

Resultats de les terceres Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 27 d'abril a 1 de maig de 2006

Jordi Dantart¹ & Jordi Jubany²

¹Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia). Passeig Picasso, s/n; E-08003 Barcelona
jdantart@xtec.cat

²Sant Martí, 1, 1r; E-08470 Sant Celoni (Barcelona)
j.jubany@fontanillas.com

Abstract. Results of the third Catalan Moth Nights: 27 April-1 May 2006. Results of the third Catalan Moth Night (CMN), organised by the Societat Catalana de Lepidopterologia and held on the nights of 27 April to 1 May 2006, are presented. A total of 42 lepidopterists took part in the event, providing data from 17 «comarques» and 63 localities over much of Catalonia. Data from 2,500 specimens of 274 species and 24 families were recorded.

Resum. Es presenten els resultats de les terceres nits de les papallones (Catalan Moth Night, CMN), organitzades per la Societat Catalana de Lepidopterologia i celebrades del 27 d'abril a l'1 de maig de 2006. En total van participar 42 persones que van mostrejar en 17 comarques i 63 localitats àmpliament distribuïdes per Catalunya. Les dades recollides al camp corresponen a uns 2.500 exemplars que pertanyen a 274 espècies que es reparteixen en 24 famílies.

Key words: Heterocera, Lepidoptera, Catalan Moth Nights, results, Catalonia, NE Iberian Peninsula.

Introducció

L'any 2006 es van tornar a organitzar, per tercera vegada a Catalunya, les Nits de les Papallones (CMN), coincidint amb les European Moth Nights (EMN). Les dates triades van ser del 27 d'abril a l'1 de maig, és a dir, cinc nits, dues més que en l'anterior edició. El motiu d'ampliar la durada de l'activitat no era cap altre que donar les màximes facilitats als interessats perquè s'organitzessin i s'animesessin a participar-hi. En el futur es preveu mantenir aquesta durada, així com els objectius i la metodologia, que van ser semblants als de les dues primeres convocatòries (cf. Dantart & Jubany 2005, 2007).

En aquesta tercera edició, el nivell de participació es va mantenir, de manera que l'activitat es pot considerar ben consolidada. També l'abast de la prospecció del territori va ser destacable, tant pel que fa a les localitats com a les comarques mostrejades. En conseqüència, el cens obtingut es pot considerar prou representatiu de la fauna de lepidòpters actius en aquesta època de l'any.

Aquest informe resumeix els resultats globals de les CMN-2006, que ja van ser presentats de manera preliminar durant la 153a. sessió científica de la SCL. En el futur, a mesura que es vagi disposant dels resultats d'altres convocatòries en diferents èpoques de l'any es podrà fer una anàlisi més profunda de la informació obtinguda, que permetrà arribar a conclusions globals sobre les poblacions dels heteròcers de Catalunya.

Resultats de les CMN-2006

Meteorologia

Pel que fa als antecedents meteorològics, l'any 2006 va començar fred i plujós (dades del Servei Meteorològic de Catalunya). El mes de gener va ser fred, amb mitjanes inferiors a les climàtiques a tot el país, i molt plujós, amb mitjanes que van arribar a ser un 190 % superiors a les normals. Les baixes temperatures es van mantenir durant el mes de febrer (en què les mitjanes van arribar a ser 3 °C inferiors a les normals), però aquesta situació es va invertir durant el març i l'abril, amb mitjanes que van superar entre 2 i 3 °C les climàtiques. També es va capgirar la situació pel que fa a la precipitació, ja que el període de febrer a abril va ser sec o molt sec a la major part de Catalunya. Els dies previs a les CMN, les temperatures mínimes es van mantenir superiors a les normals, fet que va fer preveure unes condicions favorables per a la recerca de papallones nocturnes, però aquest escenari es va estroncar quan, a causa de la configuració dels centres d'altres i baixes pressions, es va produir una entrada de vents freds del nord i nord-est que van determinar una baixada de les temperatures i algunes pluges al Pirineu i a la meitat est del país les dues primeres nits.

Les dades meteorològiques que van aportar molts participants van confirmar aquesta situació. Probablement, la nit del 28 d'abril va ser la pitjor, ja que, en alguns punts, les temperatures mínimes enregistrades van ser força baixes (p. ex., 0,7 °C a la llera del Segre, a la Cerdanya, o 1,9 °C a la riera de Sorreigs, a Osona) i el vent va bufar entre moderat i fort (p. ex., a Palamós, al Baix Empordà). En general, les condicions més favorables es van donar al litoral. A la major part de les localitats prospectades, el cel es va mantenir serè i cap equip va registrar precipitació. En resum, les condicions meteorològiques no van ser tan idònies com en principi es preveia, però en absolut van ser un impediment per a la recerca al camp.

Participació

Quan es fa referència a la participació es tenen en compte totes les persones que van assistir a alguna de les sortides organitzades, encara que només fos com a acompanyants interessats en el món de les papallones nocturnes. En aquest sentit, es van superar els resultats del 2005, amb un total de 42 participants: 28 socis de la SCL i 14 que no ho són. La relació és la següent: Rafael Carbonell, Fernando Carceller, Arcadi Cervelló, Carmina Coll, Jaume Creus, Santi Creus, Jordi Dantart, Marta Domènech, Ramon Eritja, Mateo Esteban, Diego Fernández, Alicia Fortuny, Lurdes Garet,

Eduard Guzmán, Felipe Hermelando, Josep Jiménez, Víctor Joglar, Jordi Jubany, Joan Llebaria, Josep Maria Llebaria, Guillem Llimós, Eduard López, Núria López, Ramon Macià, Josep Martí, Albert Miquel, Marta Miralles, Neus Miró, Elisenda Olivella, Pere Passola, Josep Planes, Santi Prat, Francesc Prats, Montse Pujolàs, Emili Requena, Constantí Stefanescu, Francesc Vallhonrat, Carme Viader, Santi Viader, Roger Vila, Albert Xaus i Josep Ylla. En general, es van formar grups de dues o més persones (74 % dels participants) i només 11 persones van sortir soles al camp (26 %).

Metodologia utilitzada

En aquesta ocasió, l'única tècnica que es va fer servir per atreure heteròcers van ser els paranyes de llum, dels quals se'n van instal·lar 73 al llarg de les cinc nits. Es van utilitzar indistintament tant la captura manual –fent servir llum de vapor de mercuri de 125 W (8) o 250 W (7), llum mescla de 125 W (2) o 160 W (2) o llum fluorescent blanca de 15 W (1), projectades sobre un llençol– com la captura automàtica –amb trampes de tipus Heath proveïdes de fluorescents de llum actínica de 6 W (42) o 8 W (5) o de llum negra de 6 W (2) o 8 W (4)–. També, en vuit localitats es va visitar l'enllumenat públic. En la major part dels casos, els paranyes es van instal·lar al crepuscle i es van recollir tres o quatre hores més tard; només ocasionalment es van deixar tota la nit. Per a la recollida de dades al camp es van utilitzar les fitxes habituals i la tramesa de la informació als coordinadors es va dur a terme tant en suport paper com en suport informàtic, amb els fulls d'Excel dissenyats especialment per a l'ocasió i que els participants havien rebut prèviament.

Localitats prospectades

Durant les CMN-2006 es van mostrejar, amb major o menor intensitat, un total de 63 localitats, que representen 17 comarques. La llista d'aquestes localitats es pot trobar a la taula 1, en què es donen per a cadascuna les dades geogràfiques, la data en què va ser mostrejada, el nombre d'espècies trobades i els participants que hi van recerchar. A la figura 1 hi ha una selecció de les fotografies rebudes que mostren l'aspecte d'algunes de les localitats prospectades. A la figura 2 se situen dins del mapa tots els punts de mostreig. Tot i que en relació amb l'any 2005 són set localitats i cinc comarques menys les que van ser prospectades, el nombre no deixa de ser important i la distribució és prou representativa de la major part del territori. En el mapa de la figura 2 es posen de manifest els sectors del país que van quedar sense mostrejar.

Pel que fa a les unitats geogràfiques, les més prospectades van ser la Serralada Prelitoral (16 localitats) i la Serralada Litoral (10). La resta de localitats es distribueixen com segueix: 9 al Pirineu, 9 a la Depressió Central, 8 al Prepirineu, 5 a la Depressió Prelitoral, 5 al litoral i 1 a la plana de l'Empordà. El rang altitudinal abastat és d'uns 1.300 m, entre el litoral i el cortal del Mateu, a prop de Lles de Cerdanya, que és la localitat situada a més altitud. Finalment, 16 espais naturals del PEIN es troben

