

# Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Lepidoptera)

Jordi Dantart

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

Mostreig fet per: Rafael Carbonell, Arcadi Cervelló, Jordi Dantart, Carles Gomila, Eduard Guzmán, Josep Martí, Albert Miquel, Agustí Moliner, Elisenda Olivella, Pere Passola, Rafel Pujol, Albert Xaus i Gessa Zsolt.

**Abstract. Contribution to the knowledge of the lepidoptera of La Garrotxa Volcanic Zone Natural Park, Catalonia (Lepidoptera).** The 2006 annual fieldtrip of the Societat Catalana de Lepidopterologia (SCL) took place on June 16-18 in La Garrotxa Volcanic Zone Natural Park (PNZVG). Fifteen localities in the Natural Park and adjacent areas were studied, mostly at night using light traps. As a result of this fieldwork 305 species belonging to 33 families of lepidoptera were detected, among which *Luquetia lobella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) and *Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870) were first records for the Iberian Peninsula; other species were of biogeographical significance or because they had rarely been recorded in Catalonia before.

**Resum.** La sortida col·lectiva de la Societat Catalana de Lepidopterologia (SCL) de l'any 2006 es va fer els dies 16 a 18 de juny, al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG). Durant aquells dies es va fer un mostreig en 15 localitats del parc natural i de la zona perifèrica. Com a resultat d'aquest treball de camp es van detectar 305 espècies de 33 famílies de lepidòpters, entre les quals *Luquetia lobella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) i *Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870) se citen per primer cop de la Península Ibèrica i altres espècies són interessants des del punt de vista biogeogràfic o perquè han estat rarament citades de Catalunya amb anterioritat.

**Key words:** Lepidoptera, faunistics, La Garrotxa Volcanic Zone Natural Park, Catalonia, Iberian Peninsula.

## Introducció

El Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG), amb una superfície de 15.308 ha, està situat al nord-est de Catalunya i forma part de la Serralada Transversal. Són prou coneguts els seus valors naturals, entre els quals cal destacar les restes de vulcanisme quaternari més ben conservades de tota la Península Ibèrica, una flora molt rica, una vegetació igualment diversa i els seus paisatges singulars. Aquests i altres factors en van determinar la creació per part del Parlament de Cata-

lunya, l'any 1982. A l'interior del parc hi ha 28 reserves naturals que preserven alguns dels cons volcànics més interessants, i que sumen un total de 1.180 ha.

Alguns dels seus punts culminals es troben a les serres del Corb (Puig Bronser, 934 m; Roca Lladre, 908 m), de Marboleny i de Finestres (Puig Sallança, 1.026 m), que travessen el PNZVG de ponent a llevant i el divideixen en dues parts ben definides. Al nord d'aquestes serres, comprèn una part de l'alta conca del riu Fluvià al pas pel pla d'Olot, la vall de Begudà, els altiplans de Batet i Sacot, la vall de Santa Pau i els obacs de les serres del Corb i Finestres. Al sud en formen part les capçaleres de les valls dels rius Brugent i Llémena i el vessant septentrional del massís del Collsacabra. La cota màxima es troba a uns 1.200 m, al sud del parc, a prop del santuari de la Salut, i la mínima, a uns 200 m, al nord del parc, al peu de la cinglera basàltica de Castellfollit de la Roca.

La vegetació predominant està constituïda per diferents tipus de boscos que cobreixen més del 65 % del PNZVG. Hi destaquen, per ordre d'importància, els alzinars, que representen la vegetació típicament mediterrània; les rouredes de roure martinenc, de caire submediterrani, i les fagedes, les rouredes de roure pèrol i els boscos de ribera (bàsicament vernedes), que són representació de la vegetació atlàntica. La resta de la vegetació la constitueixen els matollars, les pastures i els conreus. Un dels seus valors més remarcables és la presència d'algunes comunitats de caire centreeuropeu, entre les quals destaquen, pel seu interès, la roureda de roure pèrol i les fagedes acidòfiles. La presència d'aquestes comunitats és possible per l'existència de sòls profunds i eutròfics, que s'han format a partir dels productes del vulcanisme, i pel clima de la zona, que és de tipus mediterrani de muntanya humida, caracteritzat per una pluviositat important i ben distribuïda al llarg de l'any i per un règim de temperatures bastant benigne a causa de la influència mediterrània.

La fauna també és molt diversa i, de la mateixa manera, un dels seus atractius és la presència, sovint relict, d'espècies d'afinitat centreeuropea. En el cas dels vertebrats és força ben coneguda, però en el cas dels invertebrats encara falta aprofundir en l'estudi de molts grups.

Des del punt de vista lepidopterològic, la Garrotxa es pot considerar relativament ben explorada, si es compara amb altres comarques catalanes. Això ha estat possible perquè les seves característiques en fan una destinació molt atractiva per recol·lectar-hi i, en conseqüència, ha estat visitada per molts lepidopteròlegs, però, sobretot, perquè en els dos últims segles ha estat bressol de molts naturalistes, i en particular d'entomòlegs, que l'han prospectada amb assiduïtat. Són ben coneguts cognoms com Casas, Coll, Gelabert, Macias o Teixidor, que formen part de la història de la lepidopterologia a la Garrotxa, sobre la qual Nebot (2006) fa una breu sinopsi.

Tot i això, la recerca feta no sempre ha estat convenientment divulgada, i quan s'ha publicat ha estat de forma disseminada en articles, notes breus o simples citacions puntuals en treballs de caire més general. Aquesta dispersió de la informació en dificulta la consulta. Hi ha, però, excepcions notables, com són l'estudi de Bellavista (1985), sobre els noctuoïdea del massís del Puigsacalm, i els d'àmbit comarcal de Vallhonrat (1989a), sobre els geomètrids, Bellavista & Guzmán (2004), sobre els noctuids, i Lockwood (2006), sobre els ropalòcers.

Els estudis específics sobre els lepidòpters del PNZVG són encara més escassos. Cal esmentar el de Stefanescu (1995), sobre els macroheteròcers de les zones humides, el d'Abós & Artola (1995), sobre els zigènids i els ropalòcers, o el de Lockwood (2006), que també inclou informació precisa dels ropalòcers del parc. Sobre aquest últim grup en particular, es fa un seguiment anual en l'itinerari del CBMS de Can Jordà (cf. Artola 2004), que des de l'any 1994 aporta dades que es recullen en els informes corresponents (p. ex., Artola 2006). L'any 2003 es va iniciar un segon itinerari del CBMS a Godomar, a prop de Batet de la Serra. Finalment, cal esmentar l'existència d'un catàleg faunístic del PNZVG inèdit (Nebot 1995).

Amb l'objectiu de contribuir a un millor coneixement dels lepidòpters d'aquest espai natural, la SCL hi va organitzar la seva sortida col·lectiva anual els dies 16, 17 i 18 de juny de 2006. En aquestes sortides s'aprofita l'esforç de moltes persones per fer més efectiva la prospecció de lepidòpters i es recullen nombroses dades que posteriorment són lliurades al fons documental del parc natural. Per fer aquesta prospecció es va comptar amb l'autorització i l'assessorament dels òrgans gestors del PNZVG. En el present informe es donen a conèixer els resultats obtinguts durant l'esmentada excursió.

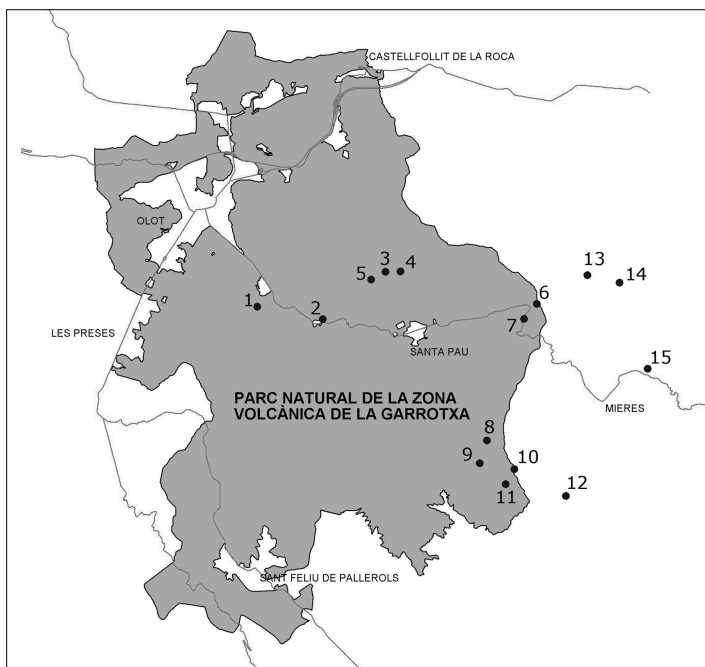
## Material i mètodes

La major part del mostreig es va centrar en el grup dels heteròcers i es va fer les nits del 16 i 17 de juny de 2006. Perquè la prospecció fos més eficient i extensa en el territori es van organitzar tres grups de treball, que cada nit tenien assignada una zona. La selecció d'algunes d'aquestes zones es va fer, «a priori», pels seus valors naturals, a partir de la informació obtinguda de la bibliografia i de les dades fornides pel personal del parc. La resta de zones i els punts de mostreig es van triar sobre el terreny els mateixos dies de la sortida. Les zones prospectades dins l'àmbit del PNZVG van ser el pla d'Olot (Fageda d'en Jordà i volcà del Crosca), la vall de Santa Pau (voltants de les Feixes i el Sallent) i la serra de Finestres. També es va prospectar fora de l'àmbit del parc, sobretot a la vall del riu Ser. Les localitats mostrejades (fig. 1) van ser les següents:

### Localitats a dins de l'àmbit del PNZVG

1. Can Batet, Fageda d'en Jordà. Situada al costat d'una pista asfaltada que travessa la Reserva Natural de la Fageda d'en Jordà, en una clariana on hi ha petits conreus de regadiu. La vegetació dominant està constituïda per boscos caducifolis mixtos, amb roure pèdol (*Quercus robur*), i fagedes acidòfiles; a prop del mas, hi creixen abundants bardisses. Dades del mostreig: Can Batet, Fageda d'en Jordà (560 m; X, Y: 459545, 4667100), 16.VI.2006, llum de vapor de mercuri de 250 W (J. Dantart & A. Miquel leg.; J. Dantart det.).

2. Can Xel, volcà del Crosca. Situada a dins de la Reserva Natural del Volcà del Crosca, en una zona oberta entre els conreus herbacis extensius i el bosc proper, constituït per un alzinar muntanyenc. El parany es va col·locar al peu del vessant sud del volcà. Dades del mostreig: Can Xel, volcà del Crosca (630 m; X, Y: 461610, 4666708), 16.VI.2006, trampa Heath de llum actínica de 6 W (J. Dantart & A. Miquel leg.; J. Dantart det.).



**Fig. 1** Localització dels punts de mostreig. Els números que identifiquen cada localitat es poden consultar a la taula 1.

3. Can Bosquet Nou. Situada en una zona on dominen els conreus herbacis extensius voltats per alzinars. Dades del mostreig: Can Bosquet Nou (510 m; X, Y: 463597, 4668202), 16.VI.2006, llum mescla de 125 W (E. Guzmán, J. Martí, R. Pujol & G. Zsolt *leg.*; J. Dantart & E. Guzmán det.).

