 16.05-23.06; 6471, 6669, 6869, 7071, 7173.
- Lophoterges millierei** (Staudinger, 1871)
ATM; 560-1.250 m; 17.04-24.08; 6370, 6771, 6669, 6471.
- Epimecia ustula** (Freyer, 1835)
MAS; 540-1.200 m; 17.04-03.07; 6370, 6570, 7172.
- Cleonymia yvanii** (Duponchel, 1833)
ATM; 540-1.500 m; 17.04-03.07; 7172, 7173, 7072, 7071, 6869, 6669, 6570, 6370, 6471, 6771.
- Recoropha canteneri** (Duponchel, 1833) ***
ATM; 540-1.280 m; 20.03-24.08; 6570, 7172, 6370, 6771, 6471, 6470, 6869.
- Pyrois cinnamomea** (Goeze, 1781)
MAS; 650 m; 05.12; 6471.
- Pyrois effusa** (Boisduval, 1828)
MAS; 540-1.500 m; 03.06-14.10; 6370, 7071, 7173.
- Amphipyra pyramidea** (Linnaeus, 1758)
EAS; 700-1.400 m; 06.07-24.09; 7071, 7072, 7172, 7173, 6670, 6571, 6869.
- Amphipyra livida** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 540-700 m; 29.09-19.10; 6370, 6471, 6570.
- Amphipyra tragopoginis** (Clerck, 1759)
HOL; 700 m; 06.07; 6570.
- Lamprosticta culta** ([Denis & Schiffermüller], 1775) ***
MAS; 1.150-1.400 m; 22.06-23.06; 6869, 7173.

- Diloba caeruleocephala** (Linnaeus, 1758)
MAS; 650-1.140 m; 30.10-05.12; 6471, 6869, 6870.
- Aegle vespertinalis** (Rambur, 1813)
ATM; 700 m; 03.07; 6570.
- Synthymia fixa** (Fabricius, 1787)
ATM; 700-1.150 m; 23.06-13.07; 6869, 6570, 6571.
- Heliothis viriplaca** (Hufnagel, 1766)
EAS; 720-800 m; 29.05-24.08; 6771, 6570.
- Heliothis peltigera** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
STR; 540-1.280 m; 02.06-24.08; 6370, 6471, 6570, 7172.
- Helicoverpa armigera** (Hübner, 1808)
STR; 700-1.150 m; 03.07-30.10; 6769, 6870, 6570.
- Elaphria venustula** (Hübner, 1790)
HOL; 650-1.180 m; 03.07-21.07; 6570, 6869, 6470.
- Stilbia anomala** (Haworth, 1812)
ATM; 1.150-1.300 m; 25.08-02.09; 6668, 6869, 7172.
- Caradrina morpheus** (Hufnagel, 1766)
EAS; 700-1.280 m; 06.07-24.08; 6771, 7172, 6670.
- Platyperigea aspersa** (Rambur, 1834)
MAS; 540-1.280 m; 13.07-01.09; 6370, 6571, 6669, 6869, 7072, 7172.
- Paradrina selini** (Boisduval, 1840)
MAS; 540-1.400 m; 16.05-23.06; 6370, 7173, 7172, 7071, 6869, 6471, 6669.
- Paradrina clavipalpis** (Scopoli, 1763)
EAS; 560-1.280 m; 29.05-14.10; 6370, 7172, 7072, 6570, 6869.
- Paradrina flavirena** (Guenée, 1852)
MAS; 600-1.280 m; 17.04-24.09; 6471, 6670, 7071, 7072, 7172.
- Hoplodrina blanda** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 750-1.400 m; 22.06-02.09; 6668, 6669, 6670, 6869, 7172, 7173.
- Hoplodrina hesperica** Dufay & Boursin, 1960
ATM; 1.280 m; 10.08; 7172.
- Hoplodrina respersa** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 1.000-1.400 m; 22.06; 7173, 7071.
- Hoplodrina ambigua** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 540-1.380 m; 02.06-14.10; 6370, 6668, 6869, 7072, 7172, 7173.
- Spodoptera exigua** (Hübner, 1808)
COS; 700-1.180 m; 06.07-29.09; 6571, 6670, 6769, 6869.
- Rusina ferruginea** (Esper, 1785)
EAS; 560-1.500 m; 22.06-21.07; 6869, 7173, 6570, 6370, 6668.
- Polyphaenis sericata** (Esper, 1787)
MAS; 540-1.280 m; 03.07-11.08; 6470, 6571, 6869, 7172, 6370.
- Polyphaenis xanthochloris** Boisduval, 1840
ATM; 800 m; 23.08; 6771.
- Thalophila matura amathusia** (Rambur, 1871)
MAS; 700-1.400 m; 21.08-02.09; 7173, 7172, 6869, 6669, 6471, 6668.
Alguns autors la consideren *T. vitalba* Freyer, 1834.
- Trachea atriplicis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 750 m; 06.07; 6670.