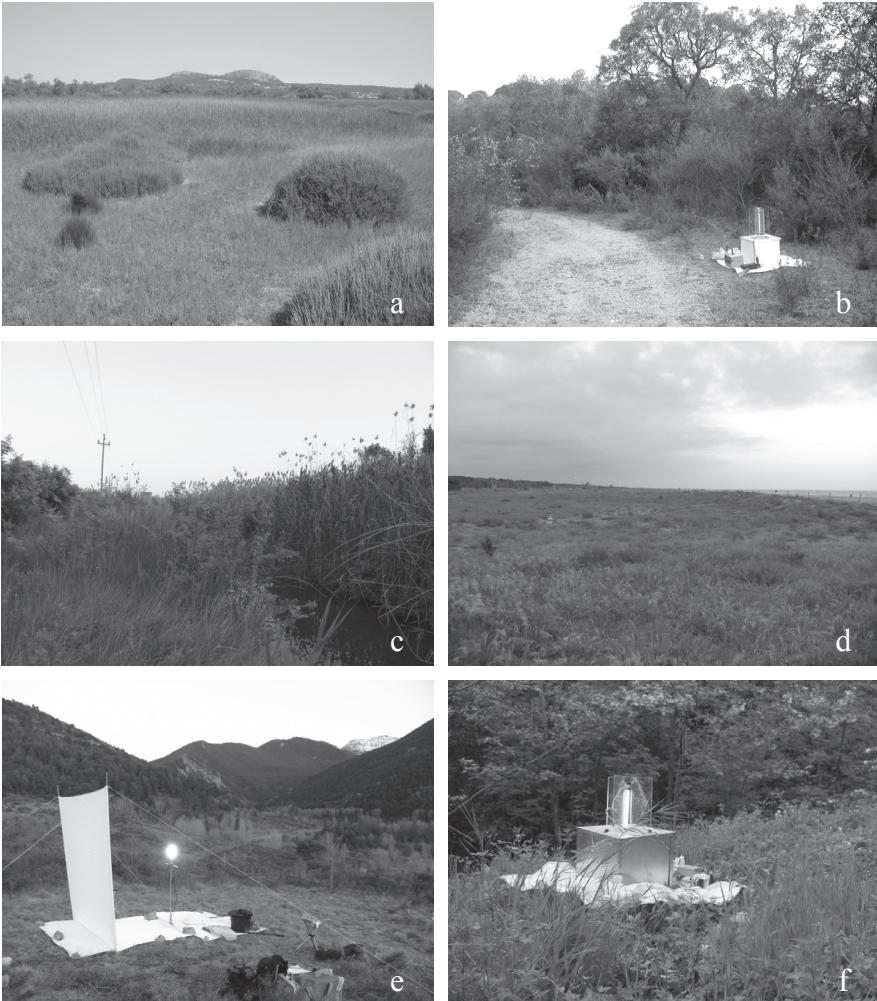


Fig. 1 Aspecte d'algunes localitats visitades durant les CMN-2006: **a**, aiguamolls de Pals (al fons, el massís del Montgrí, Baix Empordà); **b**, Vallrepòs (Baix Empordà); **c**, riera de Sant Climent (Baix Llobregat); **d**, platja de Viladecans (Baix Llobregat); **e**, serrat de Nas (al fons, la vall de Ridolaina, Cerdanya); **f**, molí de n'Illa (Vallès Oriental). L'autoria de les fotos és dels participants que van mostrejar en aquestes localitats (vegeu taula 1).

representats per una o més localitats de les CMN-2006 (35 en total), tal com s'indica a la taula 1.

Com era previsible, tenint en compte l'època de l'any i una meteorologia no del tot favorable, no es van aconseguir censos gaire importants. Les tres localitats que

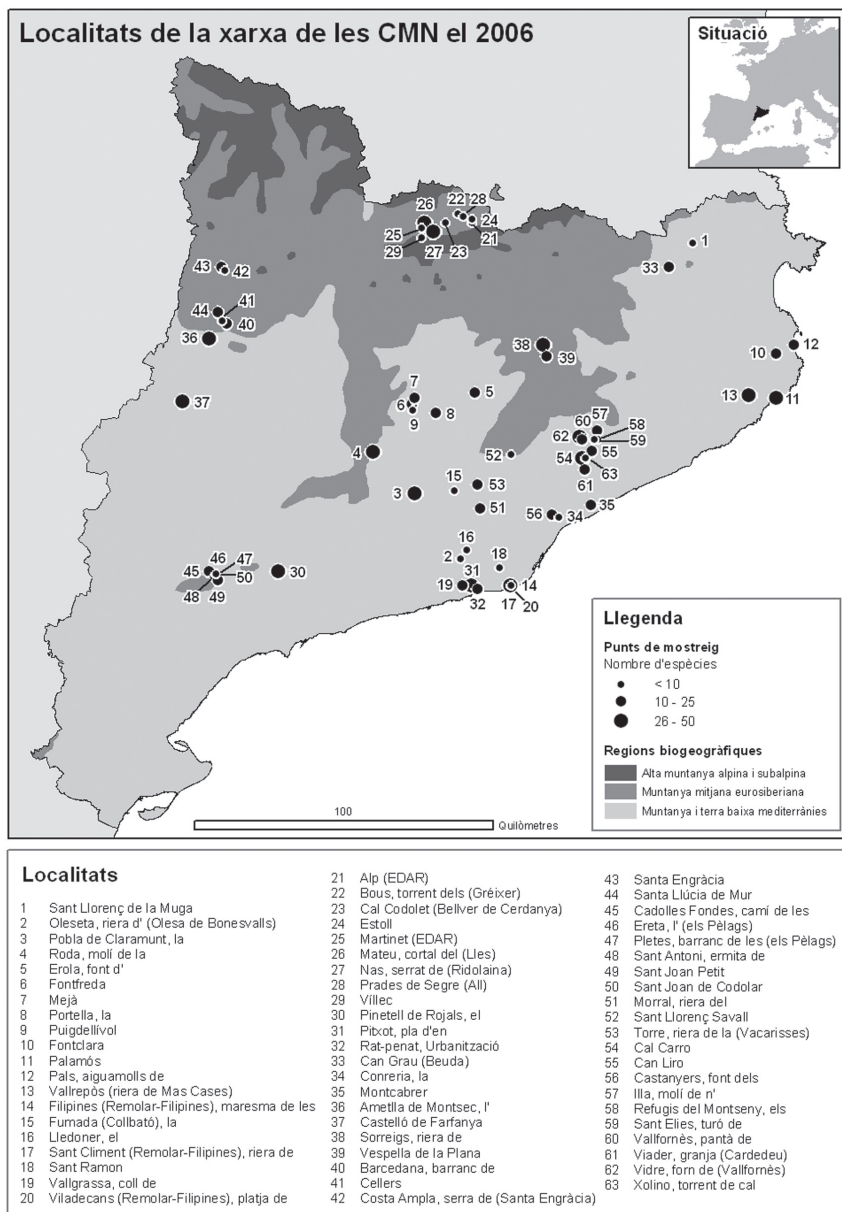


Fig. 2 Situació geogràfica de les localitats mostrejades durant les CMN-2006 (27 d'abril a 1 de maig). El diàmetre dels cercles és proporcional al nombre d'espècies registrades en cada localitat.

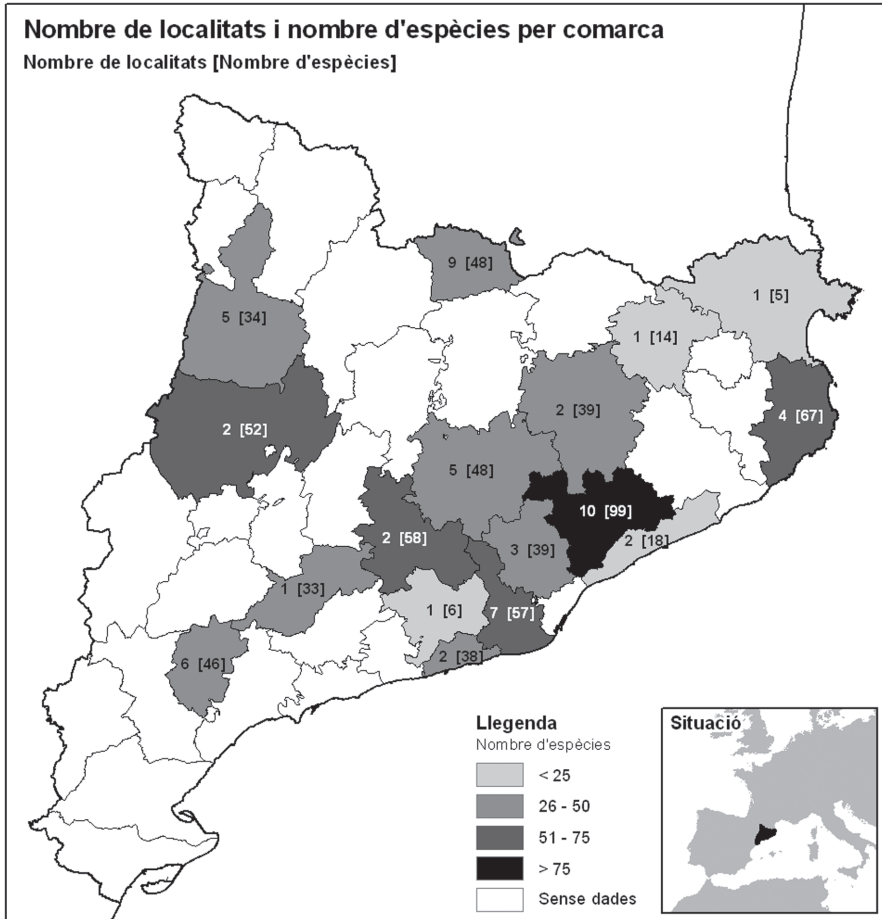


Fig. 3 Comarques mostrejades durant les CMN-2006 (27 d'abril a 1 de maig). Per a cada comarca s'indiquen el nombre de localitats mostrejades i el d'espècies observades.

van oferir més espècies van ser el forn de Vidre (Vallfornès), al Vallès Oriental (44 espècies), Castelló de Farfanya, a la Noguera (36), i el molí de la Roda, a l'Anoia (34). Els resultats per comarques es mostren a la figura 3. Les tres més productives van ser el Vallès Oriental (99 espècies), el Baix Empordà (67) i l'Anoia (58). Com sempre, són dades indicatives, ja que l'esforç del mostreig no va ser comparable a les diferents localitats i comarques.

Taula 1 Localitats mostrejades durant les CMN-2006 (27 d'abril a 1 de maig) i que van proporcionar dades. Estan agrupades per comarques, en ordre alfabètic, i per a cadascuna s'indica la situació en la xarxa UTM d'1 km de costat, l'altitud, el dia en què s'hi va mostrejar, el nombre d'espècies registrades i els noms dels participants que hi van recerocar. El número que precedeix les localitats permet situar-les al mapa de la figura 1 i s'utilitza en l'annex al final del treball per referir-s'hi. Quan alguna localitat es troba dins del límit d'algun dels espais del Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN), va seguida d'un número; les equivalències són: **1**, muntanyes de l'Ordal; **2**, serra de Castelltallat; **3**, aiguamolls del Baix Empordà; **4**, les Gavarres; **5**, Reserva Natural del Delta del Llobregat; **6**, massís del Garraf; **7**, Parc Natural del Cadí-Moixeró; **8**, riberes de l'Alt Segre; **9**, muntanyes de Prades; **10**, Alta Garrotxa; **11**, la Conreria-Sant Mateu-Cèlles; **12**, riera de Sorreigs; **13**, serra del Montsec; **14**, Parc Natural de la Serra de Montsant; **15**, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac; **16**, Parc Natural del Montseny.