4. Les Feixes. Situada en una zona semblant a l'anterior, on dominen els conreus herbacis extensius voltats per alzinars. Dades del mostreig: les Feixes (510 m; X, Y: 464069, 4668219), 16.VI.2006, dues trampes Heath de llum actínica de 6 W (E. Guzmán, J. Martí, R. Pujol & G. Zsolt *leg.*; J. Dantart & E. Guzmán det.).

5. L'Arnella. Situada en una zona propera a les dues localitats anteriors i amb unes característiques semblants pel que fa a l'hàbitat. Dades del mostreig: l'Arnella (535 m; X, Y: 463216, 4668027), 16.VI.2006, dues trampes Heath de llum actínica de 6 W (E. Guzmán, J. Martí, R. Pujol & G. Zsolt *leg.*; J. Dantart & E. Guzmán det.).

6. El Sallent. Situada a prop de la llera del riu Ser. La vegetació en aquesta zona està constituïda per conreus herbacis extensius, bosc de ribera (bàsicament vernedes), alzinars i boscos mixtos d'alzines i roures. Dades del mostreig: el Sallent (340 m; X, Y: 468380, 4667196), 16.VI.2006, trampa Heath de llum actínica de 6 W (A. Cervelló, P. Passola & A. Xaus *leg.*; A. Cervelló & J. Dantart det.).

7. Camps de Mainau, el Sallent. Situada en un prat de dall entre la carretera i el bosc constituït per un alzar de terra baixa. Dades del mostreig: camps de Mainau, el Sallent (350 m; X, Y: 467967, 4666721), 16.VI.2006, trampa Heath de llum actínica de 6 W (J. Dantart & A. Miquel *leg.*; J. Dantart det.).

8. Era dels Reis. Situada al costat de la pista que des del coll de la Palomera ressegueix el vessant nord de la serra de Finestres. En el lloc on es va instal·lar el llum domina un alzinar muntanyenc, però al costat s'hi troba una petita fageda mesòfila, en el barranc proper es fan avellanoses mesohigròfiles i encara hi ha mostres de vegetació pròpia d'afloraments rocosos en els penyals calcaris propers. Dades del mostreig: era dels Reis (750 m; X, Y: 466800, 4662876), 17.VI.2006, llum de vapor de mercuri de 250 W (J. Dantart, C. Gomila & A. Miquel *leg.*; J. Dantart det.).

9. Raspats. Situada al vessant sud de la serra de Finestres. El parany es va col·locar a l'era del mas de Raspats, que és al costat de la pista que du de Mieres a Sant Aniol de Finestres, per sota del santuari de Finestres. La vegetació dominant és un alzinar muntanyenc; al voltant del mas proliferaven bardisses dominades pels esbarzers. Dades del mostreig: Raspats (760 m; X, Y: 466575, 4662156), 17.VI.2006, trampa Heath de llum actínica de 6 W (J. Dantart, C. Gomila & A. Miquel *leg.*; J. Dantart det.).

10. El Serrador. Situada en un marge de la pista que va de Mieres a Sant Aniol de Finestres. En aquest indret aflora la roca nua i, a part de la vegetació pròpia dels afloraments rocosos, la que domina és un alzinar muntanyenc. Aquesta localitat es troba gairebé sobre la carena que baixa de la serra de Finestres, en un lloc molt obert. Dades del mostreig: el Serrador (700 m; X, Y: 467665, 4661966), 17.VI.2006, trampa Heath de llum actínica de 6 W (J. Dantart, C. Gomila & A. Miquel *leg.*; J. Dantart det.).

11. Els Saiols. Situada als prats que hi ha per sota del mas del mateix nom. La vegetació dominant són prats calcícoles i mesòfils i, al seu voltant, s'hi fa l'alzinar muntanyenc. Dades del mostreig: els Saiols (650 m; X, Y: 467420, 4661586), 17.VI.2006, llum de vapor de mercuri de 125 W (A. Cervelló, P. Passola & A. Xaus *leg.*; A. Cervelló & J. Dantart det.).

#### **Localitats a la zona perifèrica del PNZVG**

12. El Freixe. Situada sobre la carena entre la serra de Finestres i la de Portelles. La vegetació dominant són joncades i timonedes calcícoles voltades de boscos, sovint mixtos, d'alzines i roures. Dades del mostreig: el Freixe (625 m; X, Y: 469290, 4661118), 17.VI.2006, breu prospecció diürna (A. Cervelló, P. Passola & A. Xaus *leg.*; J. Dantart & A. Xaus det.).

13. Molí de Gibert. Situada a la vall del riu Ser, entre el Sallent i el Torn, en una zona on hi ha conreus herbacis extensius de regadiu voltats per alzinars i vernedes. Dades del mostreig: molí de Gibert (260 m; X, Y: 469970, 4668098), 17.VI.2006, breu prospecció diürna (A. Cervelló, P. Passola & A. Xaus *leg.*; J. Dantart & A. Xaus det.).

14. El Torn. Amb aquest topònim s'agrupen cinc punts de mostreig propers entre si, situats al llarg de la vall del riu Ser, on es van deixar diferents paranyes de llum; les dades, però, van ser recollides conjuntament. La vegetació dominant són els conreus herbacis extensius de regadiu, les plantacions de pollancre o plàtans i el bosc de ribera (bàsicament verneda). Dades del mostreig: el Torn (250 m; X, Y: 470985, 4667865), 17.VI.2006, llum mescla de 125 W i quatre trampes de tipus Heath amb llum actínica de 6 W (R. Carbonell, E. Guzmán, J. Martí, E. Olivella, R. Pujol & G. Zsolt *leg.*; E. Guzmán det.).

15. El Xalió. Situada a l'altura del quilòmetre 21 de la carretera comarcal GI-524, on hi ha la casa de colònies on es van instal·lar els assistents a la sortida. La vegetació dominant són boscos de coníferes, mixtos o purs, bàsicament de pi blanc o pi roig. Dades del mostreig: el Xalió (300 m; X, Y: 471878, 4665146), 16 i 17.VI.2006, observacions esporàdiques de dia amb salabret i feromones i de nit aprofitant l'enllumenat existent (A. Cervelló, J. Dantart, J. Martí & A. Xaus *leg.* i det.).

Les tècniques utilitzades per atreure papallones nocturnes van ser les habituals: captura manual mitjançant l'ús de làmpares de vapor de mercuri o de llum mescla, alimentades per un grup electrogen i projectades sobre un llençol blanc, o captura automàtica fent servir trampes de tipus Heath proveïdes de tubs fluorescents de llum actíni-

**Taula 1** Localitats on es va mostrejar durant la sortida col·lectiva de la SCL el 2006, agrupades segons si pertanyen al PNZVG o es troben a la zona perifèrica del parc natural. Per a cada localitat s'indica el municipi i la comarca als quals pertany, les dades geogràfiques habituals, la data en què s'hi va mostrejar i el nombre d'espècies que s'hi van detectar. El número que precedeix cada localitat permet situar-la al mapa de la figura 1 i serveix per fer-hi referència en l'annex al final del treball. Dues localitats estan situades a dins de reserves naturals; les equivalències són: **1**, Reserva Natural de la Fageda d'en Jordà; **2**, Reserva Natural del Volcà del Croscat.

Localitat	Municipi	Comarca	UTM (1 × 1km)	Altitud (m)	Data	Espècies	
<b>PNZVG</b>							
1	Can Batet (Fageda d'en Jordà) (1)	Santa Pau	Garrotxa	31TDG5967	560	16.VI.2006	122
2	Can Xel (volcà del Croscat) (2)	Santa Pau	Garrotxa	31TDG6166	630	16.VI.2006	75
3	Can Bosquet Nou	Santa Pau	Garrotxa	31TDG6368	510	16.VI.2006	63
4	Feixes, les	Santa Pau	Garrotxa	31TDG6468	510	16.VI.2006	24
5	Arnella, l'	Santa Pau	Garrotxa	31TDG6368	535	16.VI.2006	21
6	Sallent, el	Santa Pau	Garrotxa	31TDG6867	340	16.VI.2006	56
7	Mainau, camps de (el Sallent)	Santa Pau	Garrotxa	31TDG6866	350	16.VI.2006	60
8	Reis, era dels (serra de Finestres)	Mieres	Garrotxa	31TDG6662	750	17.VI.2006	87
9	Raspats (serra de Finestres)	Sant Aniol de Finestres	Garrotxa	31TDG6662	760	17.VI.2006	60
10	Serrador, el (serra de Finestres)	Sant Aniol de Finestres	Garrotxa	31TDG6761	700	17.VI.2006	47
11	Saiols, els (serra de Finestres)	Sant Aniol de Finestres	Garrotxa	31TDG6761	650	17.VI.2006	60
<b>Zona perifèrica del PNZVG</b>							
12	Freixe, el	Mieres	Garrotxa	31TDG6961	625	17.VI.2006	16
13	Gibert, molí de	Sant Ferriol	Garrotxa	31TDG7068	260	17.VI.2006	5
14	Torn, el	Sant Ferriol	Garrotxa	31TDG7067	250	17.VI.2006	53
15	Xalió, el	Sant Miquel de Campmajor	Pla de l'Estany	31TDG7165	300	16 i 17.VI.2006	26

ca, generalment de 6 W. En el primer cas, els lepidòpters són recollits i identificats a mesura que són atrets per la llum, i en el segon cas, els exemplars capturats, primer són adormits amb acetat d'etil i després identificats. Només van ser sacrificats els exemplars que no podien ser determinats *in situ*, sobretot microlepidòpters; en aquests casos, sovint va ser necessari l'estudi genitàlic dels individus. Els paranyes van funcionar entre dues i cinc hores, des que es deixaven, al crepuscle, fins que es recollien. Cada grup de treball estava dotat d'un grup electrogen i diverses trapes Heath.

El mostreig de la fauna activa de dia (ropalòcers i heteròcers heliòfils) es va fer de manera molt puntual el matí i la tarda del dia 17 i cal considerar-lo purament testimonial. Es va fer utilitzant caçapapallones i, en el cas particular dels sèsids, fent servir feromones per atreure els mascles.

Les condicions meteorològiques van ser idònies en tot moment, tant per a la recerca de lepidòpters diürns com nocturns, cosa que va afavorir uns bons resultats. En particular, durant les hores de mostreig nocturn, les temperatures no van baixar per sota dels 16 °C (mínima enregistrada) i les humitats relatives van superar sovint el 90 %, condicions aquestes òptimes per a l'activitat de lepidòpters nocturns.

Les mostres recol·lectades es conserven en les col·leccions d'estudi dels participants en la sortida. Les dades recollides van ser processades informàticament utilitzant el programari existent per a la gestió de bases de dades. Per a la valoració dels resultats des del punt de vista faunístic i biogeogràfic s'han fet servir com a referència diferents treballs monogràfics, d'àmbit comarcal o general, que contenen dades actualitzades sobre la corologia dels diferents grups taxonòmics considerats. Aquests treballs són: Pérez De-Gregorio (1987, 2003), per als ètmids; Baixeras (1989), per als tortricids; Vallhonrat (1989a, 1989b) i Dantart (2000), per als geomètrids; Masó (1988, 1990 i 1993), per als drepànids; Abós & Artola (1995) i Lockwood (2006), per als zigènids i ropalòcers; Segarra (1995 i 1997), per als àretids, i Bellavista (2000) i Bellavista & Guzmán (2004), per als noctuids. Per a aquests mateixos grups i per a la resta, també s'han consultat molts altres articles i notes, la majoria publicats en les revistes de la SCL, i el catàleg faunístic de Nebot (1995). Tot i això, la dispersió de les dades sobre els lepidòpters de la Garrotxa, i en particular del PNZVG, fa difícil una revisió exhaustiva. Finalment, a escala ibèrica s'ha fet servir el catàleg de Vives Moreno (1994) i les addendes posteriors (Vives Moreno 1995 i 1996). La nomenclatura i l'ordre sistemàtic utilitzats són els de Karsholt & Razowski (1996) amb algunes modificacions.

