

Resultats de diverses prospeccions amb trampes d'esquer. Nova citació d'*Apamea ophiogramma* (Esper, 1794) a Catalunya (Lepidoptera)

Eduard Guzmán

Ronda Arraona, 81; E-08192 Sant Quirze del Vallès

Abstract. Results of collecting with sugaring traps and a new record of *Apamea ophiogramma* (Esper, 1794) in Catalonia (Lepidoptera). Results from a series of prospectings obtained by placing sugaring traps principally in the Garrotxa (Girona) area are shown, demonstrating the abundance of a large variety of species which normally are not, or seldom, attracted by light traps.

Resum. S'exposen els resultats d'una sèrie de prospeccions amb trampa d'esquer de fruites fermentades, principalment a la zona de la Garrotxa (Girona), que demostren l'abundància de diverses espècies que no són normalment atretes per les trampes de llum o que ho són de manera esporàdica.

Key words: Lepidoptera, sugaring, faunistics, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducció

És ben coneguda la tècnica de captures amb esquer de fruites fermentades aprofitant l'atracció que senten algunes espècies de lepidòpters per l'olor d'aquestes fruites.

Si bé les espècies que presenten aquesta atracció no són tan nombroses com les que són atretes per la llum, mitjançant aquesta tècnica és possible detectar espècies amb costums més aviat lucífugs o que no acudeixen amb tanta freqüència a la llum, fet que dona una falsa imatge de raresa o escassetat. Ylla (1989 i 1991) ja exposa una nombrosa llista d'espècies com a resultat dels seus estudis continuats amb trampa a l'esquer a la comarca d'Osona.

Amb l'ajut de la tècnica d'esquer de fruites hem pogut constatar l'abundància de determinades espècies i comprovar com, encara que algunes han entrat en les trampes de llum situades en el mateix biòtop els mateixos dies, no ho han fet, ni de lluny, amb la mateixa abundància que a la trampa de fruites. Destaquen, entre elles, *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758), *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) o *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758), sense citar les grans *Catocala*, de les quals és ben coneguda l'atracció pels esquers olorosos i ensucrats.

Material i mètodes

En els últims anys s'ha utilitzat aquesta tècnica durant uns quants dies del mes d'agost principalment a la Garrotxa, amb algunes prospeccions esporàdiques a la Cerdanya i en altres indrets. S'ha fet servir la clàssica trampa de fruites (cilindre de tul, amb l'esquer a l'interior) penjada en un arbre.

La majoria de les vegades, l'esquer utilitzat ha estat només de plàtan molt madur, reforçat algunes vegades amb altres fruites de fermentació olorosa, com meló o préssec, o amb el raig d'algun vi olorós si la potència de l'esquer havia disminuït. Les trampes eren visitades a la nit, entre la 1 i les 2 hores, pel que fa a les espècies nocturnes, i a primera hora de la tarda per a les diürnes.

Localitats i biòtops

Les localitats prospectades, el tipus de biòtop i el nombre de prospeccions són:

Garrotxa:

Argelaguer (31TDG67, 186 m). Bosc de ribera amb alzinar als voltants; 6 prospeccions.

Tortellà (31TDG67, 276 m). Alzinar amb camps de conreu abandonats; 5 prospeccions.

Tortellà (2) (31TDG67, 200 m). Bosc de ribera amb alzinar; 1 prospecció.

Sant Miquel del Corb (31TDG56, 574 m). Fageda, bedolls, bosc humit, terreny volcànic; 1 prospecció.

Joanetes (31TDG56, 603 m). Alzinar i roureda; 1 prospecció.

Cerdanya:

Tallorta (31TDG09, 1.108 m). Bosc de ribera voltat de prats i camps; 3 prospeccions.

Alta Ribagorça:

Erill la Vall (31TCH21, 1258 m). Bosc de ribera d'alta muntanya; 1 prospecció.

Vall d'Aran:

Bossòst (31TCH13, a 1.000 m; Camí d'Eth Portilhon). Bosc de bedolls, faigs, avetosa i prats de muntanya; 1 prospecció.