Localitat	Comarca	UTM (1 × 1 km)	Altitud	Data	Espècies	Participants
1 Sant Llorenç de la Muga	Alt Empordà	31TDG8285	173	29	5	E. López
2 Oleseta, riera d' (Olesa de Bonesvalls) (1)	Alt Penedès	31TDF0479	300	30	6	D. Fernández
3 Pobla de Claramunt, la	Anoia	31TCG8901	264	28	28	E. Requena
4 Roda, molí de la	Anoia	31TCG7515	560	29	34	M. Esteban & F. Hermelando
5 Erola, font d'	Bages	31TDG0935	370	29	12	J. Planes
6 Fontfreda (2)	Bages	31TCG8831	517	28	20	J. Planes
7 Mejà	Bages	31TCG8933	445	30	15	J. Planes
8 Portella, la	Bages	31TCG9628	408	28	14	J. Planes
9 Puigdellivol (2)	Bages	31TCG8829	868	29	6	J. Planes
10 Fontclara	Baix Empordà	31TEG1048	19	30	18	R. Macià & J. Ylla
11 Palamós	Baix Empordà	31TEG1033	14	28-1	33	P. Passola
12 Pals, aiguamolls de (3)	Baix Empordà	31TEG1651	0	30	11	R. Macià & J. Ylla
13 Vallrepòs (riera de Mas Cases) (4)	Baix Empordà	31TEG0134	94	29	31	R. Macià & J. Ylla
14 Filipines (Remolar-Filipines), maresma de les (5)	Baix Llobregat	31TDF2170	2	30	7	A. Cervelló, J. Dantart, J. Martí & A. Xaus
15 Fumada (Collbató), la	Baix Llobregat	31TDG0202	340	28-29	6	J. Creus & S. Creus
16 Ledoner, el (1)	Baix Llobregat	31TDF0682	450	28	3	D. Fernández
17 Sant Climent (Remolar-Filipines), riera de (5)	Baix Llobregat	31TDF2170	2	30	30	A. Cervelló, J. Dantart, J. Martí & A. Xaus
18 Sant Ramon	Baix Llobregat	31TDF1776	220-309	29	5	V. Joglar
19 Vallgrassa, coll de (6)	Baix Llobregat	31TDF0570	320	28	15	A. Xaus
20 Viladecans (Remolar-Filipines), platja de (5)	Baix Llobregat	31TDF2170	0	30	2	A. Cervelló, J. Dantart, J. Martí & A. Xaus
21 Alp (EDAR)	Cerdanya	31TDG0892	1.110	28	6	J. Dantart & J. Jubany
22 Bous, torrent dels (Grèixer)	Cerdanya	31TDG0395	1.250	29	7	J. Dantart, M. Domènech, L. Garet & J. Jubany
23 Cal Codolet (Bellver de Cerdanya)	Cerdanya	31TCG9992	1.130	28	9	J. Dantart & J. Jubany
24 Estoll	Cerdanya	31TDG0893	1.110	29	1	J. Dantart & J. Jubany
25 Martinet (EDAR)	Cerdanya	31TCG9190	950	28	2	J. Dantart & J. Jubany
26 Mateu, cortal del (Lles)	Cerdanya	31TCG9292	1.265	28	28	J. Dantart & J. Jubany
27 Nas, serrat de (Ridolaina) (7)	Cerdanya	31TCG9589	1.110	29	27	J. Dantart, M. Domènech, L. Garet & J. Jubany
28 Riberes de l'Alt Segre (PEIN, Prades de Segre) (8)	Cerdanya	31TDG0594	1.050	29	5	J. Dantart, M. Domènech, L. Garet & J. Jubany
29 Villec (7)	Cerdanya	31TCG9187	1.080	28	9	J. Dantart & J. Jubany
30 Pinetell de Rojals, el (9)	Conca de Barberà	31TCF4375	600	29, 1	33	A. Miquel
31 Pitxot, pla d'en (6)	Garraf	31TDF0870	420	28	29	A. Xaus
32 Rat-penat, Urbanització (6)	Garraf	31TDF1069	100	28	16	A. Xaus
33 Can Grau (Beuda) (10)	Garrotxa	31TDG7477	400	28	14	R. Carbonell
34 Conreria, la (11)	Maresme	31TDF3793	290	30	6	F. Carceller, J. Jiménez, G. Llimós & N. López
35 Montcabrer (11)	Maresme	31TDF4897	200-307	29	13	J.M. Llebaria & J. Llebaria
36 Ametlla de Montsec, l'	Noguera	31TCG2053	480-560	28	27	A. Cervelló & J. Martí
37 Castelló de Farfanya	Noguera	31TCG1132	372	29	36	E. Guzmán
38 Sorreigs, riera de (12)	Osona	31TDG3251	560-660	28	30	R. Macià & J. Ylla
39 Vespella de la Plana	Osona	31TDG3347	650	27	11	R. Macià & J. Ylla
40 Barcedana, barranc de	Pallars Jussà	31TCG2658	400	28	11	A. Cervelló & J. Martí
41 Cellers (13)	Pallars Jussà	31TCG2459	380	28	5	A. Cervelló & J. Martí

Localitat	Comarca	UTM (1 × 1 km)	Altitud	Data	Espècies	Participants
42 Costa Ampla, serra de (Santa Engràcia)	Pallars Jussà	31TCG2576	860	28	4	A. Cervelló & J. Martí
43 Santa Engràcia	Pallars Jussà	31TCG2477	1.040	28	14	A. Cervelló & J. Martí
44 Santa Llúcia de Mur	Pallars Jussà	31TCG2362	730	28	13	A. Cervelló & J. Martí
45 Cadolles Fondes, camí de les (14)	Priorat	31TCF2075	650	30	22	C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat
46 Ereta, l' (els Pèlags) (14)	Priorat	31TCF2274	940	29	8	C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat
47 Pletes, barranc de les (els Pèlags) (14)	Priorat	31TCF2273	1.000	29	16	C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat
48 Sant Antoni, ermita de (14)	Priorat	31TCF2075	660	30	20	C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat
49 Sant Joan Petit (14)	Priorat	31TCF2372	680	28	17	C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat
50 Sant Joan de Codolar (14)	Priorat	31TCF2372	750	28	12	C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat
51 Morral, riera del	Vallès Occidental	31TDF1196	100	29	15	A. Cervelló & J. Martí
52 Sant Llorenç Savall (15)	Vallès Occidental	31TDG2114	468	29	10	D. Fernández
53 Torre, riera de la (Vacarisses)	Vallès Occidental	31TDG1004	300-350	29	22	A. Cervelló & J. Martí
54 Cal Carro	Vallès Oriental	31TDG4513	320	28-29	31	S. Prat, M. Pujolàs & S. Viader
55 Can Liro (Sant Pere de Vilamajor)	Vallès Oriental	31TDG4916	301	28	13	M. Miralles & C. Stefanescu
56 Castanyers, font dels (11)	Vallès Oriental	31TDF3594	300	30	18	F. Carceller, J. Jiménez, G. Llimós & N. López
57 Illa, molí de n' (16)	Vallès Oriental	31TDG5022	360	30	15	R. Erija & E. Olivella
58 Refugi del Montseny, els (16)	Vallès Oriental	31TDG5019	556	29-30	9	R. Erija & E. Olivella
59 Sant Elies, turó de (16)	Vallès Oriental	31TDG4919	685	30	4	R. Erija & E. Olivella
60 Vallfornès, pantà de (16)	Vallès Oriental	31TDG4519	500	30	16	S. Prat, S. Viader & R. Vila
61 Viader, granja (Cardedeu)	Vallès Oriental	31TDG4609	190	28-30	24	A. Fortuny, C. Viader & S. Viader
62 Vidre, forn de (Vallfornès) (16)	Vallès Oriental	31TDG4420	670	30	44	S. Prat, S. Viader & R. Vila
63 Xolino, torrent de cal	Vallès Oriental	31TDG4613	270	29	8	S. Prat, M. Pujolàs & S. Viader

Famílies i espècies representades

En total es van detectar 24 famílies de lepidòpters, que es recullen a la taula 2, juntament amb el nombre d'espècies censades de cada família i la proporció d'aquestes respecte al total. Per tenir algun punt de comparació també es dona el total d'espècies de Catalunya, quan aquesta dada està disponible, i la proporció de les que van ser observades durant les CMN-2006. Aquestes dades poden variar depenent de la proposta sistemàtica adoptada; per exemple, aquí s'han considerat els nòlids i els panteids entre els noctuids, i els tiatírids separats del drepànids.

Els recomptes totals corresponen a uns 2.500 exemplars observats, que pertanyen a 274 espècies. D'aquestes, 41 són microlepidòpters (15 % del total) i s'agrupen en 12 de les 24 famílies detectades. Les 233 espècies restants (85 %) són macrolepidòpters i pertanyen a les altres 12 famílies. Com sol ser habitual, les famílies de microlepidòpters amb més espècies censades van ser els cràmbids (13 espècies; 4,7 % del total), els piràlids (9; 3,3 %) i els tortrícids (6; 2,2 %). Tot i això, en aquesta ocasió, els microlepidòpters es troben menys representats en les dades que en l'edició del 2005. Entre els macrolepidòpters destaquen, per ser dues de les famílies de lepidòpters més diverses, els noctuids (94; 34,3 %) i els geomètrids (92; 33,6 %). Altres famílies ben representades en la mostra van ser els notodòntids i els àrticids, cadascuna amb 12 espècies (4,4 % del total).