## Resultats i discussió

Durant les dues nits en què es va prospectar es van instal·lar un total de 18 punts de llum (5 amb làmpares de vapor de mercuri o de llum mescla i 13 amb trapes de tipus Heath), i es van fer observacions puntuals de ropalòcers en tres localitats i d'heteròcers atrets per feromones o per l'enllumenat públic pels voltants del Xalió. Com a resultat d'aquest mostreig es van detectar 305 espècies de lepidòpters, que pertanyen a 33 famílies. D'aquestes espècies, 272 van ser censades a dins dels límits del PNZVG, mentre que les 33 restants van ser observades a la zona perifèrica del parc. El nombre total d'exemplars observats s'apropa als 3.000. A l'annex 1 es detalla la relació d'espècies, tot indicant les localitats on van ser detectades, la seva corologia i informació resumida sobre els recursos tròfics de les larves.

Les dades recollides en les diferents localitats visitades no són en absolut comparables, sobretot perquè no sempre es va utilitzar la mateixa tècnica i perquè l'esforç de mostreig no va ser equivalent en totes (p. ex., en algunes localitats no es van tenir en compte els microlepidòpters). Tot i això, val la pena destacar, en valors absoluts, la riquesa d'espècies detectada en algunes localitats, com Can Batet (122 espècies) i l'era dels Reis (87), que van ser prospectades durant prop de tres hores utilitzant captura manual a la llum de vapor de mercuri, o Can Xel (75), on es va recol·lectar amb una trampa automàtica que va funcionar quatre hores.

En la taula 2 es dona la relació de les 33 famílies representades en la mostra i s'indica el nombre d'espècies estudiades de cadascuna i les que es troben a Catalunya quan aquesta dada és coneguda. D'aquestes famílies, 15 corresponen als microlepidòpters (90 espècies), i la resta, als macrolepidòpters (215).

**Taula 2** Famílies i nombre d'espècies detectades durant la sortida col·lectiva de la SCL al PNZVG el juny del 2006. Com a dada de referència es dona el total d'espècies de cada família presents a Catalunya quan aquesta dada és coneguda (dades pròpies o obtingudes de fonts diverses). Els nòlids i els panteids són comptats entre els noctuids. Els tiatírids són comptats a part dels drepànids, seguint els estudis més recents.

Família	espècies detectades	espècies a Catalunya
Micropterigidae	1	?
Glyphipterigidae	1	?
Yponomeutidae	3	?
Cosmopterigidae	1	?
Depressariidae	1	?
Ethmiidae	1	8
Gelechiidae	1	?
Lecithoceridae	2	5
Oecophoridae	2	?
Scythridae	2	?
Autostichidae	2	15
Cossidae	2	7
Tortricidae	23	180
Sesiidae	3	32
Zygaenidae	1	32
Limacodidae	1	3
Alucitidae	1	2
Thyrididae	1	1
Pyralidae	24	?
Crambidae	25	?
Geometridae	74	493
Drepanidae	5	9
Thyatiridae	1	8
Hesperiidae	1	23
Pieridae	6	23
Lycaenidae	7	58
Nymphalidae	9	87
Lasiocampidae	4	24
Sphingidae	5	19
Notodontidae	5	35
Lymantriidae	4	17
Arctiidae	11	50
Noctuidae	75	619

Des d'un punt de vista faunístic es van detectar alguns tàxons interessants. El depressàrid *Luquetia lobella* (D. & S.) i el geomètrid *Pasiphila chloerata* (Mab.) són espècies noves per a la fauna ibèrica. El glifipterírid *Orthotelia sparganella* (Thnbg), l'iponomeütid *Yponomeuta plumbella* (D. & S.), el cosmopterírid *Pyroderces caesaris* Gozm., el piràlid *Nephopterix angustella* (Hb.) i el cràmbid *Eudonia phaeoleuca* (Z.), ho són per a la fauna catalana. A més, tal com s'indica a l'annex I, hi ha un bon nombre d'espècies que no es té constància que hagin estat citades del PNZVG i que en



molts casos tampoc eren conegudes de la Garrotxa. Aquesta avaluació es fa amb les degudes reserves, ja que, com s'ha dit, la dispersió de la informació fa impossible una revisió exhaustiva. Si més no, entre els macrolepidòpters, 14 espècies se citen per primer cop de la Garrotxa (11 de les quals trobades al parc) i 29 més ja eren conegudes d'aquesta comarca, però no pas del parc.

De totes les espècies trobades, les que són més interessants des d'un punt de vista biogeogràfic són alguns elements sibericoeuropeus o asiaticoeuropeus que mantenen poblacions relictas al PNZVG. Les més destacables són: *Orthotelia sparganella* (Thnbg), *Luquetia lobella* (D. & S.), *Eudonia phaeoleuca* (Z.), *Witlesia pallida* (Curt.), *Paratalanta pandalis* (Hb.), *Apeira syringaria* (L.), *Ectropis similaria* (Hfn.), *Philereme vetulata* (D. & S.), *Eupithecia selinata* H.-S., *Pasiphila chloerata* (Mab.) i *Polia bombycina* (Hfn.).

## Espècies més significatives

*Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788)

**Material estudiat.** Can Xel (volcà del Croscat), 1 ♀, 16.VI.2006 (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

Se cita per primer cop de Catalunya, i en l'àmbit ibèric només hi ha citacions molt recents de l'Algarve, a Portugal (cf. Corley 2005). És una espècie molt interessant pel seu caràcter d'especialista lligada a comunitats aigualoses, somes i poc mòbils, on es fan els hostes de les seves erugues (principalment, *Sparganium*, *Glyceria*, *Typha* i *Iris*). Vegeu Dantart & Stefanescu (en preparació) per a més detalls sobre aquesta troballa.

*Yponomeuta plumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 7 ♂, 16.VI.2006 (fig. 2a) (J. Dantart & A. Miquel *leg.*); Camps de Mainau (el Sallent), 1 ♂, 16.VI.2006 (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

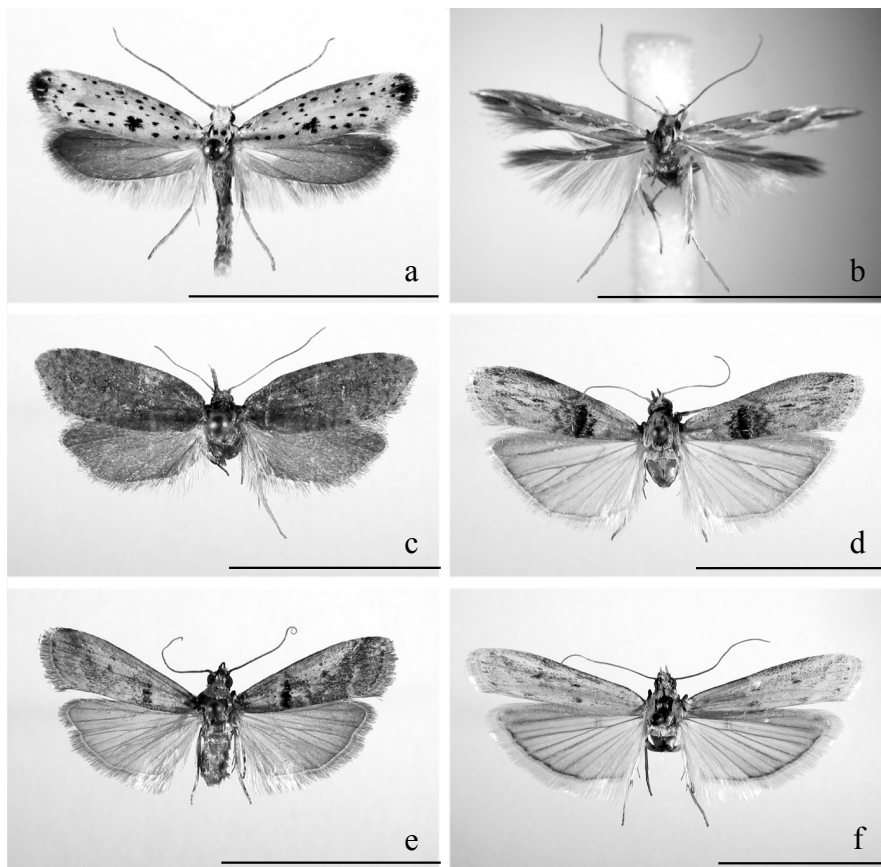
Tàxon distribuït per les Illes Britàniques, Europa Central i la Península d'Anatòlia (Agassiz 1996). Cap a occident, assoleix el vessant nord dels Pirineus Occidentals (cf. Lhomme ([1946-1963]) i el nord de la Península Ibèrica (Bilbao; Seebold 1879, 1898a i b). No es té constància que hagi estat citada de Catalunya.

Els adults són univoltins i volen de juny a agost. Les larves viuen sobre l'evònim (*Evonymus europaeus*), espècie sibericoeuropea pròpia de bardisses humides i boscos caducifolis aclarits de les contrades més plujoses.

*Pyroderces caesaris* Gozmány, 1957

**Material estudiat.** Camps de Mainau (el Sallent), 1 ♂, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.399) (fig. 2b) (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

Espècie estesa pel nord de la Mediterrània, des de la Península Ibèrica fins a l'Àsia Menor (cf. Koster & Sinev 2003). No es té constància, però, que hagi estat citada de Catalunya.



**Fig. 2** Adults de: **a**, *Yponomeuta plumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), Can Batet, ♂, 16.VI.2006; **b**, *Pyroderces caesaris* Gozmány, 1957, Camps de Mainau, ♂, 16.VI.2006; **c**, *Luquetia lobella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), Can Batet, ♀, 16.VI.2006; **d**, *Nephopterix angustella* (Hübner, 1796), Can Xel, ♀, 16.VI.2006; **e**, *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975, Can Batet, ♂, 16.VI.2006; **f**, *Homoeosoma inustella* Ragonot, 1884 (cf.), Raspats (serra de Finestres), ♀, 17.VI.2006 (el segment escala equival a 1 cm).

La larva viu dins dels capítols de diferents compostes dels gèneres *Echinops*, *Centaurea* o *Cirsium*, nodrint-se sobretot de les llavors, però també depredant pupes d'altres insectes.

#### *Luquetia lobella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♀, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.342) (fig. 2c) (J. Dantart & A. Miquel leg.)

Espècie no citada de la Península Ibèrica i distribuïda per l'Europa Central, des dels Urals fins a la costa atlàntica i el sud de la Gran Bretanya (cf. L'vovskii 1981; Hannemann 1995; Harper *et al.* 2002). A França, en particular, està estesa per la meitat nord i per l'oest del país, on ha estat trobada en tots els departaments de la façana atlàntica fins als Pirineus Occidentals, on es trobaria el seu límit de distribució sud-occidental (Lhomme [1946-1963]). La localització d'aquest tàxon a la Fageda d'en Jordà correspon a una població relictica allunyada del patró general de distribució de l'espècie.