- Chloantha hyperici** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 MAS; 750-1.000 m; 13.07-22.08; 7071, 6571.
- Callopietria juvenina** (Stoll, 1782)
 EAS; 1.360 m; 21.07; 7172.
- Methorasa latreillei** (Duponchel, 1827)
 STR; 540-800 m; 23.08-14.10; 6370, 6771.
- Pseudenargia ulicis** (Staudinger, 1859)
 ATM; 600-1.180 m; 24.09-29.09; 6370, 6771, 6869.
- Parastichtis ypsilon** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 750-1.400 m; 13.07-27.08; 7172, 7173, 6571.
- Mesogona oxalina** (Hübner, 1803)
 HOL; 540-1.000 m; 02.09-14.10; 7071, 6370.
- Agrochola lychnidis** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 MAS; 580-940 m; 19.10-30.10; 6370, 6471, 6971.
- Agrochola lota** (Clerck, 1759)
 EAS; 580 m; 30.10; 6370.
- Agrochola helvola** (Linnaeus, 1758)
 EAS; 600-1.180 m; 14.10-30.10; 7072, 6471, 6870.
- Agrochola litura** (Linnaeus, 1758)
 MAS; 1.100 m; 14.10; 6869.
- Agrochola meridionalis** (Staudinger, 1871) ***
 ATM; 560 m; 19.10; 6370.
- Spudaea rutilicilla** (Esper, 1791)
 MAS; 540-1.150 m; 20.03-17.04; 6370, 6769, 6771.
- Jodia croceago** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 EAS; 600-1.100 m; 20.03-05.12; 6471, 6870.
- Conistra vaccinii** (Linnaeus, 1761)
 EAS; 650 m; 05.12; 6471.
- Conistra ligula** (Esper, 1791)
 EAS; 560-700 m; 20.03-19.10; 6370, 6471, 6771.
- Conistra alicia** Lajonquière, 1939
 ATM; 650 m; 05.12; 6471.
- Conistra daubei** (Duponchel, 1838)
 ATM; 800-1.100 m; 30.10-23.11; 6771, 6870.
- Conistra veronicae** (Hübner, 1813)
 MAS; 700 m; 20.03; 6771.
- Conistra staudingeri** (Graslin, 1863)
 ATM; 540-1.150 m; 20.03-30.10; 6370, 6471, 6769, 6771, 6870.
- Conistra erythrocephala** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 MAS; 600 m; 17.04; 6471.
- Aporophyla lutulenta** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 ATM; 1.100 m; 14.10; 6869.
- Aporophyla nigra** (Haworth, 1809)
 MAS; 560-1.100 m; 14.10-19.10; 6370, 6771, 6869.
- Lithophane ornitopus** (Hufnagel, 1766)
 EAS; 680 m; 20.03; 6471.