Taula 2 Famílies representades en les dades de les CMN-2006 (27 d'abril a 1 de maig). Per a cadascuna s'indiquen les espècies registrades i, quan es disposa d'aquesta dada, el total de les que han estat citades de Catalunya (dades pròpies o obtingudes de fonts diverses). Els nòlids i els panteids són comptats entre els noctuïds.

Família	CMN-2006	% CMN-2006	Catalunya	% Catalunya
Tineidae	1	0,4	41	2,4
Yponomeutidae	1	0,4	?	
Plutellidae	1	0,4	4	25,0
Coleophoridae	1	0,4	?	
Ethmiidae	1	0,4	9	11,1
Gelechiidae	2	0,7	161	1,2
Momphidae	1	0,4	3	33,3
Oecophoridae	1	0,4	24	4,2
Scythridae	1	0,4	?	
Cossidae	2	0,7	7	28,6
Tortricidae	6	2,2	268	2,2
Pterophoridae	3	1,1	?	
Pyralidae	9	3,3	?	
Crambidae	13	4,7	?	
Geometridae	92	33,6	495	18,6
Drepanidae	3	1,1	9	33,3
Thyatridae	3	1,1	8	37,5
Axiidae	1	0,4	1	100,0
Lasiocampidae	6	2,2	24	25,0
Sphingidae	6	2,2	19	31,6
Notodontidae	12	4,4	35	34,3
Lymantriidae	2	0,7	17	11,8
Arctiidae	12	4,4	51	23,5
Noctuidae	94	34,3	623	15,1
TOTAL	274	100,0		

Val a dir que el nivell taxonòmic considerat en aquest informe és l'específic, però que alguns participants van subministrar alguna determinació de rang subespecífic. De totes, en l'annex 1 només s'ha retingut, per ben coneguda, la ssp. *hemigena* Grsln d'*Ocnogyna zoraida* Grsln, a la qual pertany l'exemplar observat a la riera de Sorreigs (Osona) (R. Macià & J. Ylla com. pers.). Altres tàxons de rang subespecífic indicats per algun participant són *Menophra harterti thuriferaria* (Zrny), *Glossotrophia asellaria isabellaria* (Mill.), *Eupithecia irriguata eriguata* Stgr i *Chesias rufata cinereata* Stgr, als quals en principi caldria atribuir les poblacions de les respectives espècies a Catalunya. Finalment, un altre problema taxonòmic no totalment resolt és el del complex *Mythimna sicula-scirpi*; aquí s'ha considerat que els dos tàxons corresponen a dues espècies diferents (L. Rezbanyai-Reser com. pers.), i, a diferència del que es va fer en els informes de les CMN-2004 i 2005 (Dantart & Jubany 2005, 2007), s'han atribuït totes les citacions a *M. scirpi* (Dup.), ja que els

exemplars recollits que han pogut ser estudiats es poden atribuir a aquest tàxon (vegeu una discussió sobre aquest tema a Bellavista 2000).

Com en edicions anteriors, s'han fet tots els possibles per revisar el màxim nombre de citacions de cara a evitar errors de determinació. En aquesta ocasió, el 45 % de les citacions (41 % dels exemplars) van ser confirmades personalment pels coordinadors, particularment les dels participants menys experimentats que ho van sol·licitar. D'un 5 % dels exemplars, se'n va estudiar la genitèlia.

Les espècies més abundants i les que van ser observades a més localitats són recollides a la taula 3. Destaca el notodòntid *Peridea anceps* (Gze), que va ser trobat en prop de la meitat de les localitats i al qual corresponen el 14 % dels exemplars observats. A l'annex 1 es dona la llista de totes les espècies censades i s'indica per a cadascuna el nombre d'exemplars observats, el de localitats on va ser registrada i la llista d'aquestes localitats ordenades per comarques.

Taula 3 Les espècies més abundants (A) i les que van ser detectades a més localitats (B) durant les CMN-2006 (27 d'abril a 1 de maig).

A		B	
Espècie	Nombre d'exemplars	Espècie	Nombre de localitats
<i>Peridea anceps</i> (Gze)	358	<i>Peridea anceps</i> (Gze)	30
<i>Eilema sororcula</i> (Hfn.)	135	<i>Mythimna scirpi</i> (Dup.)	27
<i>Mythimna scirpi</i> (Dup.)	86	<i>Watsonalla uncinula</i> (Bkh.)	25
<i>Watsonalla uncinula</i> (Bkh.)	69	<i>Cleonymia yvanii</i> (Dup.)	19
<i>Cleonymia yvanii</i> (Dup.)	58	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (D. & S.)	17
<i>Itame vincularia</i> (Hb.)	55	<i>Horisme vitalbata</i> (D. & S.)	17
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (D. & S.)	49	<i>Eilema sororcula</i> (Hfn.)	16
<i>Agrotis turatii</i> Stdf.	44	<i>Agrotis exclamationis</i> (L.)	15
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hfn.)	40	<i>Calliteara pudibunda</i> (L.)	15
<i>Eupithecia dodoneata</i> Gn.	40	<i>Agrotis puta</i> (Hb.)	14

Espècies remarcables

Durant les CMN-2006 es van detectar algunes espècies que tenen algun interès atenent, bàsicament, criteris faunístics, i que són les que es comenten breument a continuació.

Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790) (Cossidae). Un exemplar observat als aiguamolls de Pals (Baix Empordà) (R. Macià & J. Ylla *leg.* i det.). A Catalunya, les poblacions d'aquesta espècie palustre es troben bàsicament localitzades a les zones humides al nord i sud del país: aiguamolls de l'Alt i Baix Empordà i del delta de l'Ebre (cf. Pérez De-Gregorio 1990; Stefanescu & Miralles 1993; Orozco *et al.* 2009). Curiosament, no ha estat detectada en altres zones humides litorals situades entre les esmentades (p. ex., al delta del Llobregat).

Ligdia adustata ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Geometridae). Un mascle del pantà de Vallfornès i una femella del forn de Vidre (Vallfornès) (Vallès Oriental) (S. Prat, S. Viader & R. Vila leg.; J. Dantart det.). Localitat molt meridional d'una espècie que a Catalunya es troba distribuïda pel Pirineu, Prepirineu i la Serralada Transversal i que no es té constància que hagi estat citada del massís del Montseny.

Jodis lactearia (Linnaeus, 1758) (Geometridae). Un mascle recollit al forn de Vidre (Vallfornès) (Vallès Oriental) (S. Prat, S. Viader & R. Vila leg.; J. Dantart det.). Espècie poc citada a Catalunya. Aquí s'aprofita per esmenar un error al catàleg dels lepidòpters del Montseny (Sarto i Monteys 1986), ja que la citació que es recull de Sant Pere de Vilamajor correspon en realitat a *Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795) (cf. Sagarra 1915). Tot i això, hi ha una altra citació del massís del Montseny, dels Refugis del Montseny (Alonso de Medina & Olivella 1986).

Idaea predotaria (Hartig, 1951) (Geometridae). Un mascle recollit a l'Ametlla del Montsec (Noguera) (A. Cervelló & J. Martí leg.; J. Dantart det., gen. JD 2006-021). A Catalunya es coneixen comptades citacions d'aquesta espècie, d'algunes serres meridionals: les Planes del Rei (Herbulot 1986), Torroja del Priorat (Vallhonrat 1987) i serra de Montsant (Vallhonrat 1999; Vallhonrat *et al.* 2006); dels secans de les Garrigues: Castellans (Pérez De-Gregorio & Vallhonrat 1996), i de la serra del Montsec: l'Ametlla del Montsec (Dantart *et al.* 2005), on s'ha tornat a trobar en aquesta ocasió. A Dantart (2000) es discuteix la taxonomia d'aquesta i altres espècies properes.

Eupithecia extremata (Fabricius, 1787) (Geometridae). Una femella del camí de les Cadolles Fondes, a la serra de Montsant (Priorat) (C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat leg.; F. Vallhonrat det.; Vallhonrat *et al.* 2007). Ja va ser observada durant les CMN-2004 (vegeu comentari a Dantart & Jubany 2005).

Eupithecia schiefereri Bohatsch, 1893 (Geometridae). Tres exemplars de Can Grau, a Beuda (Garrotxa) (R. Carbonell leg.; J. Dantart det.); cinc de la Pobla de Claramunt (Anoia) (E. Requena leg. i det.), i un mascle del pantà de Vallfornès (Vallès Oriental) (S. Prat, S. Viader & R. Vila leg.; J. Dantart det., gen. JD 2006-063). Idèntic comentari al de l'espècie precedent (vegeu comentari a Dantart & Jubany 2005).

Macrothylacia digramma Meade-Waldo, 1905 (Lasiocampidae). Dos exemplars, un del camí de les Cadolles Fondes (Priorat) (C. Coll, N. Miró, F. Prats & F. Vallhonrat leg.; J.J. Pérez De-Gregorio det.) i l'altre de la riera de la Torre, Vacarisses (Vallès Occidental) (A. Cervelló & J. Martí leg. i det.). Ja havia aparegut durant la CMN-2004 (Dantart & Jubany 2005). A Catalunya està estesa al sud de la Depressió Central i, sobretot, a la meitat meridional de la Serralada Prelitoral.

Drasteria cailino (Lefèbvre, 1827) (Noctuidae). Dos exemplars del barranc de Barcedana (Pallars Jussà) (A. Cervelló & J. Martí leg. i det.). Espècie poc freqüent i

escassament citada a Catalunya, se'n coneixen localitats disperses per bona part del territori excepte el Pirineu.

Mythimna joannisi Boursin & Rungs, 1952 (Noctuidae). Tres mascles observats a la riera de Sant Climent (Baix Llobregat) (A. Cervelló, J. Dantart, J. Martí & A. Xaus leg. i det.). A la mateixa localitat ja va ser detectada en les dues edicions anteriors de les CMN (vegeu comentari a Dantart & Jubany 2005).