L'hoste principal de les seves larves és l'aranyoner (*Prunus spinosa*), tot i que Lhomme ([1946-1963]) també cita altres rosàcies, com el server (*Sorbus aucuparia*), l'arç blanc (*Crataegus monogyna*) i alguns arbres fruiters, com el presseguer (*Prunus persica*). Hiverna com a pupa. Els adults volen en una sola generació durant el mes de juny.

#### *Nephoterix angustella* (Hübner, 1796)

**Material estudiat.** Can Xel (Volcà del Crosca), 1 ♀, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.271) (fig. 2d) (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

Tàxon distribuït per les illes Britàniques i Europa Central fins als Urals. Ha estat citat dels Pirineus Occidentals francesos (cf. Lhomme 1935-[1946]) i de la Península Ibèrica (cf. Vives Moreno 1994), però no es té constància que sigui coneguda de Catalunya.

Com en el cas d'*Y. plumbella*, es tracta d'una espècie lligada a l'evònim (*Evonymus europaeus*), planta de la que es nodreixen les larves.

#### *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♂, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.300) (fig. 2e) (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

Espècie descrita de la Xina oriental i del Japó, que, de manera sorprenent, va ser localitzada a Europa fa uns deu anys. Els primers exemplars europeus coneguts van ser recollits a Tossa de Mar (Selva) per A. Cox i determinats per J. Asselbergs, que va donar a conèixer la descoberta (Asselbergs 1998). Posteriorment encara s'ha pogut estudiar més material europeu corresponent a captures fetes, des del 1991, en diferents localitats del sud de França, Còrsega, l'esmentada Tossa de Mar i l'Algarve, a Portugal (cf. Asselbergs 2002). Aquest autor troba difícil explicar la presència de *P. nankingella* a Europa i constata que totes les localitats on ha estat capturada són properes a la costa. La troballa d'aquesta espècie a la Fageda d'en Jordà té un doble interès, en tractar-se de la segona localitat catalana coneguda i ser una localitat interior, bastant allunyada de la costa mediterrània, fet que podria ser indicatiu d'una possible colonització.

La seva biologia és desconeguda, però les captures fetes a Europa, que s'estenen de maig a setembre, fan preveure més d'una generació anual.

#### *Homoeosoma inustella* Ragonot, 1884 (cf.)

**Material estudiat.** Raspats (serra de Finestres), 2 ♀, 17.VI.2006 (prep. gen. JD 2.261 i 2.302) (fig. 2f) (J. Dantart, C. Gomila & A. Miquel *leg.*).

Espècie descrita dels Alps de l'Alta Provença i estesa pel sud d'Europa, des de la

Península Ibèrica fins a la regió dels Balcans, però també coneguda del centre d'Àsia (cf. Roesler 1964, 1973). Zerny (1927) la va citar per primer cop de la Península Ibèrica, de la serra d'Albarrasí. A Catalunya ha estat citada de Portbou, Alt Empordà (Roesler 1973) i de la Tossa de Montbui, Anoia (Requena 1995). La determinació dels dos exemplars es fa amb les degudes reserves. Els estadis preimaginals són desconeguts.

#### *Eudonia phaeoleuca* (Zeller, 1846)

**Material estudiant.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♂, 2 ♀, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.321 ♂ i 2.330 ♀) (J. Dantart & A. Miquel leg.); era dels Reis (serra de Finestres), 1 ♂, 2 ♀, 17.VI.2006 (prep. gen. JD 2.326 ♂ i 2.331 ♀) (fig. 3a) (J. Dantart, C. Gomila & A. Miquel leg.).

Tàxon que es troba distribuït per les principals àrees muntanyoses del centre i sud d'Europa (Sierra Nevada, serralada Cantàbrica, Alps, Carpats), la Península d'Anatòlia i el Caucas. L'aïllament geogràfic de les diferents poblacions ha derivat en una gran variabilitat, que sembla relacionada amb la litologia i l'hàbitat de cada localitat. Com a conseqüència, han estat descrits nombrosos tàxons, sobre els quals no hi ha comú acord pel que fa al seu estatus. Leraut (1982, 1984) té en consideració cinc subespècies, entre les quals hi ha *E. phaeoleuca nevadensis* (Zerny, 1927), descrita de Sierra Nevada sobre la base de diferències morfològiques i de la genitèlia masculina (forma de la valva). Nuss (2005), en canvi, troba que aquests caràcters són poc rellevants, ja que varien fins i tot entre els individus d'una mateixa zona. A falta de material de comparació, no es pot establir a quin d'aquests tàxons cal referir els exemplars trobats a la Garrotxa. No es té constància que l'espècie hagi estat citada de Catalunya.

Com en la resta d'espècies del gènere, les larves viuen sobre molses epífites en els troncs dels arbres. Els adults es troben els mesos de juny a agost. És una espècie oròfila, amb un rang de distribució altitudinal que va de l'estatge submontà al subalpí, i sembla lligada a comunitats forestals madures (obs. pers.).

#### *Witlesia pallida* (Curtis, 1827)

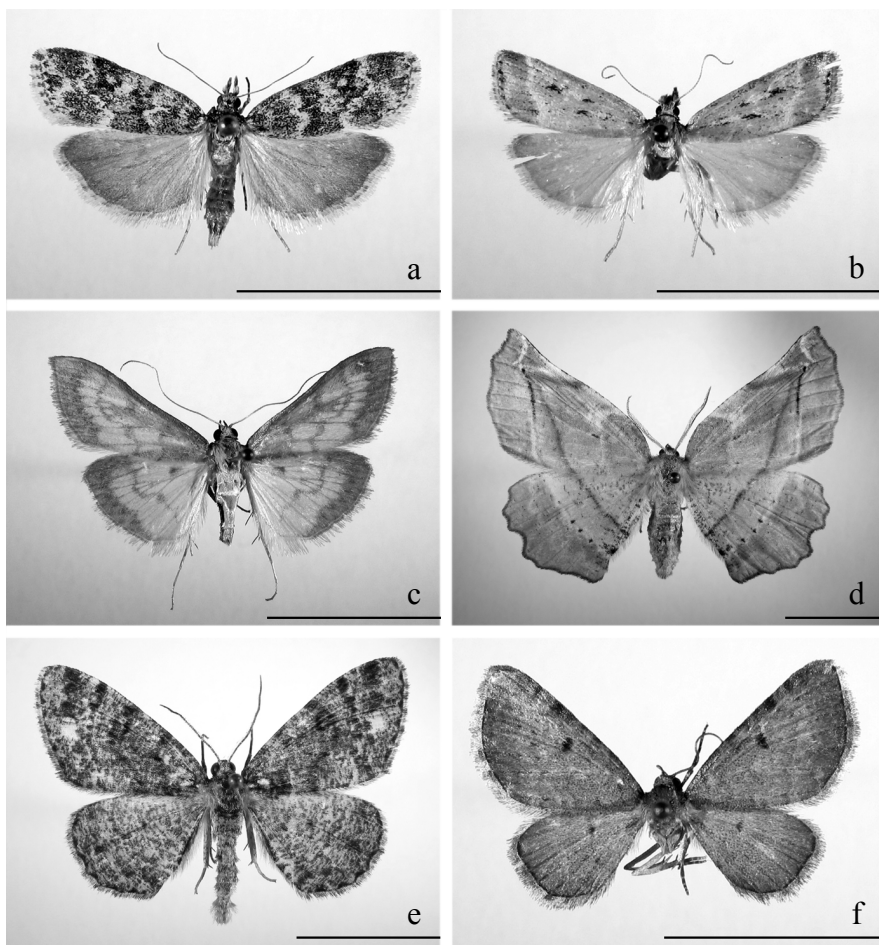
**Material estudiant.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♀, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.324) (fig. 3b) (J. Dantart & A. Miquel leg.).

Espècie asiaticoeuropea estesa des de la regió del llac Baikal, a través del centre d'Àsia, fins a Europa, on es troba àmpliament distribuïda, excepte en les regions boreals i alpines (cf. Nuss 2005). Se'n coneixen comptades localitzacions ibèriques, entre les quals Catalunya, d'on ha estat citada de manera imprecisa per Seebold (1898a).

Les larves es nodreixen de molses i hivernen quan són joves. Els adults volen en una sola generació els mesos de juny i juliol. L'interès d'aquesta espècie es deu al fet que està força especialitzada pel que fa a l'hàbitat, ja que ocupa preferentment zones humides, tant amb aigües embassades com corrents (canyissars, aiguamolls, etc.).

#### *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825)

**Material estudiant.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♂, 16.VI.2006 (J. Dantart & A. Miquel leg.); Can Xel (volcà del Crosat), 1 ♂, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.270) (fig. 3c) (J. Dantart & A. Miquel leg.).



**Fig. 3** Adults de: **a**, *Eudonia phaeoleuca* (Zeller, 1846), era dels Reis, ♀, 17.VI.2006; **b**, *Witlesia pallida* (Curtis, 1827), Can Batet, ♀, 16.VI.2006; **c**, *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825), Can Xel, ♂, 16.VI.2006; **d**, *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758), era dels Reis, ♀, 17.VI.2006; **e**, *Ectropis similaria* (Hufnagel, 1767), Can Batet, ♂, 16.VI.2006; **f**, *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861, era dels Reis, ♀, 17.VI.2006 (el segment escala equival a 1 cm).

Es tracta d'una espècie sibiricoeuropea estesa des del Japó (subespècie *jessica* Butler, 1878) fins a l'Europa central i septentrional. Del vessant nord del Pirineu hi ha citacions puntuals, bastant antigues, que recullen Lhomme (1935-[1946]) i Brusseaux *et al.* (2001). En el cas particular dels Pirineus Orientals francesos, aquests últims autors comenten que no han pogut estudiar material procedent de captures re-

cents que verifiquin les antigues, però sí que hi ha dades actuals del Pirineu Central, de l'Arieja i de l'Alta Garona (Hollingworth 1998) i de la Vall d'Aran (Vilamòs; Pérez De-Gregorio *et al.* 2005). Al sud dels Pirineus només es coneix dels voltants de Bilbao, segons una citació molt antiga de Seebold (1898a i b), i del santuari del Gresolet (Berguedà), segons una citació recent de Pérez De-Gregorio *et al.* (2005). Sembla, per tant, una espècie molt localitzada a banda i banda del Pirineu i les poblacions detectades al PNZVG tenen un caràcter probablement relict.

Pel que fa a la taxonomia, Leraut (1996), atenent criteris morfològics, de la genitèlia i de l'hàbitat, reconeix a Europa dues subespècies: la tiponimial i *P. pandalis oblitalis* (Duponchel, [1843]). Tot i que aquest autor recomana utilitzar exemplars en bon estat per copsar les diferències de coloració entre les dues subespècies, i els exemplars recollits a la Garrotxa no són nous, morfològicament s'ajusten més a la subespècie tiponimial, de dibuix contrastat, que no pas a *P. p. oblitalis*, de coloració groga i dibuix menys contrastat. Resulta curiós, però, que el tipus d'hàbitat on van ser recollits es correspon amb el de *P. p. oblitalis*, que és una espècie silvícola pròpia de boscos esclarissats de plana, en contraposició a *P. p. pandalis*, que seria una espècie més aviat pròpia de prats de muntanya.

La larva viu sobre diferents plantes herbàcies, però sobretot labiades (*Teucrium scorodonia*, *Origanum vulgare*, *Mentha*). L'adult probablement vola en una sola generació, durant el mes de juny.