Entenem per prospecció cada període seguit en què s'ha instal·lat la trampa a cada lloc, encara que fossin dos o tres dies seguits.

Resultats

Als annexos 1 i 2 s'exposen el resultats obtinguts, amb la llista d'espècies atretes i el nombre d'exemplars per dia, totalitat d'exemplars, localitat d'observació i data.

Taula 1 Espècies d'heteròcers que mostren més atracció pels esquers.

Espècie	Nombre Exemplars	% del total d'espècies atretes
<i>Thyatira batis</i>	73	14,0
<i>Trachea atriplicis</i>	63	12,4
<i>Catocala nupta</i>	50	9,8
<i>Amphipyra pyramidea</i>	49	9,6
<i>Catocala conjuncta</i>	30	5,9

Taula 2 Heteròcers: nombre d'espècies i d'exemplars per subfamílies. Les dades completes es poden consultar a l'annex 2.

Subfamílies	Nombre d'espècies	Nombre d'exemplars
Hadeninae	25	217
Catocalinae	12	122
Noctuinae	11	25
Thyatirinae	3	78
Acronictinae	3	12
Cuculliinae	2	50
Plusiinae	2	3
Lymantriidae, Lymantriinae	1	2
Euteliinae	1	2
Arctiidae, Spilosominae	1	1
Pantheinae	1	1
Totals	62	513

Destaquem la troballa a Talltorta (Cerdanya) d'un exemplar mascle d'*Apamea ophiogramma* (Esper, 1794), espècie poc citada i molt localitzada a la Cerdanya: Alp, VII-VIII.1988 (Á. García *leg.*); Travesseres, 17.VII.1988 (A. Cervelló & J.J. Pérez De Gregorio *leg.*); Bellver, 5.VIII.1989 (E. Requena *leg.*); i amb referències a Bellavista *et al.* (1987) i SCL (1981).

En total s'han comptabilitzat 12 espècies de ropalòcers (annex 1), amb 82 exemplars, i 62 espècies d'heteròcers (annex 2), que pertanyen a 11 subfamílies, amb un total de 513 exemplars.

A la taula 1 s'indiquen les cinc espècies d'heteròcers que han mostrat més atracció pels esquers, i a la taula 2 les subfamílies censades ordenades en funció de la seva representació en les trampes.

Conclusió

Comparativament amb la tècnica de trampa de llum, el nombre d'espècies que se senten atretes pels esquers de fruites és molt menor, però és, sens dubte, una bona tèc-

nica per conèixer millor la biologia i el comportament de determinades espècies, i ens ajuda a detectar l'abundància de moltes d'elles que no se senten atretes per altres sistemes.

La tècnica de l'esquer de fruites fermentades és, sens dubte, una tècnica alternativa i complementària a les trampes de llum. Per exemple, les nits amb molt clar de llum, en què la trampa de llum perd una gran part de l'efectivitat, l'estudi amb trampes d'esquer és molt interessant i profitosa, ja que no es veuen afectades per la llum ambiental.

La prospecció en altres èpoques de l'any i en altres biòtops ben segur que ha d'aportar noves espècies que se senten atretes pels esquers de fruites fermentades.

Referències bibliogràfiques

- Bellavista, J., García, Á., Pérez De-Gregorio, J.J. & Romaña, I. 1987. El gènere *Apamea* Ochsenheimer, 1816 a Catalunya (Lepidoptera, Noctuidae, Amphipyridae) 2a part. *Miscel·lània Zool.*, 11: 195-200.
- Cervelló, A. & Pérez de Gregorio, J.J. 1988. Alguns Heteròcers interessants del Pirineu català. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 58: 12-14.
- SCL (Editorial) 1981. Estudis sobre la Família Noctuidae. Espècies noves per a Catalunya. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 33: 8.
- Ylla, J. 1989. Resultats d'un assaig d'utilització continuada d'una trampa a l'esquer (Lepidoptera). *Sessió conjunta Ent. ICHN-SCL*, 6: 195-211.
- Ylla, J. 1991. Resultats d'un assaig d'utilització continuada d'una trampa a l'esquer (Lepidoptera). 2a part. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 11: 95-103.