Agraïments

En primer lloc, cal agrair a tots els participants l'interès i la dedicació, ja que són ells els que van fer possibles les CMN-2006. A més, també volem donar les gràcies a Ladislaus Rezbanyai-Reser, que va alertar d'algunes determinacions incorrectes i va resoldre alguns dubtes taxonòmics; a Ferran Páramo, que es va encarregar del tractament cartogràfic de les dades i va preparar els mapes de localitats i comarques; a Emili Requena, que va facilitar informació sobre el cens a Catalunya d'algunes famílies de microlepidòpters, i a Marta Domènech, per la seva ajuda de sempre.

Referències bibliogràfiques

- Alonso de Medina, E. & Olivella, E. 1986. Contribución al conocimiento de los Heteróceros (Lepidoptera) del Montseny. (II). *Publnes Dep. Zool., Barcelona*, 12: 87-91.
- Bellavista, J. 2000. Llista sistemàtica dels noctuids de Catalunya (Lepidoptera: Noctuidae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15: 71-120.
- Dantart, J. 2000. Llista sistemàtica dels geomètrids de Catalunya (Lepidoptera: Geometridae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15: 121-182.
- Dantart, J. & Jubany, J. 2005. Resultats de la nit de les papallones («Catalan Moth Night»): 22 de maig de 2004. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 95: 5-18.
- Dantart, J. & Jubany, J. 2007. Resultats de les segones Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1 a 3 de juliol de 2005. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 97(2006): 9-36.
- Dantart, J., Vallhonrat, F., Carceller, F., Cervelló, A., Font, J.M., Gomila, C., Jubany, J., Llimós, G., Martí, J., Miquel, A., Moliné, A., Olivella, E., Passola, P. & Viader, S. 2005. Contribució al coneixement de la fauna de lepidòpters del Montsec d'Ares (Pallars Jussà, Noguera) (Lepidoptera). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 94(2004): 5-16.
- Herbulot, C. 1986. Sur quelques lépidoptères géométrides de Catalogne. *Bull. Sciences Nat.*, 50 : 25.
- Orozco, A., Orozco, R., Pérez De-Gregorio, J.J. & Vallhonrat, F. 2009. Inventari actualitzat dels lepidòpters nocturns (Lepidoptera: Macroheterocera) del delta de l'Ebre. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 100: 15-24.
- Pérez De-Gregorio, J.J. 1990. Els macroheteròcers dels Aiguamolls de l'Empordà (Lepidoptera : Macroheterocera). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 10(1989): 7-25.
- Pérez De-Gregorio, J.J. & Vallhonrat, F. 1996. Lepidòpters interessants de la Catalunya occidental (3a Nota). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 77: 30-33.
- Sagarra, I. de 1915. Lepidòpters nous per a la fauna catalana, pertanyents a les famílies: Geometridae - Nolidae - Cymbidae - Arctiidae - Zygaenidae - Psychidae - Aegeriidae. *Butll. Inst. catal. Hist. nat.*, 15: 158-169.
- Sarto i Monteys, V. 1986. Lepidòpters del Montseny. In : *El patrimoni biològic del Montseny* (Terradas, J. & Miralles, J., eds.), pp. 105-141. Diputació de Barcelona, Barcelona.

- Stefanescu, C. & Miralles, M. 1992. Fenologia dels macroheteròcers (Lepidoptera: Macroheterocera) dels Aiguamolls de l'Empordà. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 12(1992): 43-59.
- Vallhonrat, F. 1987. Alguns geomètrids del sud de Catalunya. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 53(1986): 43-45.
- Vallhonrat, F. 1999. Alguns geomètrids del massís de Montsant (Lepidoptera: Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 84: 23-26.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez De-Gregorio, J.J. & Xaus, A. 2006. Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra de Montsant (2004-2005). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 96(2005): 39-55.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez De-Gregorio, J.J. & Xaus, A. 2007. Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra de Montsant (2006). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 98(2006): 17-27.

Data de recepció: 3 de març de 2009

Data d'acceptació: 9 de març de 2009

Annex 1 Llista de les espècies registrades durant les CMN-2006 (27 d'abril a 1 de maig), indicant el nombre d'exemplars observats (E), el de localitats on van ser registrades (L) i la llista de les localitats ordenades per comarques. Les equivalències dels números que identifiquen les localitats es poden consultar a la taula 1. En cada família se segueix l'ordre sistemàtic del catàleg de Karsholt & Razowski (1996). Les abreviatures utilitzades per a les comarques són: AEM, Alt Empordà; APE, Alt Penedès; ANO, Anoia; BAG, Bages; BEM, Baix Empordà; BLL, Baix Llobregat; CER, Cerdanya; CBA, Conca de Barberà; GAF, Garraf; GAX, Garrotxa; MAR, Maresme; NOG, Noguera; OSO, Osona; PJU, Pallars Jussà; PRI, Priorat; VOC, Vallès Occidental; VOR, Vallès Oriental.

Tineidae

Monopis imella (Hb.)- E: 2; L: 1.- BLL: 17.

Yponomeutidae

Distagmos ledereri H.-S.- E: 1; L: 1.- OSO: 38.

Plutellidae

Plutella xylostella (L.)- E: 3; L: 2.- BLL: 17;
GAX: 33.

Coleophoridae

Coleophora bilineatella Z.- E: 2; L: 1.- ANO: 3.

Ethmiidae

Ethmia bipunctella (F.)- E: 1; L: 1.- BEM: 11.

Gelechiidae

Mirificarma cytisella (Tr.)- E: 1; L: 1.- VOR: 56.
Mirificarma interrupta (Curt.)- E: 3; L: 1.- CER: 27.

Momphidae

Urodeta hibernella (Stgr.)- E: 2; L: 1.- ANO: 3.

Oecophoridae

Carcina quercana (F.)- E: 1; L: 1.- VOR: 59.

Scythridae

Enolmis acanthella (God.)- E: 1; L: 1.- BAG: 6.

Cossidae

Dypsyssa utula (Bkh.)- E: 20; L: 9.- BAG: 7;
BLL: 19; CBA: 30; GAF: 31, 32; NOG: 36, 37; OSO: 38; VOC: 52.

Phragmataecia castaneae (Hb.)- E: 1; L: 1.-
BEM: 12.

Tortricidae

Ditula angustiorana (Hw.)- E: 1; L: 1.- BEM: 13.
Syndemis musculana (Hb.)- E: 2; L: 1.- VOR: 57.
Cacoecimorpha pronubana (Hb.)- E: 1; L: 1.-
BLL: 14.

Clepsis consimilana (Hb.)- E: 2; L: 2.- BEM: 10, 13.

Endothenia gentianaeanana (Hb.)- E: 1; L: 1.-
BLL: 14.

Crociosema pelbejana Z.- E: 1; L: 1.- BLL: 17.

Pterophoridae

Agdistis meridionalis (Z.)- E: 1; L: 1.- BEM: 12.

Agdistis tamaricis (Z.)- E: 1; L: 1.- BEM: 12.

Emmelina argoteles (Meyr.)- E: 1; L: 1.- BLL: 17.

Pyrallidae

Pyralis regalis (D. & S.)- E: 1; L: 1.- BLL: 15.

Etiella zinckenella (Tr.)- E: 1; L: 1.- MAR: 34.

Pempelia formosa (Hw.)- E: 2; L: 1.- BLL: 17.

Pempelia palumbella (D. & S.)- E: 2; L: 2.-
BLL: 19; GAF: 31.

Acrobasis obliqua (Z.)- E: 6; L: 2.- BLL: 17;
VOR: 56.

Megasis rippertella (Z.)- E: 1; L: 1.- CER: 26.

Seeboldia korgosella Rag.- E: 7; L: 2.- CER: 23, 26.

Ancylosis cinnamomella (Dup.)- E: 6; L: 4.-
BAG: 9; BEM: 10; CER: 26; OSO: 38.

Homoeosoma sinuella (F.)- E: 1; L: 1.- GAF: 31.

Crambidae

Eudonia angustea (Curt.)- E: 24; L: 10.- ANO: 3;
BAG: 7; BEM: 13; BLL: 18; GAX: 33;
MAR: 35; OSO: 38, 39; VOR: 56, 59.

Eudonia truncicolella (Stt.)- E: 1; L: 1.- BEM: 12.

Schoenobius gigantella (D. & S.)- E: 8; L: 1.-
BLL: 17.

Evergestis frumentalis (L.)- E: 2; L: 2.- MAR: 35;
NOG: 37.

Evergestis desertalis (Hb.)- E: 1; L: 1.- NOG: 37.

Evergestis forficalis (L.)- E: 4; L: 2.- MAR: 35;
VOR: 56.

Evergestis politalis (D. & S.)- E: 4; L: 2.- PJU: 40;
PRI: 48.

Udea numeralis (Hb.)- E: 6; L: 2.- ANO: 3;
BLL: 15.

Pyrausta pellicalis (Stgr.)- E: 1; L: 1.- PRI: 48.