- Lithophane leautieri** (Boisduval, 1829)
ATM; 560-1.100 m; 19.10-30.10; 6471, 6870, 6370, 6971.
- Xylena exsoleta** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.140 m; 28.11; 6869.
- Xylocampa areola** (Esper, 1789)
MAS; 540-700 m; 20.03-17.04; 6370, 6471, 6771.
- Meganephria bimaculosa** (Linnaeus, 1767) ***
MAS; 540 m; 14.10; 6370.
- Allophyes alfaroi** Agenjo, 1951
ATM; 540-1.140 m; 14.10-28.11; 6270, 6971, 6870, 6869, 6370, 6471.
- Valeria jaspidea** (Villers, 1789)
ATM; 1.300 m; 17.04; 7172.
- Dryobota labecula** (Esper, 1788)
MAS; 540-1.140 m; 30.10-28.11; 6870, 6869, 6370, 6270.
- Dichonia aprilina** (Linnaeus, 1758)
MAS; 540-940 m; 14.10-30.10; 6971, 6370.
- Dryobotodes eremita** (Fabricius, 1775)
MAS; 540-1.150 m; 29.09-30.10; 6270, 6370, 6471, 6769, 6869, 6971.
- Dryobotodes monochroma** (Esper, 1790)
MAS; 1.000 m; 24.09; 7071.
- Dryobotodes roboris** (Boisduval, 1828)
MAS; 540-1.180 m; 24.09-30.10; 6670, 7071, 6971, 6869, 6570, 6471, 6370, 6270, 6870. = *D. cerris* (Boisduval, 1840).
- Antitype chi** (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.000-1.180 m; 02.09-29.09; 7071, 6769, 6869.
- Ammonoconia caecimacula** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 560-1.150 m; 24.09-30.10; 7071, 6971, 6869, 6771, 6769, 6570, 6370, 6471.
- Ammonoconia senex** (Geyer, 1828)
MAS; 580-1.100 m; 29.09-30.10; 6370, 6869, 6471.
- Ammopolia witzenmanni** (Standfuss, 1890)
ATM; 540-1.180 m; 24.09-30.10; 6270, 6370, 6471, 6769, 6771, 6869, 6870, 6971, 7072.
- Trigonophora flammea** (Esper, 1785)
ATM; 540-1.180 m; 02.09-14.10; 6971, 7071, 6771, 6670, 6370, 7072, 6769.
- Trigonophora crassicornis** (Oberthür, 1918)
ATM; 750-1.150 m; 29.09-29.09; 6769, 6971.
- Trigonophora jodea** (Herrich-Schäffer, 1850)
ATM; 540-1.180 m; 24.09-14.10; 6771, 6869, 6769, 6370, 7071.
- Polymixis xanthomista** (Hübner, 1819)
ATM; 540-1.180 m; 02.09-30.10; 6370, 6471, 6769, 6869, 6870.
- Polymixis argillaceago** (Hübner, 1822)
MAS; 600-1.180 m; 29.09-19.10; 6570, 6869, 6471, 7072.
- Polymixis flavicincta** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
ATM; 580-1.100 m; 19.10 30.10; 6370, 6471, 6870.
- Polymixis dubia** (Duponchel, 1836)
ATM; 600-1.400 m; 10.08-30.10; 7071, 7173, 7072, 6870, 6869, 6771, 6670, 6669, 6370, 6668, 7172, 6570, 6769.

- Apamea monoglypha** (Hufnagel, 1766)
EAS; 700-1.400 m; 22.06-29.09; 6869, 6971, 6570, 7173.
- Apamea aquila** Donzel, 1837
EAS; 750 m; 06.07; 6670.
- Apamea lateritia** (Hufnagel, 1766)
HOL; 700 m; 03.07; 6570.
- Apamea sordens** (Hufnagel, 1766)
HOL; 1.250 m; 29.05; 7172.
- Oligia strigilis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 700 m; 16.05; 6471.
- Oligia versicolor** (Borkhausen, 1792)
EAS; 1.000 m; 22.06; 7071.
- Oligia latruncula** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.400 m; 22.06; 7173.
- Mesoligia furuncula** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 800-1.400 m; 11.08-01.09; 7173, 7172, 6869, 6771.
- Mesoligia literosa** (Haworth, 1809)
EAS; 1.180-1.280 m; 21.07-10.08; 7172, 6869.
- Mesapamea secalis** (Linnaeus, 1758)
EAS; 650-1.400 m; 22.06-02.09; 6771, 7173, 7172, 6869, 6669, 6571, 6470, 7072.
- Mesapamea didyma** (Esper, 1788)
EAS; 1.180 m; 21.07; 6869.
- Luperina testacea** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 1.280-1.380 m; 01.09-02.09; 6668, 7173.
- Archanara geminipuncta** (Haworth, 1809)
MAS; 750 m; 13.07; 6571.
- Discestra pugnax** (Hübner, 1824)
ATM; 700 m; 03.07; 6570.
- Lacanobia w-latinum** (Hufnagel, 1766)
EAS; 1.180-1.280 m; 16.05-03.06; 7071, 7172.
- Hadena andalusica** (Staudinger, 1859)
ATM; 1.400-1.500 m; 22.06-22.06 7173.
- Hadena compta** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.150-1.400 m; 22.06-23.06; 6869, 7173.
- Hadena confusa** (Hufnagel, 1766)
EAS; 540-1.400; 02.06-23.06; 6869, 7173, 6370.
- Hadena albimacula** (Borkhausen, 1792)
EAS; 1.150 m; 16.05; 6869.
- Hadena magnolii** (Boisduval, 1829)
MAS; 540-1.180 m; 16.05-02.06; 6370, 6471, 7071.
- Hadena filigrama** (Esper, 1788)
EAS; 540 m; 16.05; 6370.
- Hadena caesia** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.150 m; 23.06; 6869.
- Hadena rivularis** (Fabricius, 1775)
EAS; 600 m; 03.07; 6470.