Data de recepció: 20 de febrer de 2003

Data d'acceptació: 22 de juliol de 2003

Annex 1 Relació de ropalòcers capturats amb esquer.

Família - Espècie	Localitat	Data	Exemplars	Total exemplars - espècie	% Exemplars
Nymphalidae					
<i>Apatura ilia</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	3 ♂, 2 ♀	17	20,7
	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	2 ♂, 1 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	17.VIII.1999	2 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	19.VIII.1999	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	13.VIII.2000	1 ♂, 2 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.2001	1 ♀		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	1 ♂		
<i>Apatura iris</i>	Bossòst (Vall d' Aran)	29.VII.1997	2 ♂	2	2,4
<i>Charaxes jasius</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀	5	6,1
	Argelaguer (Garrotxa)	17.VIII.1999	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	13.VIII.2000	1 ♂		
<i>Polygonia c-album</i>	Tortellà (Garrotxa)	12.VIII.2000	1 ♂	18	22,0
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.1999	2 ♂, 2 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	17.VIII.1999	2 ♂, 2 ♀		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	4 ♂, 1 ♀		
<i>Aglais urticae</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	3 ♂, 1 ♀	6	7,3
	Bossòst (Vall d' Aran)	29.VII.1997	3 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.2000	2 ♂, 1 ♀		
<i>Nymphalis polychloros</i>	Bossòst (Vall d' Aran)	29.VII.1997	1 ♂	1	1,2
<i>Vanessa atalanta</i>	Bossòst (Vall d' Aran)	29.VII.1997	3 ♂, 1 ♀	10	12,2
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	2 ♂		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	2 ♂, 1 ♀		
<i>Nymphalis antiopa</i>	Bossòst (Vall d' Aran)	29.VII.1997	1 ♂	1	1,2
	Satyridae				
<i>Pararge aegeria</i>	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	3 ♂, 1 ♀	14	17,1
	Tortellà (Garrotxa)	17.VIII.1999	1 ♂, 2 ♀		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	4 ♂		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	2 ♂, 1 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	2 ♂		
<i>Brintesia circe</i>	Tortellà (Garrotxa)	17.VIII.2000	1 ♂, 1 ♀	5	6,1
	Argelaguer (Garrotxa)	19.VIII.2000	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	17.VIII.2000	1 ♂		
<i>Maniola jurtina</i>	Argelaguer (Garrotxa)	19.VIII.2000	1 ♂	2	2,4
	Tortellà (Garrotxa)	17.VIII.2000	1 ♂		
Lycaenidae					
<i>Laeosopis roboris</i>	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♀	1	1,2
Total exemplars				82	

Annex 2 Relació d'heteròcers capturats amb esquer.