- Pyrausta despicata* (Scop.)- E: 3; L: 3.- ANO: 3; BAG: 7; BLL: 16.
- Uresiphita gilvata* (F.)- E: 2; L: 2.- BLL: 15; GAF: 32.
- Mecyna asinialis* (Hb.)- E: 4; L: 3.- CBA: 30; GAF: 31; NOG: 37.
- Dolicharthria concoloralis* (Obth.)- E: 1; L: 1.- GAF: 31.
- Geometridae**
- Ligdia adustata* (D. & S.)- E: 2; L: 2.- VOR: 60, 62.
- Stegania trimaculata* (Vill.)- E: 8; L: 6.- BAG: 7; PJU: 40; VOC: 51, 53; VOR: 55, 62.
- Chiasmia clathrata* (L.)- E: 1; L: 1.- PJU: 44.
- Godonella aestimaria* (Hb.)- E: 2; L: 1.- BLL: 17.
- Itame vincularia* (Hb.)- E: 55; L: 14.- ANO: 3; BAG: 5, 6, 8; GAF: 32; NOG: 36, 37; PJU: 44; PRI: 45, 47, 48, 49, 50; VOC: 51.
- Rhoptria asperaria* (Hb.)- E: 16; L: 8.- ANO: 3; BEM: 11, 13; NOG: 36; PRI: 45; VOR: 54, 60, 62.
- Petrophora narbonea* (L.)- E: 22; L: 9.- BAG: 9; CER: 23, 27; OSO: 38; PJU: 44; PRI: 45, 47, 49; VOC: 52.
- Pachycnemis hippocastanaria* (Hb.)- E: 15; L: 9.- ANO: 3; BEM: 11, 13; BLL: 19; PRI: 49, 50; VOR: 55, 56, 60.
- Opisthographis luteolata* (L.)- E: 8; L: 4.- ANO: 4; BEM: 11; CBA: 30; VOR: 54.
- Selenia dentaria* (F.)- E: 1; L: 1.- VOR: 62.
- Selenia lunularia* (Hb.)- E: 2; L: 2.- BAG: 6; VOR: 60.
- Lycia hirtaria* (Cl.)- E: 33; L: 7.- ANO: 3; CER: 26, 28, 29; VOC: 52; VOR: 57, 60.
- Biston strataria* (Hfn.)- E: 6; L: 2.- BEM: 13; VOR: 62.
- Biston betularia* (L.)- E: 1; L: 1.- CER: 27.
- Chemerina caliginaria* (Rbr.)- E: 3; L: 2.- CER: 27; CBA: 30.
- Agriopsis marginaria* (F.)- E: 1; L: 1.- CBA: 30.
- Menophra abruptaria* (Thnbg.)- E: 27; L: 9.- ANO: 4; BAG: 6; BLL: 18; OSO: 39; VOC: 52; VOR: 54, 57, 62, 63.
- Menophra japygiaria* (Costa) - E: 1; L: 1.- BLL: 19.
- Menophra nycthemeraria* (Gey.)- E: 2; L: 2.- GAF: 31; NOG: 36.
- Menophra harterti* (Rothsch.)- E: 2; L: 2.- PRI: 45, 50.
- Synopsis sociaria* (Hb.)- E: 1; L: 1.- NOG: 37.
- Ecleora solieraria* (Rbr.)- E: 16; L: 8.- CBA: 30; NOG: 36, 37; PRI: 45, 47, 48, 49, 50.
- Peribatodes rhomboidaria* (D. & S.)- E: 49; L: 17.- ANO: 3; BAG: 5; BEM: 10, 11, 12, 13; BLL: 18, 19; CBA: 30; MAR: 35; VOC: 51; VOR: 54, 55, 56, 61, 62, 63.
- Peribatodes umbraria* (Hb.)- E: 1; L: 1.- BEM: 11.
- Hypomecis punctinalis* (Scop.)- E: 3; L: 2.- BEM: 13; VOR: 62.
- Ascotis selenaria* (D. & S.)- E: 1; L: 1.- BLL: 19.
- Ectropis crepuscularia* (D. & S.)- E: 5; L: 2.- BAG: 6; BEM: 11.
- Adactylotis gesticularia* (Hb.)- E: 20; L: 14.- ANO: 3, 4; BAG: 5, 7, 9; BEM: 13; GAX: 33; NOG: 36, 37; PJU: 44; PRI: 45, 48, 49; VOR: 54.
- Tephronia codetaria* (Obth.)- E: 1; L: 1.- NOG: 37.
- Bupalus piniaria* (L.)- E: 1; L: 1.- ANO: 4.
- Cabera pusaria* (L.)- E: 1; L: 1.- VOR: 60.
- Cabera exanthemata* (Scop.)- E: 2; L: 2.- VOR: 57, 60.
- Lomographa bimaculata* (F.)- E: 1; L: 1.- BEM: 11.
- Aleucis distinctata* (H.-S.)- E: 1; L: 1.- ANO: 3.
- Campaea honoraria* (D. & S.)- E: 16; L: 7.- ANO: 3, 4; BAG: 6; BEM: 11; PRI: 48; VOR: 56, 63.
- Adalbertia castiliaria* (Stgr.)- E: 5; L: 2.- CBA: 30; VOC: 52.
- Charissa mucidaria* (Hb.)- E: 27; L: 11.- BAG: 6; CER: 23, 26; GAF: 31; NOG: 36; OSO: 38; PRI: 45, 46, 47, 48, 49.
- Aspitates ochrearia* (Rossi.)- E: 5; L: 2.- ANO: 4; GAX: 33.
- Dyscia penulataria* (Hb.)- E: 13; L: 7.- ANO: 4; BAG: 8; NOG: 37; PJU: 44; PRI: 46, 49; VOC: 51.
- Dyscia lentiscaria* (Donz.)- E: 1; L: 1.- CER: 27.
- Phaiogramma etruscaria* (Z.)- E: 4; L: 3.- MAR: 35; VOR: 54, 58.
- Phaiogramma faustinata* (Mill.)- E: 1; L: 1.- MAR: 35.
- Jodis lactearia* (L.)- E: 1; L: 1.- VOR: 62.
- Eucrostes indigenata* (Vill.)- E: 1; L: 1.- BLL: 17.
- Cyclophora puppillaria* (Hb.)- E: 13; L: 11.- APE: 2; BAG: 5, 7, 8; BEM: 10, 13; BLL: 19; GAF: 32; OSO: 39; VOR: 61, 62.
- Cyclophora hyponoea* (Prt.)- E: 2; L: 2.- ANO: 4; BAG: 6.
- Scopula submutata* (Tr.)- E: 2; L: 2.- BLL: 19; GAF: 31.
- Scopula decorata* (D. & S.)- E: 2; L: 1.- NOG: 37.
- Scopula marginipunctata* (Gze.)- E: 7; L: 5.- BAG: 8; CBA: 30; NOG: 36; PRI: 49; VOC: 51.

- Scopula imitaria* (Hb.).- E: 5; L: 2.- MAR: 35; VOR: 54.
- Scopula emutaria* (Hb.).- E: 5; L: 2.- BEM: 12; BLL: 17.
- Scopula minorata* (Bsdv.).- E: 1; L: 1.- MAR: 35.
- Glossotrophia asellaria* (H.-S.).- E: 1; L: 1.- GAF: 32.
- Idaea filicata* (Hb.).- E: 4; L: 4.- BEM: 10; MAR: 35; NOG: 37; VOR: 61.
- Idaea alyssumata* (Hghff. & Mill.).- E: 1; L: 1.- GAF: 31.
- Idaea calunetaria* (Stgr.).- E: 2; L: 2.- BLL: 19; GAF: 32.
- Idaea subsericeata* (Hw.).- E: 23; L: 9.- APE: 2; BAG: 6, 7; BEM: 13; BLL: 15; VOC: 53; VOR: 54, 61, 62.
- Idaea eugeniata* (Dard. & Mill.).- E: 22; L: 6.- BEM: 11, 13; GAF: 31, 32; MAR: 35; VOR: 58.
- Idaea predotaria* (Hrtg.).- E: 1; L: 1.- NOG: 36.
- Idaea ostrinaria* (Hb.).- E: 14; L: 5.- BAG: 6; GAF: 31; NOG: 37; VOC: 53; VOR: 61.
- Idaea degeneraria* (Hb.).- E: 10; L: 6.- APE: 2; BEM: 11, 13; BLL: 17; GAF: 31, 32.
- Cataclysmia dissimilata* (Rbr.).- E: 4; L: 4.- OSO: 38; PJU: 41, 43, 44.
- Scotopteryx coarctaria* (D. & S.).- E: 1; L: 1.- BAG: 5.
- Xanthorhoe fluctuata* (L.).- E: 6; L: 5.- CBA: 30; GAF: 31; VOR: 54, 58, 60.
- Catarhoe basochesiata* (Dup.).- E: 1; L: 1.- BEM: 11.
- Epirrhoe alternata* (O.F. Müll.).- E: 3; L: 2.- ANO: 4; VOR: 61.
- Epirrhoe galiata* (D. & S.).- E: 1; L: 1.- VOC: 52.
- Costaconvexa polygrammata* (Bkh.).- E: 4; L: 1.- BLL: 17.
- Anticlea derivata* (D. & S.).- E: 1; L: 1.- CER: 26.
- Nebula tophaceata* (D. & S.).- E: 1; L: 1.- VOR: 62.
- Nebula ibericata* (Stgr.).- E: 1; L: 1.- BEM: 10.
- Heterothera firmata* (Hb.).- E: 6; L: 1.- BEM: 11.
- Thera obeliscata* (Hb.).- E: 2; L: 2.- MAR: 35; VOR: 57.
- Horisme vitalbata* (D. & S.).- E: 34; L: 17.- ANO: 3; BAG: 6, 7; BEM: 10, 11, 13; BLL: 19; CBA: 30; GAF: 32; GAX: 33; MAR: 34, 35; PJU: 43, 44; PRI: 49; VOR: 55, 61.
- Horisme radicularia* (Lah.).- E: 1; L: 1.- MAR: 34.
- Eupithecia havorthiata* Dbld.- E: 1; L: 1.- VOC: 51.
- Eupithecia irriguata* (Hb.).- E: 21; L: 5.- BEM: 11, 13; OSO: 38; PRI: 50; VOR: 62.
- Eupithecia extremata* (F.).- E: 1; L: 1.- PRI: 45.
- Eupithecia chaxfereri* Bhtsch.- E: 9; L: 3.- ANO: 3; GAX: 33; VOR: 60.
- Eupithecia centaureata* (D. & S.).- E: 10; L: 8.- APE: 2; BLL: 15, 17; CBA: 30; PRI: 48; VOR: 54, 61, 63.
- Eupithecia indigata* (Hb.).- E: 11; L: 5.- CER: 27; CBA: 30; OSO: 39; PRI: 45, 46.
- Eupithecia unedonata* Mab.- E: 2; L: 2.- BEM: 13; BLL: 19.
- Eupithecia virgaureata* Dbld.- E: 1; L: 1.- OSO: 39.
- Eupithecia abbreviata* Stph.- E: 10; L: 6.- CER: 26; GAX: 33; NOG: 36; OSO: 39; PJU: 41; VOC: 53.
- Eupithecia dodoneata* Gn.- E: 40; L: 12.- BEM: 11, 13; BLL: 19; CBA: 30; GAF: 31, 32; GAX: 33; VOC: 53; VOR: 57, 58, 59, 62.
- Eupithecia cocciferata* Mill.- E: 15; L: 7.- BAG: 6; BEM: 10, 11, 13; CBA: 30; PRI: 45, 48.
- Eupithecia massiliata* Dard. & Mill.- E: 12; L: 6.- BAG: 7; CBA: 30; GAF: 31; NOG: 36; PRI: 45, 50.
- Eupithecia scopariata* (Rbr.).- E: 1; L: 1.- BEM: 11.
- Eupithecia oxycedrata* (Rbr.).- E: 16; L: 8.- CBA: 30; GAF: 32; GAX: 33; PJU: 41; PRI: 45, 47, 49, 50.
- Eupithecia ultimaria* Bsdv.- E: 3; L: 2.- BEM: 12; BLL: 17.
- Gymnoscelis ruffasciata* (Hw.).- E: 5; L: 5.- GAF: 31, 32; MAR: 35; VOC: 51; VOR: 55.
- Chesias rufata* (F.).- E: 9; L: 5.- CER: 23, 27; NOG: 36; PRI: 48, 49.
- Drepanidae**
- Watsonalla uncinula* (Bkh.).- E: 69; L: 25.- ANO: 3; BAG: 5, 6, 8; BEM: 10, 11, 13; BLL: 19; CBA: 30; GAF: 31, 32; GAX: 33; NOG: 36; PRI: 45, 48; VOC: 51, 52, 53; VOR: 54, 55, 57, 60, 61, 62, 63.
- Cilix glaucata* (Scop.).- E: 2; L: 2.- BAG: 7; CBA: 30.
- Cilix hispanica* Pérez De-Gregorio *et al.*- E: 1; L: 1.- OSO: 39.
- Thyatiridae**
- Thyatira batis* (L.).- E: 3; L: 1.- VOR: 56.
- Habrosyne pyritoides* (Hfn.).- E: 3; L: 3.- VOC: 53; VOR: 54, 55.
- Polyploca ridens* (F.).- E: 11; L: 1.- CER: 26.