#### *Ectropis similaria* (Hufnagel, 1767)

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 5 ♂, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.243, JD 2.244) (fig. 3e) (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

D'aquesta espècie sibiricoeuropea, se'n coneixen comptades citacions ibèriques, algunes de les quals haurien de ser revisades. En principi, està provada la seva presència al Pirineu Central (cf. Redondo & Gaston 1999) i a la Vall d'Aran (obs. pers.) i també habita el vessant francès del Pirineu Oriental (Mazel & Peslier 1997). Fora del Pirineu ha estat citada de Susqueda (Selva) (Vallhonrat 1989b), que constitueix la localitat més meridional de la Península Ibèrica. La població detectada a la Fageda d'en Jordà confirma que colonitza la Serralada Transversal, tot i que molt localitzada. Dues localitats més citades per Ahola & Kohonen (1983, 1985), que són Garriguella (Alt Empordà) i Tost (Alt Urgell), es consideren dubtoses, ja que, sobretot en la primera, l'hàbitat no es correspon amb el de l'espècie.

Els hostes de les erugues són diferents arbres i arbusts caducifolis. Entre les plantes més citades s'inclouen betulàcies com l'avellaner (*Corylus avellana*), el vern (*Alnus glutinosa*) o els bedolls (*Betula* spp.), i fagàcies com el roure pèdol (*Quercus robur*) o el faig (*Fagus sylvatica*). Hiverna com a pupa. Els adults apareixen en una sola generació el maig-juny. Habita boscos de planifolis, especialment comunitats madures.

#### *Philereme vetulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♂, 16.VI.2006 (J. Dantart & A. Miquel *leg.*); Can Xel (volcà del Crosat), 1 ♂, 16.VI.2006 (J. Dantart & A. Miquel *leg.*).

Espècie sibiricoeuropea que ateny els Pirineus i algunes serres de la meitat nord de la Península Ibèrica. A Catalunya està estesa pel Pirineu Central, on localment pot ser abundant (obs. pers.), tot i que només ha estat citada en comptades ocasions de la Vall d'Aran, la Cerdanya i el Ripollès. També és coneguda d'Andorra. Fora del Pirineu només hi ha una citació del Berguedà: Josa de Cadí (Dantart & Vallhonrat 2001). La població detectada a la Garrotxa és la més oriental i la que se situa a menor altitud a Catalunya.

Les larves es troben durant la primavera i estan especialitzades en ramnàcies del gènere *Rhamnus*, particularment l'espina cervina (*Rh. catharticus*) i la fràngula (*Rh. frangula*). Hiverna en estat d'ou. Els adults volen en una sola generació, de finals de maig a principis d'agost.

*Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861

**Material estudiat.** Era dels Reis (serra de Finestres), 1 ♀, 17.VI.2006 (prep. gen. JD 2.256) (fig. 3f) (J. Dantart, C. Gomila & A. Miquel leg.).

Tàxon asiaticoeuropeu que troba el seu límit de distribució cap a occident al nord de la Península Ibèrica. A Catalunya només era coneguda de dues localitats de la Selva: Maçanet de la Selva (Ahola & Kohonen 1983, 1985) i Susqueda (Vallhonrat 1989b).

L'eruga viu sobre diverses umbel·líferes. És una espècie bivoltina, amb una primera generació a final de la primavera i una segona d'estival. Hiverna com a pupa.

*Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870)

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♀, 16.VI.2006 (prep. gen. JD 2.255) (J. Dantart & A. Miquel leg.).

La població detectada a la Fageda d'en Jordà té un caràcter clarament relict i un notable interès biogeogràfic (vegeu Dantart 2007 per a més detalls). Se cita per primer cop de la Península Ibèrica.

*Polia bombycina* (Hufnagel, 1766)

**Material estudiat.** Can Batet (Fageda d'en Jordà), 1 ♂, 16.VI.2006 (J. Dantart & A. Miquel leg.).

Espècie sibiricoeuropea que a Catalunya està estesa pel Pirineu, on localment pot arribar a densitats elevades, i que té Setcases com a localitat més oriental coneguda (Ylla 1987). Fora del Pirineu només es té constància d'una localitat prepirinenca, que és Cal Cerdanyola, a prop de Bagà (Esteban & Bellavista 2004). La població detectada a la Fageda d'en Jordà es pot considerar relict, com la de moltes altres espècies d'afinitat centreeuropea, i és la que a Catalunya se situa a més baixa altitud.

La larva és polífaga sobre diferents plantes herbàcies i arbusts. Passa l'hivern en aquest estadi. Els adults són univoltins i volen de mitjans de juny a l'agost. Habita des de zones obertes amb abundància d'arbusts fins a boscos mixtos oberts, especialment als llocs més humits.

## Agraïments

La SCL vol expressar el seu agraïment al Sr. Xavier Puig i Oliveras, director del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, per l'autorització per poder-hi mostrejar, i a Emili Bassols i Isamat, responsable de l'Àrea de Patrimoni Natural, pel seu assessorament i suport en totes les fases d'elaboració del present estudi.

A més, l'autor d'aquest informe també vol agrair a Emili Bassols i Jordi Nebot, les seves precisions sobre el cens d'espècies de lepidòpters del PNZVG i els seus comentaris al treball; a Josep Bellavista, que va aportar dades sobre la distribució dels noctuids a la Garrotxa i a Catalunya i va revisar la llista d'espècies; a Emili Requena, que va aclarir alguns dubtes sobre la distribució d'alguns microlepidòpters, i a Joan Pijuan, que va preparar el mapa que situa els punts de mostreig a dins del parc.

## Referències bibliogràfiques

- Abós, L. & Artola, J. 1995. Catàleg sistemàtic dels ropalòcers i les zigenes del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. *Scientia gerundensis*, 21: 5-15.
- Agassiz, D.J.L. 1996. Yponomeutidae. In: *The moths and butterflies of Great Britain and Ireland* (Emmet, A.M. ed.), 3: 39-114. Harley Books, Colchester.
- Ahola, M. & Kohonen, L. 1983. Perhosten keräilyä Espanjassa kesällä 1982. *Baptia*, 8(3): 61-78.
- Ahola, M. & Kohonen, L. 1985. A list of macrolepidoptera collected in north-eastern Spain in june 1982. *SHILAP Revta lepid.*, 13(50): 113-123.
- Artola, J. 2004. Can Jordà, un ambient representatiu del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. *Cynthia*, 3(2003): 10-11.
- Artola, J. 2006. *Pla de seguiment de ropalòcers a Catalunya. Itinerari de Can Jordà. Informe annual 2006*. 151 pp. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i Departament de Medi Ambient i Habitatge, Olot. [http://mediambient.gencat.net/Images/43\\_134540.pdf](http://mediambient.gencat.net/Images/43_134540.pdf).
- Asselbergs, J.E.F. 1998. *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975. An East-Asiatic species found in Spain (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). *SHILAP Revta lepid.*, 26(101): 41-43.
- Asselbergs, J.E.F. 2002. Données sur les captures récentes dans le sud-ouest de l'Europe de *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975, Phycite originaire de l'Extrême-Orient (Lepidoptera Pyralidae Phycitinae). *Alexanon*, 21(8)(2000): 491-494.
- Baixeras, J. 1989. Situación actual del conocimiento de la familia Tortricidae Latreille, 1803, en Catalunya (Lepidoptera). *Sessió conjunta Ent. ICHN-SCL*, 6(1989): 131-138.
- Bellavista, J. 1985. *Contribució a l'estudi dels noctuoidea (Lepidoptera) del Puigsacalm i d'altres indrets del Prepirineu oriental i aportació de noves dades per a un millor coneixement de llur distribució a Catalunya*. 608 pp. Tesi de llicenciatura (inèdita). Departament de Zoologia, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.
- Bellavista, J. 2000. Llista sistemàtica dels noctuids de Catalunya (Lepidoptera: Noctuidae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15: 71-120.
- Bellavista, J. & Guzmán, E. 2004. Els noctuids de la Garrotxa (Lepidoptera: Noctuidae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 93: 5-30.
- Corley, M.F.V. 2005. Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal. II (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta lepid.*, 33(131): 347-364.
- Brusseaux, G., Luquet, G.Ch., Mazel, R., Peslier, S. & Zagatti, P. 2001. Les Pyrales des Pyrénées-Orientales. Inventaire raisonné (suite et fin) (Lepidoptera Pyraloidea). *Alexanon*, 21(3)(1999): 131-150.



- Dantart, J. 2000. Llista sistemàtica dels geomètrids de Catalunya (Lepidoptera: Geometridae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 15: 121-182.
- Dantart, J., 2007. *Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870), nou geomètrid per a la fauna ibèrica, amb alguns comentaris sobre altres espècies del gènere *Pasiphila* Meyrick, 1883 (Lepidoptera: Geometridae). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 98(2006): 79-82.
- Dantart, J. & Jubany, J. 2007. Resultats de les segones Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1 a 3 de juliol de 2005. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 97(2006): 9-36.
- Dantart, J. & Stefanescu, C. *Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788), nou microlepidòpter per a la fauna catalana (Lepidoptera: Glyphipterigidae, Orthoteliinae). (en preparació)
- Dantart, J. & Vallhonrat, F. 2001. Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Lepidoptera). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 87: 7-24.
- Esteban, T. & Bellavista, J. 2004. Aportación al conocimiento de los noctuidos de la comarca del Berguedà (Lepidoptera: Noctuidae). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 92(2003): 43-57.
- Hannemann, H.J. 1995. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera IV. Flachleibmotten (Depressariidae). *Tierwelt Dtl.*, 69: 1-192.
- Harper, M.W., Langmaid, J.R. & Emmet, A.M. 2002. Oecophoridae. In: *The moths and butterflies of Great Britain and Ireland* (Emmet, A.M & Langmaid, J.R. eds.), 4(1): 43-177. Harley Books, Colchester.
- Hollingworth, T. 1998. Liste provisoire des Pyrales connues des départements de l'Ariège et de la Haute-Garonne (Lepidoptera, Pyralidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 103(2): 153-158.
- Karsholt, O. & Razowski, J., eds. 1996. *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*. 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- Koster, S. & Sinev, S. 2003. Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae. In: *Microlepidoptera of Europe* (Huemer, P. & Karsholt, O. ed.), 5: 1-387. Apollo Books, Stenstrup.
- Leraut, P. 1982. Contribució a l'étude des Scopariinae 2. Onze nouveaux taxa (dont deux nouveaux genres) de la zone ouest-paléarctique (Lep. Crambidae). *Alexanor*, 12(6, suplement): [1]-[18].
- Leraut, P. 1984. Contribution à l'étude des Scopariinae 4. Révision des types décrits de la région paléarctique occidentale, description de dix nouveaux taxa et ébauche d'une liste des espèces de cette région (Lep. Crambidae). *Alexanor*, 13(4)(1983): 157-192.
- Leraut, P. 1996. Contribution à l'étude des Pyrales de la faune de France (Lepidoptera, Crambidae). *Alexanor*, 19(4)(1995) : 215-228.
- Lhomme, L. 1935-[1946]. *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique*, 2(1): 1-488. Le Carriol, par Douelle, Lot.
- Lhomme, L. [1946-1963]. *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique*, 2(2): 489-1.253. Le Carriol, par Douelle, Lot.
- Lockwood, M. 2006. Els lepidòpters diürns de la Garrotxa. In: *Insectes de la Garrotxa. La col·lecció Joaquim Teixidor.*, 38-48. Museu Comarcal de la Garrotxa. Institut de Cultura de la Ciutat d'Olot.
- L'vovskii, A.L. 1981. Oecophoridae. In: *Keys to the Insects of the European Part of the USSR* (Medvedev, G.S. ed.), 4(Lepidoptera, 2): 747-852. Leningrad. Traducció anglesa, Leiden 1990.
- Masó, A. 1988. Revisió dels Drepaninae de la Península Ibèrica. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 8(1986-1987): 41-57.
- Masó, A. 1990. Ampliació faunística dels Drepaninae ibèrics (Lepidoptera). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 10(1989): 125-136.
- Masó, A. 1993. Biogéographie des Drepaninae de la Péninsule Ibérique (Lepidoptera). *Nota lepid.*, 15(3/4): 241-256.
- Mazel, R. & Peslier, S., 1997. *Cartographie des Geometridae des Pyrénées-Orientales. Première contribution à la cartographie des Lépidoptères des Pyr. Or.* 115 pp. Supplément a la Rev. Ass. roussillonnaise Ent., Perpinya.
- Nebot, J. 1995. *Catàleg faunístic del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa*. 2a part. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Informe inèdit.