Família - Espècie	Localitat	Data	Exemplars	Total exemplars -	% Exemplars
				espècie	
Noctuidae, Noctuinae					
<i>Ochropleura plecta</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	17.VIII.2000	1 ♂	1	0,2
<i>Xestia baja</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	19-20.VIII.2000	2 ♂, 2 ♀	5	1,0
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂		
<i>Xestia c-nigrum</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	19.VIII.1999	2 ♂	2	0,4
<i>Agrotis exclamationis</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♀	3	0,6
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	1 ♂		
<i>Agrotis ypsilon</i>	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	1 ♂	1	0,2
<i>Agrotis segetum</i>	Tortellà (Garrotxa)	13.VIII.2002	2 ♂	2	0,4
<i>Peridroma saucia</i>	Argelaguer (Garrotxa)	24.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀	2	0,4
<i>Noctua pronuba</i>	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.2000	2 ♂	3	0,6
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂		
<i>Noctua janthina</i>	Argelaguer (Garrotxa)	21.VIII.2000	1 ♂	4	0,8
	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.2000	1 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♂		
<i>Noctua tirrenica</i>	Tortellà(Garrotxa)	13.VIII.2002	1 ♂	1	0,2
<i>Diarsia guadarramensis</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂	1	0,2
Noctuidae, Pantheinae					
<i>Colocasia corylii</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂	1	0,2
Noctuidae, Cuculliinae					
<i>Recoropha canteneri</i>	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.2000	1 ♂	1	0,2
<i>Amphypira pyramidea</i>	Argelaguer (Garrotxa)	13.VIII.1999	10 ♂, 5 ♀	49	9,6
	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.2000	4 ♂, 8 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.1999	5 ♂, 3 ♀		
	Joanetes (Garrotxa)	22.VIII.2001	5 ♂, 6 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	3 ♂		
Noctuidae, Hadeninae					
<i>Callopietria juvenina</i>	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂	1	0,2
<i>Cosmia trapezina</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	22.VIII.1999	1 ♀	1	0,2
<i>Mythimna ferrago</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	17.VIII.2000	1 ♂, 1 ♀	28	5,5
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	17 ♂, 9 ♀		
<i>Mythimna vitellina</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀	12	2,3
	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	2 ♂, 2 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	16.VIII.2000	1 ♂		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	22.VIII.1999	3 ♂, 1 ♀		
<i>Mythimna albipuncta</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.1999	3 ♀	16	3,1
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.1999	3 ♂, 2 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	22.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	3 ♂		
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	12.VIII.2002	1 ♂		
<i>Mythimna unipuncta</i>	Argelaguer (Garrotxa)	19.IX.1999	1 ♂, 1 ♀	10	1,9
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	6 ♂, 2 ♀		
<i>Mythimna conigera</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	3 ♂	3	0,6
<i>Mythimna riparia</i>	Tortellà (Garrotxa)	12.VIII.2002	1 ♂	1	0,2

<i>Trachea atriplicis</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15-17.VIII.1999	16 ♂, 17 ♀	63	12,3
	Argelaguer (Garrotxa)	13-15.VIII.2000	14 ♂, 6 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	7 ♂, 3 ♀		
<i>Euplexia lucipara</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	5 ♂	14	2,7
	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.1999	3 ♂		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	3 ♂		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀		
	Joanetes (Garrotxa)	22.VIII.2001	1 ♂		
<i>Dypterigia scrabiscula</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	6 ♂, 2 ♀	18	3,5
	Argelaguer (Garrotxa)	17.VIII.2000	6 ♂, 1 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	2 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	12.VIII.2002	1 ♂		
<i>Mormo maura</i>	Argelaguer (Garrotxa)	19.VIII.1999	1 ♂	1	0,2
<i>Phlogophora meticulosa</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	18.VIII.2000	1 ♂	2	0,4
	Argelaguer (Garrotxa)	19.IX.1999	1 ♂		
<i>Lacanobia oleracea</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	3 ♂, 1 ♀	17	3,3
	Argelaguer (Garrotxa)	17.VIII.1999	1 ♂, 2 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.2000	3 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	16.VIII.2000	1 ♂		
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	3 ♂, 3 ♀		
<i>Cosmia affinis</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♀	1	0,2
<i>Blepharita saturata</i>	S. Miquel del Corb	3.X.2000	1 ♂	1	0,2
<i>Mesapamea secalis</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	1 ♂, 2 ♀	4	0,8
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	18.VIII.2001	1 ♂		
<i>Mesapamea didyma</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	4 ♀	7	1,4
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	22.VIII.1999	1 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	18.VIII.2000	1 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.2000	1 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.1999	3 ♂		
<i>Apamea monoglypha</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	4 ♂, 2 ♀	9	1,8
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	1 ♂		
<i>Apamea ophiogramma</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	2 ♂, 2 ♀	4	0,8
<i>Apamea furva</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♀	1	0,2
<i>Mesoligia furuncula</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂	1	0,2
<i>Rusina ferruginea</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂	1	0,2
Noctuidae, Eutelinae					
<i>Eutelia adulatrix</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♀	2	0,4
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♂		
Noctuidae, Plusiinae					
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♀	1	0,2
<i>Plusia gamma</i>	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	2 ♂	2	0,4
Noctuidae, Acronictinae					
<i>Craniophora ligustri</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀	2	0,4
<i>Craniophora rumicis</i>	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	2 ♀	9	1,8
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂, 1 ♀		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	2 ♂, 2 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.1999	1 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂		
<i>Acronicta megacephala</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂	1	0,2
Noctuidae, Catocalinae					
<i>Disgonia algira</i>	Argelaguer (Garrotxa)	17.VIII.2000	1 ♀	4	0,8
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	3 ♂		
<i>Aedia leucomelas</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♂	4	0,8
	Argelaguer (Garrotxa)	24.VIII.2000	1 ♂, 1 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂		