- Hadena perplexa** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.150 m; 16.05; 6869.
- Mamestra brassicae** (Linnaeus, 1758)
HOL; 1.250 m; 29.05; 7172.
- Mythimna conigera** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.180-1.400 m; 23.06-25.08; 6669, 6869, 7172, 7173.
- Mythimna ferrago** (Fabricius, 1787)
EAS; 750-1.400 m; 22.06-02.09; 6571, 6668, 6669, 6869, 7172, 7173.
- Mythimna albipuncta** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 540-1.280 m; 06.07-19.10; 6771, 7072, 6769, 6669, 6370, 6668, 7172, 6670.
- Mythimna vitellina** (Hübner, 1808)
MAS; 1.150-1.380 m; 29.05-02.09; 6669, 6869, 7172, 7173.
- Mythimna pudorina** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 700 m; 03.07; 6570.
- Mythimna putrescens** (Hübner, 1824)
MAS; 700-800 m; 23.08-24.08; 6571, 6771.
- Mythimna l-album** (Linnaeus, 1767)
EAS; 540-1.150 m; 16.05-19.10; 6370, 6471, 6570, 7071, 7072.
- Mythimna sicula scirpi** (Duponchel, 1836)
MAS; 540-1.300 m; 17.04-19.10; 7071, 7072, 7172, 6670, 6370, 6570, 6771.
- Mythimna riparia** (Rambur, 1829)
MAS; 1.100-1.180 m; 14.10; 6869, 7072.
- Mythimna unipuncta** (Haworth, 1809)
COS; 540-1.280 m; 03.07-30.10; 6370, 6470, 6570, 6971, 7172.
- Orthosia incerta** (Hufnagel, 1766)
EAS; 600-680 m; 20.03-17.04 6471.
- Orthosia cruda** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 540-680 m; 20.03; 6471, 6771, 6370.
- Orthosia miniosa** ([Denis & Schiffermüller], 1775)
EAS; 1.150 m; 20.03; 6769.
- Orthosia populeti** (Fabricius, 1775)
EAS; 700 m; 20.03; 6771.
- Orthosia cerasi** (Fabricius, 1775)
EAS; 600-680 m; 20.03-17.04 6471.
- Egira conspicularis** (Linnaeus, 1758)
MAS; 600-1.280 m; 17.04-16.05; 6471, 7172.
- Tholera decimalis** (Poda, 1761)
EAS; 800-1.180 m; 24.09-29.09; 6769, 6771, 6869.
- Pachetra sagittigera** (Hufnagel, 1766)
EAS; 540 m; 16.05; 6370.
- Ochropleura plecta** (Linnaeus, 1761)
HOL; 540-1.150 m; 16.05-01.09; 6370, 7072.
- Noctua pronuba** (Linnaeus, 1758)
PAL; 540-1.360 m; 16.05-30.10; 6869, 7172, 7071, 6670, 6570, 6370, 7072, 6771.
- Noctua orbona** (Hufnagel, 1766)
MAS; 540-1.380 m; 01.09-14.10; 6370, 7172, 7173.

Noctua interposita (Hübner, 1790)

MAS; 700-1.500 m; 22.06-29.09; 6570, 7173, 7172, 6869, 6668, 6769.

Noctua comes Hübner, 1813

MAS; 560-1.500 m; 03.06-19.10; 7071, 7173, 7172, 7072, 6570, 6869, 6769, 6571, 6370, 6669.