Axiidae

Axia margarita (Hb.).- E: 4; L: 3.- BAG: 7; GAF: 31; NOG: 37.

Lasiocampidae

Macrothylacia rubi (L.).- E: 7; L: 5.- ANO: 4; BAG: 7; OSO: 38; PJU: 40; VOR: 62.

Macrothylacia digramma Md.-Wld.- E: 2; L: 2.- PRI: 45; VOC: 53.

Dendrolimus pini (L.).- E: 6; L: 2.- BAG: 5; BEM: 11.

Phyllodesma ilicifolia (L.).- E: 1; L: 1.- CER: 29.

Phyllodesma kermesifolia (Laj.).- E: 2; L: 1.- BEM: 13.

Phyllodesma suberifolia (Dup.).- E: 1; L: 1.- OSO: 38.

Sphingidae

Smerinthus ocellata (L.).- E: 1; L: 1.- PJU: 40.

Laothoe populi (L.).- E: 1; L: 1.- VOR: 61.

Sphinx ligustri L.- E: 1; L: 1.- OSO: 38.

Hylöicus maurorum (Jord.).- E: 18; L: 5.- BAG: 8; CBA: 30; OSO: 38; PRI: 48; VOR: 62.

Hyles euphorbiae (L.).- E: 14; L: 5.- ANO: 4; BEM: 12; GAF: 31; NOG: 36, 37.

Hyles livornica (Esp.).- E: 7; L: 5.- AEM: 1; ANO: 4; BEM: 11; BLL: 14, 17.

Notodontidae

Clostera curtula (L.).- E: 1; L: 1.- CER: 27.

Cerura iberica (Templ. & Ort.).- E: 5; L: 3.- BEM: 13; CER: 27; VOR: 57.

Notodonta ziczac (L.).- E: 1; L: 1.- CER: 27.

Drymonia ruficornis (Hfn.).- E: 40; L: 7.- BEM: 11, 13; CER: 26, 27, 29; VOR: 58, 62.

Pheosia tremula (Cl.).- E: 1; L: 1.- VOR: 62.

Pterostoma palpina (Cl.).- E: 2; L: 1.- VOC: 53.

Ptilodon capucina (L.).- E: 1; L: 1.- VOR: 57.

Rhegmaphila alpina (Bell.).- E: 6; L: 5.- CER: 26, 27, 29; OSO: 38; PJU: 40.

Phalera bucephala (L.).- E: 1; L: 1.- ANO: 3.

Peridea anceps (Gze).- E: 358; L: 30.- AEM: 1; ANO: 3, 4; BAG: 5, 6, 9; BEM: 11, 13; CER: 26, 29; CBA: 30; GAX: 33; NOG: 36; OSO: 38; PJU: 40, 42, 43; PRI: 45, 46, 49; VOC: 52, 53; VOR: 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62.

Stauropus fagi (L.).- E: 2; L: 2.- PRI: 47; VOR: 60.

Harpyia milhauseri (F.).- E: 14; L: 9.- ANO: 4; BAG: 8; BEM: 11; CBA: 30; GAF: 31; PJU: 40; PRI: 48; VOC: 53; VOR: 56.

Lymantriidae

Calliteara pudibunda (L.).- E: 36; L: 15.- AEM: 1; BEM: 10, 11, 13; CER: 26; OSO: 38, 39; PJU: 43; PRI: 47; VOR: 54, 57, 60, 61, 62, 63.

Orgyia antiqua (L.).- E: 1; L: 1.- MAR: 34.

Arctiidae

Eilema depressa (Esp.).- E: 4; L: 1.- BLL: 16.

Eilema caniola (Hb.).- E: 12; L: 9.- BAG: 8; BLL: 19; NOG: 36, 37; PJU: 44; PRI: 45, 48; VOR: 54, 61.

Eilema sororcula (Hfn.).- E: 135; L: 16.- AEM: 1; APE: 2; ANO: 3, 4; BAG: 6; BEM: 10, 11, 13; CBA: 30; GAX: 33; OSO: 38; VOC: 53; VOR: 55, 56, 57, 58.

Ocnogyna zoraida (Grsln).- E: 14; L: 7.- ANO: 4; CBA: 30; OSO: 38 (ssp. *hemigena* Grsln.); PRI: 45, 47, 48, 49.

Watsonarctia casta (Esp.).- E: 2; L: 2.- ANO: 4; CBA: 30.

Phragmatobia fuliginosa (L.).- E: 21; L: 6.- BAG: 7; BEM: 12; VOC: 51; VOR: 54, 61, 62.

Spilosoma lutea (Hfn.).- E: 2; L: 2.- VOR: 61, 63.

Spilosoma lubricipeda (L.).- E: 26; L: 7.- BEM: 10; BLL: 17; CBA: 30; VOR: 54, 55, 61, 62.

Spilosoma urticae (Esp.).- E: 2; L: 1.- BLL: 17.

Diaphora mendica (Cl.).- E: 15; L: 6.- ANO: 3; BEM: 13; CER: 28, 29; OSO: 38; VOR: 61.

Arctia tigrina (Vill.).- E: 6; L: 2.- CER: 27; OSO: 38.

Arctia villica (L.).- E: 10; L: 5.- ANO: 4; BAG: 6; NOG: 37; PRI: 45; VOR: 63.

Noctuidae

Oxicesta serratae Zrny.- E: 4; L: 2.- ANO: 4; NOG: 37.

Acronicta psi (L.).- E: 1; L: 1.- VOR: 54.

Acronicta euphorbiae (D. & S.).- E: 1; L: 1.- BAG: 9.

Acronicta rumicis (L.).- E: 1; L: 1.- VOR: 54.

Craniophora ligustri (D. & S.).- E: 12; L: 3.- VOR: 57, 58, 62.

Nodaria nodosalis (H.-S.).- E: 1; L: 1.- BEM: 13.

Herminea tarsicrinalis (Kn.).- E: 2; L: 1.- GAX: 33.

Herminea grisealis (D. & S.).- E: 1; L: 1.- VOR: 58.

Minucia lunaris (D. & S.).- E: 16; L: 6.- BEM: 11, 13; CER: 26; OSO: 38; PJU: 44; VOR: 62.