- Nebot, J. 2006. Breu història de l'Entomologia a la Garrotxa. In: *Insectes de la Garrotxa. La col·lecció Joaquim Teixidor.*, 7-13. Museu Comarcal de la Garrotxa. Institut de Cultura de la Ciutat d'Olot.
- Nuss, M. 2005. Scopariinae. In: *Microlepidoptera of Europe. Pyraloidea I (Crambidae: acenotropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae)* (Huemer, P. & Karsholt, O. ed.), 4: 127-180, 225-238 (figs. gen. ♂ 60-112), 259-276 (figs. gen. ♀ 60-112, pl. 4-7. Apollo Books, Stenstrup.
- Parenzan, P. 1994. Proposta de codificazione per una gestione informatica dei corotipi W-paleartici, con particolare riferimento alla fauna italiana. *Entomologica, Bari*, 28(1994): 93-98.
- Pérez De-Gregorio, J.J. 1987. Les espècies catalanes de la família Ethmiidae Busk, 1909. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 53(1986): 37-42.
- Pérez De-Gregorio, J.J. 2003. Las especies catalano-baleares de la familia Ethmiidae Busk, 1909 (Lepidoptera) (2ª nota). *Boln Soc. ent. aragon.*, 32: 222-226.
- Pérez De-Gregorio, J.J., Orozco, R. & Requena, E. 2005. Microlepidoptera (Pyralidae, Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (VI). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 94(2004): 73-79, lám. 2.
- Redondo, V.M. & Gastón, F.J., 1999. Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España). *Monografías SEA*, 3: 131 pp., 196 figs, 5 pls.
- Requena, E. 1995. Dades per al coneixement de la fauna lepidopterològica nocturna de la comarca de l'Anoia. El massís de la Tossa de Montbui (Lepidoptera: Heteròcera). *Miscnea aqualatensis*, 7: 299-335.
- Roesler, U. 1965. *Untersuchungen über die Systematik und Chorologie des Homoeosoma – Ephestia Complexes (Lepidoptera: Phycitinae)*. 265 pp, 342 figs. Inaugural-Dissertation. Saarbrücken 1964.
- Roesler, U. 1973. Phycitinae. 1. Teilband: Trifine Acrobasina. In: *Microlepidoptera Palaearctica* (Amsel, H.G., Gregor, F. & Reisser, H. eds), 4(part 1): i-xvi + 1-752. 145 figs.; *Ibidem* (part 2): 1-137, 1-170 pls. Georg Fromme & Co., Wien.
- Seebold, T. 1879. Catálogo de los lepidópteros observados en los alrededores de Bilbao. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 8: 97-131, pl. 1.
- Seebold, T. 1898a. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugal. *Dt. ent. Z. Iris*, 11: 291-322.
- Seebold, T. 1898b. Catalogue raisonné des Lépidoptères des environs de Bilbao (Vizcaya). *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 27: 111-175.
- Segarra, J. 1995. Contribución al estudio de la familia Arctiidae (I): sobre la distribución de la subfamilia Lithosiinae en Catalunya (Lepidoptera). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 13(1993-1994): 89-113.
- Segarra, J. 1997. Contribución al estudio de los ártidos en Cataluña (II): sobre la distribución de las subfamilias Micrarctiinae, Spilosominae i Arctiinae (Lepidoptera: Arctiidae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 14(1995-1996): 75-106.
- Stefanescu, C. 1995. Aproximació al coneixement dels macroheteròcers de les zones humides del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Lepidoptera: Macroheterocera). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 13(1993-1994): 31-56.
- Vallhonrat, F. 1989a. Aproximació faunística als geomètrids de la Garrotxa. *Sessió conjunta Ent. ICHN-SCL*, 5(1987): 53-61.
- Vallhonrat, F. 1989b. Aproximació a la fauna de geomètrids de Susqueda i les Guillerries (Lepidoptera: Geometridae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 9(1988): 23-32.
- Vigna Taglianti, A., Audisio, P.A., Belfiore, C., Biondi, M., Bologna, M.A., Carpaneto, G.M., De Biase, A., De Felici, S., Piattella, E., Racheli, T., Zapparoli, M. & Zoia, S. 1992. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeografia*, 16: 159-179.
- Vives Moreno, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península*

- Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera).(Segunda parte).* x + 775 pp. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, Madrid.
- Vives Moreno, A. 1995. Primera addenda et corrigenda al «Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Segunda parte)» (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista lepid.*, 23(91): 307-341.
- Vives Moreno, A. 1996. Segunda addenda et corrigenda al «Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Segunda parte)» (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista lepid.*, 24(95): 275-315.
- Ylla, J. 1987. Noctuids i altres heteròcers nous o interessants per a la fauna catalana. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 54: 19-20.
- Zerny, H. 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos*, Madr., 3: 299-488, pls. 9-10.

Data de recepció: 31 d'agost de 2007

Data d'acceptació: 5 de setembre de 2007

**Annex 1** Relació de les 305 espècies de lepidòpters observades durant la sortida col·lectiva de la SCL al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa els dies 16-18 de juny de 2006. Per a cada espècie es donen les localitats on va ser detectada, el grup corològic al qual pertany i informació resumida sobre els recursos tròfics de les larves. Les equivalències dels números que identifiquen cada localitat es troben a la taula 1. La classificació corològica segueix aproximadament Vigna Taglianti *et al.* (1992), incloent-hi algunes de les modificacions proposades per Parenzan (1994). Les equivalències són les següents: **HOL**, holàrtica; **PAL**, paleàrtica; **PAW**, paleàrtica occidental; **ASE**, asiàticoeuropea; **SIE**, sibíricoeuropea; **CEM**, centreatlànticomediterrània; **CAM**, centreatlànticomediterrània; **TEM**, turanicoeuropea; **TUE**, turanicoeuropea; **TUM**, turanicoeuropea; **EUM**, euromediterrània; **EUR**, europea; **EUS**, sud-europea; **EUA**, europea occidental; **MED**, mediterrània; **MEN**, nord-mediterrània; **MEW**, mediterrània occidental; **AIM**, afrotròpic i indomediterrània; **INM**, indomediterrània; **COS**, cosmopolita; **SCO**, subcosmopolita; **IBE**, ibèrica. Els símbols que precedeixen algunes espècies són els següents: **P1**, nova per a la Península Ibèrica; **\*\*\***, nova per a Catalunya; **\*\***, nova per a la Garrotxa; **\***, nova per al PNZVCG.

<b>Micropterigidae</b>					
** <i>Micropterix aglaella</i> (Dup.)	7	EUW	restes vegetals en descomposició?		
<b>Glyphipterigidae</b>					
*** <i>Orthotelia sparganella</i> (Thmbg)	2	EUR	hidròfítis; Sparganiaceae: <i>Sparganium</i> ; Iridaceae: <i>Iris pseudacorus</i> ; Gramineae: <i>Glyceria</i>		
<b>Yponomeutidae</b>					
** <i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hb.)	1, 2, 8	EUR	Celastraceae: <i>Evonymus europaeus</i>		
*** <i>Yponomeuta plumbella</i> (D. & S.)	1, 7	EUR	Celastraceae: <i>Evonymus europaeus</i>		
** <i>Yponomeuta sedella</i> Tr.	1	PAL	Crassulaceae: <i>Sedum telephium</i>		
<b>Cosmopterigidae</b>					
*** <i>Pyroderces caesaris</i> Gozm.	7	MED	Compositae: capitols d' <i>Echinops</i> , <i>Centaurea</i> (menja llavors i depreda altres insectes)		
<b>Depressariidae</b>					
P1 <i>Luquetia lobella</i> (D. & S.)	1	EUR	Rosaceae: <i>Prunus spinosa</i>		
<b>Ethmiidae</b>					
** <i>Ethmia terminella</i> T. Fletch.	1	EUR	Boraginaceae: <i>Echium vulgare</i>		
<b>Gelechiidae</b>					
** <i>Pseudotelephusa scalella</i> (Scop.)	1	EUR	Fagaceae: <i>Quercus</i>		
<b>Lectiotheriidae</b>					
** <i>Eurodachtha pallicornella</i> (Stgr)	1, 2, 7, 8	MEW	restes vegetals		
** <i>Eurodachtha canigella</i> (Cat.)	1, 7	MEW	desconeguda		

<b>Oecophoridae</b>									
**	<i>Carcina quercana</i> (F.)	1, 2, 7, 8		EUM					polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Arbutus</i> , etc.)
**	<i>Pleurota aristella</i> (L.)	1, 8		TEM					desconeguda
<b>Scythridae</b>									
**	<i>Scythris subsetinella</i> (Hein.)	1		EUM					desconeguda
**	<i>Enolmis acanthella</i> (God.)	7, 8		MEW					liquens?
<b>Autostichidae</b>									
**	<i>Symmoca oenophila</i> Sigr	7, 8, 9, 10		MEW					restes vegetals
**	<i>Symmoca signarella</i> H.-S.	1		MEN					restes vegetals
<b>Cossidae</b>									
**	<i>Cossus cossus</i> (L.)	15		PAL					arbres i arbustos caducifolis ( <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Quercus</i> , etc.; larva xilòfaga)
**	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.)	1, 3, 6, 11, 14		HOL					arbres i arbustos caducifolis ( <i>Pyrus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Salix</i> , <i>Corylus</i> , etc.; larva xilòfaga)
<b>Tortricidae</b>									
**	<i>Aethes hartmanniana</i> (Cl.)	15		EUR					Dipsacaceae: <i>Succisa</i> , <i>Knautia</i> , <i>Scabiosa</i> (larva a les arrels)
**	<i>Tortrix viridana</i> L.	1, 3, 4, 8		PAW					Fagaceae: <i>Quercus</i>
**	<i>Aleimma loeflingiana</i> (L.)	1, 2, 8		PAW					Fagaceae: <i>Quercus</i>
**	<i>Sparganothis pilleriana</i> (D.&S.)	7		HOL					polifaga: coníferes i arbres i arbustos caducifolis (plaga d'alguns conreus)
**	<i>Archips crataegana</i> (Hb.)	1, 2		PAW					polifaga: arbres i arbustos caducifolis
**	<i>Archips xylosteana</i> (Hb.)	1, 7, 8		ASE					polifaga: arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
**	<i>Pandemis cerasana</i> (Hb.)	1		ASE					polifaga: coníferes, arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
**	<i>Pandemis heparana</i> (D.&S.)	1		ASE					polifaga: arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
**	<i>Clepsis consimilana</i> (Hb.)	1, 7, 8		ASE					polifaga: arbres i arbustos caducifolis
**	<i>Hedya pruniana</i> (Hb.)	1		ASE					Rosaceae: <i>Prunus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> , <i>Sorbus</i> , etc.
**	<i>Celypha cespitana</i> (Hb.)	1		HOL					polifaga: plantes herbàcies
**	<i>Celypha lacumana</i> (D.&S.)	9		SIE					polifaga: coníferes, arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
**	<i>Olethreutes arcuella</i> (Cl.)	1		ASE					fulles marçides
**	<i>Thiodia citrana</i> (Hb.)	1		ASE					Compositae: <i>Achillea</i> , <i>Tanacetum</i> , <i>Artemisia</i> , etc. (fulles)
**	<i>Spilonota ocellana</i> (D.&S.)	1		HOL					polifaga: coníferes, arbres i arbustos caducifolis
**	<i>Epinotia festivana</i> (Hb.)	2		TEM					Betulaceae: <i>Corylus</i> ; Fagaceae: <i>Quercus</i>
**	<i>Zeiraphera iseriana</i> (F.)	1, 8		EUR					Fagaceae: <i>Quercus</i>
**	<i>Crociosema plebejana</i> Z.	1		COS					Malvaceae: <i>Malva</i> , <i>Lavatera</i> , <i>Althaea</i> ; Rosaceae: <i>Crataegus</i>
**	<i>Notioctelia uddmanniana</i> (L.)	1		CEM					Rosaceae: <i>Rubus</i>
**	<i>Ancylys comptana</i> (Fröhl.)	8		HOL					polifaga: plantes herbàcies ( <i>Potentilla</i> , <i>Fragaria</i> , <i>Teucrium</i> , etc.)