Noctua fimbriata (Schreber, 1759)

MAS; 700-1.180 m; 03.07-10.08; 6570, 7172.

Noctua tirrenica Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983

ATM; 560-1.360 m; 23.06-29.09; 7172, 6370, 6570, 6669, 6771, 7072.

Noctua janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

MAS; 750 m; 13.07; 6571.

Noctua janthe (Borkhausen, 1792)

ATM; 700-1.380 m; 22.06-29.09; 7072, 6570, 7172, 6971, 6869, 6670, 6669, 6668, 6571, 7173.

Noctua interjecta Hübner, 1803

ATM; 700-1.360 m; 03.07-02.09; 7172, 6570, 6571, 6668, 7072.

Epilecta linogrisea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

MAS; 540-1.280 m; 13.07-01.09; 7172, 6771, 6669, 6370, 6571.

Chersotis multangula (Hübner, 1803)

ATM; 560-1.280 m; 29.05-24.08; 6370, 6669, 6771, 6869, 7172.

Chersotis margaritacea (Villers, 1789)

EAS; 700-1.400 m; 23.08-14.10; 6570, 6668, 6771, 6869, 7173.

Chersotis cuprea ([Denis & Schiffermüller], 1775) ***

EAS; 1.280 m; 10.08; 7172.

Chersotis fimbriola (Esper, 1803)

MAS; 750 m; 13.07; 6571.

Rhyacia lucipeta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 1.100; 29.09-14.10; 6769, 6869.

Paradiarsia glareosa (Esper, 1788)

ATM; 600-1.180 m; 24.09-14.10; 6869, 6971, 6771, 6769, 6670, 6570, 6370, 7071.

Spaelotis senna (Freyer, 1829)

MAS; 1.500 m; 22.06; 7173.

Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761)

MAS; 1.280 m; 24.08; 7172.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)

HOL; 700-1.380 m; 29.05-01.09; 7173, 6669, 6771, 7172.

Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 750-1.380 m; 06.07-01.09; 7172, 7173, 6669, 6771, 6670.

Xestia rhomboidea (Esper, 1790)

EAS; 1.000-1.280 m; 24.08-02.09; 6668, 7071, 7172.

Xestia castanea (Esper, 1798)

MAS; 700-1.280 m; 11.08-14.10; 6670, 7172, 7072, 7071, 6769, 6570, 6869.

Xestia xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

MAS; 1.000-1.380 m; 21.08-24.09; 7071, 7172, 7173, 6668, 6869, 6669.

Cerastis rubricosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 540-1.300 m; 20.03-17.04; 6370, 6471, 6769, 6771, 7072, 7172.

Peridroma saucia (Hübner, 1808)

COS; 700-1.280 m; 04.06-27.08; 6570, 7071, 7172.

Euxoa decora simulatrix (Hübner, 1824)

MAS; 1.280-1.400 m; 11.08-01.09; 7173, 7172.

Euxoa aquilina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 1.180-1.280 m; 10.08-02.09; 7172, 6669, 6869.

Euxoa temera (Hübner, 1808)

MAS; 1.280 m; 02.09; 6668.

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)

EAS; 1.280 m; 10.08; 7172.

Euxoa tritici (Linnaeus, 1761)

EAS; 1.180 m; 21.07; 6869.

Euxoa obelisca ([Denis & Schiffermüller], 1775)

EAS; 1.150-1.400 m; 21.08-02.09; 6668, 6669, 6869, 7072, 7172, 7173.

Euxoa conspicua (Hübner, 1824)

EAS; 800-1.150 m; 23.06-29.09; 6771, 6869.

= *E. agricola* (Boisduval, 1829).**Dichagyris renigera** (Hübner, 1808)

MAS; 1.300-1.500 m; 22.06; 7172, 7173.

Dichagyris constanti (Millière, 1860)

ATM; 600-1.100 m; 29.09-14.10; 6570, 6869, 6370.

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

MAS; 1.150-1.250 m; 23.06; 6669, 6869.

Agrotis crassa (Hübner, 1803)

EAS; 700-1.280 m; 10.08-27.08; 6471, 7172.

Agrotis puta (Hübner, 1803)

EAS; 600 m; 17.04; 6471.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)

COS; 600-1.100 m; 17.04-30.10; 7071, 6870, 6471, 6771.