- Drasteria cailino* (Lef.)- E: 2; L: 1.- **PJU**: 40.
Catephia alchymista (D. & S.)- E: 1; L: 1.- **NOG**: 36.
Tyta luctuosa (D. & S.)- E: 2; L: 2.- **NOG**: 37; **VOR**: 61.
Callistege mi (Cl.)- E: 1; L: 1.- **ANO**: 4.
Hypena proboscidalis (L.)- E: 1; L: 1.- **VOR**: 61.
Raparna conicephala (Stgr.)- E: 5; L: 1.- **NOG**: 36.
Zebeeba falsalis (H.-S.)- E: 2; L: 1.- **BEM**: 10.
Eutelia adulatrix (Hb.)- E: 1; L: 1.- **CBA**: 30.
Macdunnoughia confusa (Sthp.)- E: 2; L: 2.- **OSO**: 39; **PJU**: 43.
Autographa gamma (L.)- E: 13; L: 12.- **AEM**: 1; **ANO**: 4; **BAG**: 8; **BEM**: 11; **BLL**: 17; **CBA**: 30; **OSO**: 38; **PJU**: 43; **VOR**: 55, 56, 61, 62.
Abrostola triplasia (L.)- E: 1; L: 1.- **VOR**: 62.
Acontia lucida (Hfn.)- E: 1; L: 1.- **BEM**: 11.
Eublemma purpurina (D. & S.)- E: 1; L: 1.- **GAF**: 31.
Glossodice polygramma (Dup.)- E: 1; L: 1.- **GAF**: 31.
Lophoterges millierei (Stgr.)- E: 2; L: 1.- **BLL**: 16.
Epimecia ustula (Frr.)- E: 1; L: 1.- **PJU**: 41.
Cleonymia yvanii (Dup.)- E: 58; L: 19.- **ANO**: 4; **BAG**: 5, 6, 7, 8; **GAF**: 31; **NOG**: 36; **OSO**: 38; **PJU**: 40, 42, 43; **PRI**: 45, 48, 49, 50; **VOC**: 53; **VOR**: 54, 61, 62.
Amephana aurita (F.)- E: 10; L: 2.- **GAF**: 31; **PRI**: 50.
Recoropa canteneri (Dup.)- E: 26; L: 12.- **ANO**: 4; **BAG**: 8; **BEM**: 11; **BLL**: 19; **NOG**: 36, 37; **PJU**: 42, 44; **PRI**: 50; **VOC**: 51, 53; **VOR**: 62.
Metopoceras felicina (Donz.)- E: 13; L: 6.- **BEM**: 12; **BLL**: 14, 17, 20; **NOG**: 37; **VOC**: 53.
Metopoceras albarracina Hamps.- E: 2; L: 1.- **NOG**: 37.
Synthymia fixa (F.)- E: 9; L: 4.- **GAF**: 31, 32; **MAR**: 34; **VOR**: 56.
Heliothis peltigera (D. & S.)- E: 6; L: 6.- **BLL**: 17, 20; **CBA**: 30; **OSO**: 38; **VOR**: 61, 62.
Helicoverpa armigera (Hb.)- E: 1; L: 1.- **ANO**: 4.
Paradrina clavipalpis (Scop.)- E: 7; L: 5.- **NOG**: 37; **VOR**: 54, 56, 57, 62.
Paradrina noctivaga (Bell.)- E: 21; L: 6.- **NOG**: 37; **PRI**: 45, 46, 47, 49, 50.
Paradrina flavirena (Gn.)- E: 8; L: 4.- **ANO**: 3; **BEM**: 10; **CER**: 26; **OSO**: 39.
Hoplodrina ambigua (D. & S.)- E: 1; L: 1.- **VOR**: 61.
Sesamia nonagrioides (Lef.)- E: 2; L: 2.- **BEM**: 12; **VOR**: 54.
Chilodes mariüma (Tausch.)- E: 1; L: 1.- **BLL**: 17.
Proxenus hospes (Frr.)- E: 10; L: 4.- **APE**: 2; **BEM**: 10; **BLL**: 17; **VOC**: 53.
Euplexia lucipara (L.)- E: 3; L: 3.- **VOR**: 54, 56, 62.
Phlogophora meticulosa (L.)- E: 1; L: 1.- **CER**: 27.
Chloantha hyperici (D. & S.)- E: 3; L: 3.- **NOG**: 36, 37; **OSO**: 38.
Methorasa latreillei (Dup.)- E: 1; L: 1.- **NOG**: 36.
Spudaea ruticilla (Esp.)- E: 18; L: 6.- **BAG**: 8; **BEM**: 11, 13; **CER**: 26; **NOG**: 37; **VOR**: 62.
Conistra vaccinii (L.)- E: 1; L: 1.- **ANO**: 4.
Conistra rubiginosa (D. & S.)- E: 14; L: 9.- **ANO**: 4; **CER**: 21, 22, 26, 27, 28; **OSO**: 38; **VOR**: 60, 62.
Conistra staudingeri (Grsln.)- E: 6; L: 3.- **CER**: 26, 27; **PRI**: 46.
Conistra erythrocephala (D. & S.)- E: 1; L: 1.- **CER**: 27.
Xylocampa areola (Esp.)- E: 2; L: 2.- **CER**: 26; **PRI**: 47.
Valeria jaspidea (Vill.)- E: 22; L: 5.- **ANO**: 3; **CER**: 21, 22, 26, 27.
Discestra trifolii (Hfn.)- E: 5; L: 5.- **ANO**: 3; **BAG**: 8; **CER**: 23; **NOG**: 36, 37.
Discestra pugnax (Hb.)- E: 6; L: 4.- **CER**: 23, 27; **OSO**: 38; **PRI**: 47.
Discestra sociabilis (Grsln.)- E: 3; L: 1.- **NOG**: 37.
Lacanobia w-latinum (Hfn.)- E: 4; L: 4.- **ANO**: 4; **CER**: 27; **OSO**: 38; **PJU**: 43.
Aetheria dysodea (D. & S.)- E: 1; L: 1.- **PJU**: 44.
Aetheria corsica (Rbr.)- E: 4; L: 3.- **ANO**: 4; **GAF**: 31; **NOG**: 37.
Hadena bicruris (Hfn.)- E: 1; L: 1.- **ANO**: 3.
Hadena andalusica (Stgr.)- E: 3; L: 3.- **ANO**: 4; **BEM**: 10; **NOG**: 37.
Hadena confusa (Hfn.)- E: 5; L: 4.- **GAX**: 33; **NOG**: 36, 37; **VOR**: 54.
Hadena magnolii (Bsdv.)- E: 1; L: 1.- **NOG**: 37.
Hadena rivularis (F.)- E: 1; L: 1.- **VOR**: 62.
Hadena perplexa (D. & S.)- E: 3; L: 3.- **BAG**: 5; **PRI**: 48; **VOR**: 62.
Hadena silenes (Hb.)- E: 11; L: 2.- **MAR**: 34; **VOR**: 56.
Mythimna albipuncta (D. & S.)- E: 12; L: 8.- **CER**: 21, 26, 27; **CBA**: 30; **NOG**: 36; **PJU**: 43; **VOC**: 53; **VOR**: 62.

- Mythimna vitellina* (Hb.)- E: 7; L: 6.- ANO: 4; NOG: 37; PRI: 45, 47; VOR: 54, 61.
- Mythimna obsoleta* (Hb.)- E: 28; L: 2.- BLL: 14, 17.
- Mythimna zea* (Dup.)- E: 2; L: 1.- VOC: 53.
- Mythimna joannisi* Brsn & Rgs.- E: 3; L: 1.- BLL: 17.
- Mythimna l-album* (L.)- E: 11; L: 5.- ANO: 4; BAG: 6; PJU: 43; VOC: 53; VOR: 62.
- Mythimna scirpi* (Dup.)- E: 86; L: 27.- ANO: 3; BAG: 5, 6, 7, 8, 9; BLL: 15, 18; CER: 26, 27; CBA: 30; GAF: 31; NOG: 36, 37; PJU: 40, 41, 42, 43, 44; PRI: 46, 47, 49; VOC: 51, 53; VOR: 56, 60, 62.
- Mythimna riparia* (Rbr.)- E: 2; L: 1.- BLL: 17.
- Mythimna loreyi* (Dup.)- E: 1; L: 1.- VOC: 51.
- Mythimna unipuncta* (Hw.)- E: 4; L: 2.- BLL: 17; VOC: 53.
- Orthosia incerta* (Hfn.)- E: 20; L: 8.- CER: 21, 22, 24, 27, 28, 29; NOG: 36; VOR: 62.
- Orthosia gothica* (L.)- E: 23; L: 6.- ANO: 3; CER: 22, 26, 27, 28, 29.
- Orthosia cruda* (D. & S.)- E: 8; L: 3.- BEM: 13; CER: 23; GAF: 32.
- Orthosia miniosa* (D. & S.)- E: 2; L: 2.- CER: 22, 26.
- Orthosia cerasi* (F.)- E: 2; L: 1.- CER: 26.
- Egira conspicularis* (L.)- E: 18; L: 11.- ANO: 4; BAG: 6; CER: 21, 22, 23, 25, 26, 27; OSO: 38; PJU: 44; VOC: 53.
- Pachetra sagittigera* (Hfn.)- E: 7; L: 4.- CER: 26; PRI: 47, 48, 49.
- Axylia putris* (L.)- E: 12; L: 3.- BLL: 14, 17; VOR: 54.
- Ochropleura plecta* (L.)- E: 3; L: 2.- BLL: 17; VOR: 57.
- Noctua pronuba* (L.)- E: 15; L: 10.- ANO: 3; BEM: 10; BLL: 14, 17, 18; GAF: 31; NOG: 37; PRI: 47, 48; VOR: 61.
- Cerastis rubricosa* (D. & S.)- E: 11; L: 3.- ANO: 4; CER: 26, 27.
- Peridroma saucia* (Hb.)- E: 3; L: 2.- VOC: 51; VOR: 54.
- Agrotis puta* (Hb.)- E: 26; L: 14.- ANO: 4; BEM: 11; CBA: 30; GAF: 31; PJU: 43; PRI: 45, 46, 48, 50; VOC: 51, 52; VOR: 54, 56, 62.
- Agrotis ipsilon* (Hfn.)- E: 3; L: 2.- BEM: 11; VOR: 54.
- Agrotis exclamationis* (L.)- E: 25; L: 15.- ANO: 3; BAG: 5; BEM: 10, 13; BLL: 17; CBA: 30; NOG: 37; OSO: 38; PJU: 40, 43; VOC: 51, 52; VOR: 54, 55, 62.
- Agrotis segetum* (D. & S.)- E: 4; L: 4.- GAF: 32; PJU: 43; VOR: 55, 62.
- Agrotis turatii* Stdf.- E: 44; L: 8.- CER: 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29; PRI: 47.
- Nola thymula* Mill.- E: 1; L: 1.- OSO: 38.
- Nycteola columbana* (Turn.)- E: 2; L: 1.- VOR: 54.
- Colocasia coryli* (L.)- E: 7; L: 3.- OSO: 39; VOR: 60, 62.