** <i>Ancylos achatana</i> (D & S.)	7	CEM	Rosaceae: <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i>
** <i>Cydia pomonella</i> (L.)	1	COS	Rosaceae: sobretot <i>Pyrus</i> , <i>Prunus</i> ; Fagaceae: <i>Castanea</i> , Juglandaceae: <i>Juglans</i>
** <i>Cydia fagiglandana</i> (Z.)	1, 8	EUR	Fagaceae: <i>Fagus</i> , <i>Castanea</i> , <i>Quercus</i> (fruits)
<b>Sesiidae</b>			
** <i>Tinithia tineiformis</i> (Esp.)	15	TUE	Convulvulaceae: <i>Comvolvulus</i> (larva endòfita a les arrels)
** <i>Synansphecia leucomeleana</i> (Z.)	15	TUM	Rosaceae: <i>Sanguisorba</i> (larva endòfita a les arrels)
** <i>Chamaesphecia bibioniformis</i> (Esp.)	15	CAM	Euphorbiaceae: <i>Euphorbia</i> (larva endòfita a les arrels)
<b>Zygaenidae</b>			
<i>Jordanita notata</i> (Z.)	15	TEM	Compositae: sobretot <i>Centaurea</i>
<b>Limacodidae</b>			
<i>Apoda limacodes</i> (Hfm.)	1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 14	ASE	arbres i arbustos caducifolis (sobretot <i>Quercus</i> )
<b>Alucitidae</b>			
** <i>Alucita hexadactyla</i> L.	1, 8	ASE	Caprifoliaceae: <i>Lonicera</i> (flors)
<b>Thyrididae</b>			
<i>Thyris fenestrella</i> (Scop.)	13	EUR	Ranunculaceae: <i>Clematis</i>
<b>Pyralidae</b>			
** <i>Aphomia sociella</i> (L.)	2	HOL	nus de <i>Bombus</i> (menja detritus, cel·les velles i larves)
** <i>Orthopygia glaucinalis</i> (L.)	1	ASE	restes vegetals
** <i>Endotricha flammealis</i> (D & S.)	8	ASE	fulles marçides (sobretot <i>Quercus</i> , <i>Salix</i> ; també <i>Lotus</i> )
** <i>Salebriopsis albicilla</i> (H.-S.)	1	SIE	sobretot Tiliaceae: <i>Tilia</i> ; Betulaceae: <i>Alnus</i> , <i>Corylus</i> , <i>Betula</i>
** <i>Pempeliella ornata</i> (D & S.)	8	ASE	Labiatae: <i>Thymus</i>
** <i>Selagia spadicea</i> (Hb.)	1, 9	ASE	Ericaceae: <i>Calluna</i> ; Labiatae: <i>Teucrium</i>
** <i>Oncocera semirubella</i> (Scop.)	1, 2, 3, 7, 8, 10, 11	SIE	Leguminosae: <i>Ononis</i> , <i>Medicago</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i>
** <i>Pempelia formosa</i> (Hw.)	1	ASE	Ulmaceae: <i>Ulmus</i>
** <i>Pempelia palumbella</i> (D & S.)	8	PAW	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Calluna</i> , <i>Erica</i> , <i>Helianthemum</i> , <i>Thymus</i> , etc.)
** <i>Phycita roborella</i> (D & S.)	9	ASE	Fagaceae: <i>Quercus</i> ; Rosaceae: <i>Pyrus</i>
*** <i>Nephopterix angustella</i> (Hb.)	2	EUR	Celastraceae: <i>Evonymus europaeus</i>
** <i>Conobathra repandana</i> (F.)	1, 2, 8, 9	ASE	Fagaceae: <i>Quercus</i>
** <i>Trachycera marmorea</i> (Hw.)	2	ASE	Rosaceae: <i>Prunus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Sorbus</i>
** <i>Acrobasis obliqua</i> (Z.)	8	MED	Cistaceae: <i>Cistus</i>
** <i>Acrobasis consociella</i> (Hb.)	1, 2, 7, 8, 9	ASE	Fagaceae: <i>Quercus</i>

**	<i>Pseudocroboasis nankingsella</i> Rslr	1	?	desconeguda
**	<i>Asalebria florella</i> (Mn)	9	MED	Leguminosae: <i>Genista</i>
**	<i>Ancylosis oblitella</i> (Z.)	1	ASE	Chenopodiaceae: <i>Chenopodium</i>
**	<i>Homoeosoma sinuella</i> (F.)	1, 7, 9	ASE	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Plantago</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Centaurea</i> )
**	<i>Homoeosoma inustella</i> Rag. (cf.)	9	CEM	desconeguda
**	<i>Phycitodes albatella</i> (Rag.)	2	PAL	Compositae: <i>Solidago</i> , <i>Senecio</i> , <i>Crepis</i>
**	<i>Ephesia welseriella</i> (Z.)	1, 8, 9	EUM	Liliaceae: <i>Allium</i> (larva al bulb)
**	<i>Ephesia parasitiella</i> (Sigr)	1, 8	HOL	Rafflesiaceae: <i>Cytinus hypocistis</i>
**	<i>Ematheudes punctella</i> (Tr.)	9	EUM	desconeguda
<b>Crambidae</b>				
**	<i>Scoparia basistrigalis</i> Kngs	1	EUR	molses
**	<i>Scoparia ingratiella</i> (Z.)	1, 8	EUR	molses
**	<i>Dipleurina lacustrata</i> (Panz.)	1, 8	ASE	molses
**	<i>Eudonia lineola</i> (Curt)	1	EUW	molses
**	<i>Eudonia deltamella</i> (Stt.)	1, 8	EUM	molses
***	<i>Eudonia phaeoleuca</i> (Z.)	1, 8	EUS	molses
**	<i>Eudonia mercurella</i> (L.)	1, 8	EUR	molses
**	<i>Witlesia pallida</i> (Curt)	1	ASE	molses
**	<i>Chrysoeuchia culmella</i> (L.)	2	ASE	Gramineae: <i>Festuca</i>
**	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zek.)	1, 2, 7, 8	ASE	Gramineae: <i>Deschampsia</i> , <i>Aira</i>
**	<i>Catoptria falsella</i> (D.& S.)	2	EUR	molses
**	<i>Chrysocrambus craterella</i> (Scop.)	1, 2, 3, 7, 8, 9	EUM	Gramineae
**	<i>Pedita contammella</i> (Hb.)	1, 2, 8, 9	CEM	Gramineae: <i>Festuca</i>
**	<i>Udea ferrugalis</i> (Hb.)	2	PAL	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Fragaria</i> , <i>Mentha</i> , <i>Stachys</i> , <i>Eupatorium</i> , <i>Cirsium</i> , etc.)
**	<i>Ecyprorrhoe rubignalis</i> (Hb.)	11	ASE	Labiatae: <i>Galeopsis</i> , <i>Ballota</i> , <i>Stachys</i> ,
**	<i>Pyrausta despicata</i> (Scop.)	2, 9	ASE	polifaga: plantes herbàcies (Labiatae: <i>Salvia</i> ; Plantaginaceae: <i>Plantago</i> )
**	<i>Pyrausta purpuralis</i> (L.)	8	EUR	Labiatae: <i>Prunella</i> , <i>Origanum</i> , <i>Thymus</i> , <i>Mentha</i>
**	<i>Uresiphita givvata</i> (F.)	10	SCO	Leguminosae: <i>Ulex</i> , <i>Sarothamnus</i> , <i>Genista</i>
**	<i>Sitochroa verticilis</i> (L.)	2, 8	PAL	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Diplotaxis</i> , <i>Rumex</i> , <i>Cirsium</i> , etc.)
**	<i>Paratalanta pandalis</i> (Hb.)	1, 2	SIE	Labiatae: <i>Tetrcium</i> , <i>Origanum</i> , <i>Thymus</i> , <i>Mentha</i>
**	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scop.)	1, 3, 8, 10	ASE	Urticaceae: <i>Urtica dioica</i> (tambè <i>Humulus</i> , <i>Chenopodium</i> )
**	<i>Mecyna asinialis</i> (Hb.)	3, 8	EUM	Rubiaceae: <i>Rubia peregrina</i>
**	<i>Agrotia nemoralis</i> (Scop.)	1	ASE	Betulaceae: <i>Corylus</i> ; Fagaceae: <i>Quercus</i> , <i>Castanea</i>
**	<i>Palpita unionalis</i> (Hb.)	1	AIM	Oleaceae: <i>Jasminum</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Olea</i> ; Ericaceae: <i>Arbutus</i>
**	<i>Dolicharthria punctalis</i> (D.& S.)	2, 7	ASE	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Lotus</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Artemisia</i> , etc.; restes vegetals)