Agrotis trux (Hübner, 1824)

MAS; 1.150-1.400 m; 11.08-02.09; 7173, 6668, 7072, 7172.

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)

PAL; 540-1.280 m; 16.05-24.08; 7172, 7071, 6670, 6370, 6471.

Agrotis segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775)

PAL; 580-1.100 m; 14.10-30.10; 6370, 6870.

Agrotis turatii Standfuss, 1888

ATM; 1080 m; 17.04; 7072.

F. Pantheidae

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)

EAS; 700-1.280 m; 16.05-03.07; 6570, 7172.

F. Lymantriidae

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)

EAS; 1.360 m; 21.07; 7172.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)

PAL; 600-1.280 m; 03.07-02.09; 7172, 6470, 6471, 6571, 7071.

Ocneria rubea ([Denis & Schiffermüller], 1775)
MAS; 650-1.360 m; 03.07-21.07; 7172, 6470, 6570.

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)
EAS; 600-1.080 m; 17.04; 6471, 7072.

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)
PAL; 750 m; 13.07; 6571.

F. Nolidae

Nola cucullatella (Linnaeus, 1758)
EAS; 540-1.150 m; 16.05-23.06; 6370, 6869.

Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)
EAS; 540-600 m; 17.04; 6471, 6370.

Nola subchlamydula Staudinger, 1871
ATM; 1.000 m; 02.06; 7071.

Nola thymula Millière, 1867
ATM; 560-1.280 m; 20.03-14.10; 6769, 7072, 7172, 6370.

Nycteola revayana (Scopoli, 1772)
MAS; 540 m; 17.04; 6370.

Nycteola columbana (Turner, 1925)
MAS; 700-1.280 m; 20.03-02.09; 6571, 7172, 7071, 6769, 6869.

Bena bicolorana (Fuessly, 1775)
EAS; 650-750 m; 03.07-13.07; 6470, 6570, 6571.

Earias clorana (Linnaeus, 1761)
EAS; 600-1.180 m; 22.06-11.08; 6470, 6571, 7071, 7172.

F. Arctiidae

Apaidia mesogona (Godart, 1824)
ATM; 700-1.250 m; 21.08-24.08; 6471, 6669.

Miltochrista miniata (Forster, 1771)
EAS; 600 m; 03.07; 6470.

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)
EAS; 700-1.180 m; 21.07-24.08; 7172, 6869, 6471, 6771.

Eilema depressa (Esper, 1787)
EAS; 650-1.250 m; 03.07-21.08; 6470, 6669.

Eilema complana (Linnaeus, 1758)
EAS; 560-1.400 m; 16.05-19.10; 6670, 7173, 7172, 7072, 6869, 6669, 6571, 6471, 6470, 6370, 7071.

Eilema caniola (Hübner, 1808)
EUR; 540-1.400 m; 29.05-14.10; 6370, 6869, 7173, 7172, 6971, 6771, 6670, 6471, 6570.

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)
MAS; 700-1.300 m; 16.05-25.08; 6471, 6570, 6571, 6669, 7071, 7172.

Eilema uniola (Rambur, 1866)
ATM; 1.000-1.300 m; 21.08-24.09; 6669, 7172, 7072, 7071, 6869.

Setina irrorella (Linnaeus, 1758)
EAS; 1.280 m; 11.07; 6668.

Spiris striata (Linnaeus, 1758)

EAS; 540-1.280 m; 03.06-11.07; 6370, 6668, 6769.

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)

EAS; 600-1.250 m; 03.07-29.09; 6370, 6470, 6669, 6869.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

HOL; 700-1.400 m; 16.05-29.09; 7173, 6570, 6769, 6869, 7172.

Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766)

EAS; 1.000 m; 22.06; 7071.

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)

EAS; 1.200 m; 22.06; 7172.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)

EAS; 1.000-1.200 m; 29.05-02.09; 6769, 7071.

Hyphoraia testudinaria (Fourcroy, 1785)

EAS; 1.020 m; 29.05; 7071.

Arctia villica (Linnaeus, 1758)

MAS; 560-1.400 m; 17.04-22.06; 6370, 6471, 6771, 7071, 7072, 7173.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)

MAS; 800-1.280 m; 24.08-01.09; 7172, 6771, 6869, 7072.