<i>Catephia alchemista</i>	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂	5	1,0
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	3 ♂, 1 ♀		
<i>Catocala elocata</i>	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	1 ♂	1	0,2
<i>Catocala electa</i>	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.1999	2 ♂, 1 ♀	6	1,2
	Argelaguer (Garrotxa)	16.VIII.1999	1 ♂		
<i>Catocala sponsa</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	1 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.2000	2 ♂	9	1,8
	Argelaguer (Garrotxa)	17.VIII.1999	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	2 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.1999	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	23.VIII.2000	1 ♂		
	Joanetes (Garrotxa)	22.VIII.2001	1 ♂		
<i>Catocala conjuncta</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.1999	2 ♀	30	5,8
	Argelaguer (Garrotxa)	15.VIII.2000	5 ♂, 1 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.2000	4 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	13.VIII.2000	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.2000	7 ♂, 2 ♀		
	Joanetes (Garrotxa)	22.VIII.2001	2 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	13.VIII.2002	1 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	4 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	5 ♂	5	1,0
<i>Catocala nymphaeogoga</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	15.VIII.1999	10 ♂, 3 ♀	50	9,7
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.1999	4 ♂, 2 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.1999	6 ♂, 6 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	5 ♂, 2 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	18.VIII.2001	3 ♂, 1 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.2001	3 ♂		
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	4 ♂, 1 ♀		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	22.VIII.1990	1 ♂	5	1,0
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	17.VIII.2000	1 ♂		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	3 ♂		
<i>Catocala optata</i>	Talltorta (Baixa Cerdanya)	17.VIII.2000	1 ♂		
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.2000	3 ♂		
<i>Catocala conversa</i>	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.2000	1 ♂	2	0,4
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	20.VIII.1999	1 ♂		
<i>Catocala dilecta</i>	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♂	1	0,2
Drepanidae, Thyatirinae					
<i>Thyatira batis</i>	Argelaguer (Garrotxa)	15-18.VIII.1999	19 ♂, 11 ♀	72	14,0
	Argelaguer (Garrotxa)	13-16.VIII.2000	17 ♂, 10 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	15.VIII.1999	2 ♂, 1 ♀		
	Erill la Vall (Alta Ribagorça)	5.VIII.2002	1 ♀		
	Tortellà (Garrotxa)	13.VIII.2002	2 ♂		
	Argelaguer (Garrotxa)	22.VIII.2002	6 ♂, 3 ♀		
	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.2000	1 ♀	1	0,2
<i>Habrosyne pyritoides</i>	Argelaguer (Garrotxa)	23.VIII.2000	1 ♀	1	0,2
<i>Tethea ocularis</i>	Argelaguer (Garrotxa)	6.VIII.2001	1 ♀	5	1,0
	Talltorta (Baixa Cerdanya)	21.VIII.1999	1 ♂		
	Tortellà (Garrotxa)	13.VIII.2002	2 ♂, 1 ♀		
Lymantriidae, Lymantriinae					
<i>Lymantria dispar</i>	Tortellà (Garrotxa) (2)	13.VIII.2002	2 ♂	2	0,4
Arctiidae, Spilosominae					
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	Argelaguer (Garrotxa)	18.VIII.1999	1 ♂	1	0,2
Total exemplars				513	