## Geometridae

<i>Abraxas grossulariata</i> (L.)	4, 9	ASE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis (especialment <i>Ribes</i> )
<i>Lomaspilis marginata</i> (L.)	6	ASE	Salicaceae: <i>Populus, Salix</i>
<i>Ligdia adustata</i> (D.& S.)	3, 5, 7	TUE	Celastraceae: <i>Evonymus europaeus</i>
<i>Stegania trimaculata</i> (Vill.)	3	TEM	Salicaceae: <i>Populus</i>
<i>Macarria alternata</i> (D.& S.)	2, 3	ASE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Prunus, Betula, Salix</i> , etc.)
* <i>Macarria liturata</i> (Cl.)	1, 7, 8, 10, 11	ASE	Pinaceae: <i>Abies, Pinus</i>
<i>Chiasmia clathrata</i> (L.)	1, 3, 7	PAL	sobretot Leguminosae: <i>Vicia, Medicago, Trifolium</i>
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scop.)	2, 5	ASE	Polypodiaceae: <i>Pteridium aquilinum, Dryopteris</i>
<i>Pachychemia hippocastanaria</i> (Hb.)	2, 3, 10	MEW	Labiatae: <i>Teucrium, Thymus</i>
<i>Petrophora narbonea</i> (L.)	5	PAW	Ericaceae: <i>Calluna, Erica</i>
<i>Opisthograptis luteolata</i> (L.)	1, 14	CEM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Sorbus, Crataegus, Prunus, Lonicera</i> , etc.)
<i>Eptione repandaria</i> (Hfn.)	11	SIE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Prunus, Alnus, Populus, Salix</i> , etc.)
<i>Apetra syringaria</i> (L.)	8	SIE	Oleaceae: <i>Syringa vulgaris, Ligustrum, Caprifoliaceae: Lonicera</i>
<i>Angerona prunaria</i> (L.)	3	ASE	Betulaceae: <i>Alnus, Corylus, Betula</i> ; Salicaceae: <i>Populus, Salix</i>
<i>Biston betularia</i> (L.)	1	HOL	Leguminosae: <i>Prunus, Genista, Ulex</i>
<i>Nychiodes andalusiarum</i> Stgr	2, 4, 6, 7, 9, 11, 14	IBE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis
<i>Menophra abruptaria</i> (Thnbg)	6, 8, 9, 10, 11	EUM	polifaga: coníferes, arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (D.& S.)	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11	CEM	polifaga: coníferes, arbres i arbustos caducifolis
<i>Peribatodes ilicaria</i> (Gey.)	2, 6, 7, 9, 10, 11	EUM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Fagus, Quercus</i> , etc.)
<i>Hypomecis roboraria</i> (D.& S.)	1, 6, 10	ASE	polifaga: coníferes, arbres i arbustos caducifolis
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scop.)	1, 2, 3, 8, 9, 10	ASE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
<i>Ascotis selenaria</i> (D.& S.)	11	CEM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Corylus, Alnus, Betula, Quercus, Fagus</i> , etc.)
<i>Ecropis crepuscularia</i> (D.& S.)	1, 2, 3, 7	HOL	Fagaceae: <i>Quercus</i>
** <i>Ecropis similaria</i> (Hfn.)	1	SIE	liquens epífits
* <i>Adactylois gesticularia</i> (Hb.)	1, 2, 9	MEW	Betulaceae: <i>Alnus, Betula</i> ; Salicaceae: <i>Populus, Salix</i>
* <i>Tephromia septaria</i> (Hfn.)	6, 8	EUM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Rosa, Prunus, Betula, Tilia</i> , etc.)
* <i>Càbera exanthemata</i> (Scop.)	2	HOL	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Prunus, Salix, Quercus</i> , etc.)
* <i>Lomographa bimaculata</i> (F.)	1, 2	SIE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Prunus, Alnus, Fagus, Quercus, Salix</i> , etc.)
* <i>Lomographa tenerata</i> (D.& S.)	1, 2, 8, 9	ASE	Fagaceae: <i>Quercus</i> ; Oleaceae: <i>Olea</i>
* <i>Campaea margaritaria</i> (L.)	1, 2, 3, 8, 9, 11	EUM	polifaga: plantes herbàcies
* <i>Campaea honoraria</i> (D.& S.)	1, 2, 3, 8, 9, 10, 11	EUW	Leguminosae: <i>Ulex, Sarothamnus, Genista, Retama, Spartium</i>
* <i>Charissa mucidaria</i> (Hb.)	2, 9	MEW	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Clematis, Prunus, Alnus, Quercus</i> , etc.)
* <i>Pseudoterpnia coronillaria</i> (Hb.)	3, 6, 8, 14	MED	Ranunculaceae: <i>Clematis</i>
* <i>Hemitea aestivaria</i> (Hb.)	1, 2, 3, 11	PAL	Fagaceae: <i>Quercus</i>
* <i>Hemistola chrysoptasaria</i> (Esp.)	11	PAL	
* <i>Cyclophora puppillaria</i> (Hb.)	1, 6, 9, 11	MED	



<i>Timandra comae</i> A. Schmdt	9	PAW	Polygonaceae: <i>Rumex</i> , <i>Polygonum</i>
<i>Scopula nigropunctata</i> (Hfn.)	1	PAL	polifaga: plantes herbàcies; rarament arbres i arbustos caducifolis
<i>Scopula ornata</i> (Scop.)	7	PAL	sobretot Labiatae: <i>Origanum</i> , <i>Thymus</i> , <i>Mentha</i> (també Compositae: <i>Achillea</i> )
<i>Scopula submutata</i> (Tr.)	9, 10	MED	Labiatae: <i>Thymus</i> (també Leguminosae: <i>Dorycnium</i> )
* <i>Scopula rubiginata</i> (Hfn.)	7, 10	PAL	polifaga: plantes herbàcies (sobretot Leguminosae i Labiatae)
** <i>Scopula marginipunctata</i> (Gze)	9	ASE	polifaga: plantes herbàcies
* <i>Scopula floslactata</i> (Hw.)	1, 2, 11	SIE	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Vaccinium</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Galium</i> , <i>Rumex</i> , <i>Taraxacum</i> , etc.)
<i>Idaea ochrata</i> (Scop.)	1, 3, 5, 6	TUM	polifaga: plantes herbàcies
<i>Idaea monilitata</i> (D. & S.)	1, 9	ASE	polifaga: plantes herbàcies
<i>Idaea biselata</i> (Hfn.)	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11	SIE	polifaga: plantes herbàcies (sovint fulles seques o marcidès)
<i>Idaea dilutaria</i> (Hb.)	2	EUR	polifaga: plantes herbàcies (sovint fulles seques o marcidès)
** <i>Idaea fiscovenosa</i> (Gze)	1, 15	EUR	polifaga: plantes herbàcies (sovint pètals i fulles seques)
<i>Idaea politararia</i> (Hb.)	7, 11, 15	TUM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
<i>Idaea dimidiata</i> (Hfn.)	2	HOL	polifaga: plantes herbàcies (seques o marcidès)
<i>Idaea eugeniata</i> (Dard. & Mill.)	1, 2, 8, 9, 11	MEW	polifaga: plantes herbàcies (sovint fulles seques o marcidès)
<i>Idaea ostrinaria</i> (Hb.)	2, 3, 6, 7, 9, 11, 15	MED	polifaga: plantes herbàcies (sovint fulles seques o marcidès)
<i>Idaea aversata</i> (L.)	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	PAL	polifaga: plantes herbàcies (fulles marcidès)
<i>Idaea degenararia</i> (Hb.)	2, 8, 9	TUM	polifaga: plantes herbàcies (sobretot parts marcidès)
* <i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Cl.)	8	ASE	polifaga: plantes herbàcies i arbustos caducifolis (especialment Leguminosae)
** <i>Rhodostrophia calabra</i> (Pign.)	2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15	EUR	plantes herbàcies (sobretot Leguminosae: <i>Sarothamnus</i> , <i>Genista</i> )
** <i>Lythria purpuraria</i> (L.)	6	ASE	Polygonaceae: <i>Polygonum</i>
<i>Scotopteryx luridata</i> (Hfn.)	9	EUR	Leguminosae: <i>Sarothamnus</i> , <i>Genista</i>
<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müll.)	3, 6, 9	SIE	Rubiaceae: <i>Galium</i>
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (L.)	8	SIE	Rubiaceae: <i>Galium</i>
* <i>Dysstroma truncata</i> (Hfn.)	6	SIE	polifaga: sobretot plantes herbàcies ( <i>Rubus</i> , <i>Urtica</i> , <i>Vaccinium</i> , etc.)
<i>Horisme vitalbata</i> (D. & S.)	6, 7	ASE	Ranunculaceae: <i>Clematis</i>
<i>Horisme tersata</i> (D. & S.)	1	ASE	Ranunculaceae: <i>Clematis</i> ; Caprifoliaceae: <i>Lonicera</i>
<i>Melanthia procellata</i> (D. & S.)	3	ASE	Ranunculaceae: <i>Clematis</i>
** <i>Philereme vetulata</i> (D. & S.)	1, 2	SIE	Rhamnaceae: <i>Rhamnus</i>
** <i>Philereme transversata</i> (Hfn.)	1, 2, 3	ASE	Rhamnaceae: <i>Rhamnus</i> (també altres arbres i arbustos caducifolis?)
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thnbg)	2	SIE	Caryophyllaceae: <i>Silene</i> (estams i llavors; també Scrophulariaceae: <i>Melampyrum</i> )
<i>Eupithecia haworthiata</i> Dbld.	1, 2, 8	EUR	Ranunculaceae: <i>Clematis</i> (gemmes florals i flors)
** <i>Eupithecia selinata</i> H.-S.	8	ASE	Umbelliferae: <i>Chaerophyllum</i> , <i>Pimpinella</i> , <i>Angelica</i> , <i>Peucedanum</i> , etc.
** <i>Eupithecia scopariata</i> (Rbr)	8	MEW	Ertaceae: <i>Calluna</i> , <i>Erica</i>
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Hw.)	1, 7, 8, 9, 11	PAL	polifaga: flors i llavors de multitud de plantes (plaga en cultius de flors)
<i>Chlorochlystis v-ata</i> (Hw.)	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14	ASE	polifaga: plantes herbàcies (flors i llavors)
<i>Paspipha rectangulata</i> (L.)	1, 8	ASE	Rosaceae: <i>Amelanchier</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i>

PI	<i>Paspiphila chloerata</i> (Mab.)	1		SIE	Rosaceae: <i>Prunus spinosa</i>
<b>Drepanidae</b>					
	<i>Watsonalla binaria</i> (Hfn.)	2, 6, 11		EUM	Betulaceae: <i>Alnus</i> ; Fagaceae: <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i>
	<i>Watsonalla uncinula</i> (Bkh.)	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15		MED	Fagaceae: sobretot <i>Quercus ilex</i>
	<i>Drepana curvatula</i> (Bkh.)	6, 14		ASE	polífaga: arbres caducifolis ( <i>Betula</i> , <i>Alnus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Salix</i> , etc.)
	<i>Cilix glaucata</i> (Scop.)	3, 15		EUR	Rosaceae: <i>Sorbus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i> , etc.
	<i>Cilix hispanica</i> De-Gregorio, et al.	3, 15		MEW	Rosaceae: <i>Prunus</i>
<b>Thyatiridae</b>					
	<i>Thyatira battis</i> (L.)	3, 14		ASE	Rosaceae: <i>Rubus</i>
<b>Hesperiidae</b>					
	<i>Ochlodes venata</i> (Brem. & Grey)	12		ASE	Gramineae: <i>Festuca</i> , <i>Poa</i> , <i>Dactylis</i> , <i>Brachypodium</i> , <i>Elymus</i> , etc.
<b>Pieridae</b>					
	<i>Leptidea sinapis</i> (L.)	12		ASE	Leguminosae: <i>Vicia cracca</i> , <i>Doryenium</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , etc.
	<i>Pieris brassicae</i> (L.)	12		ASE	Cruciferae
	<i>Colias crocea</i> (Frc.)	12, 15		EUM	Leguminosae: <i>Medicago</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Onobrychis</i> , etc.
	<i>Colias alfacartensis</i> Rbb.	12, 15		EUM	Leguminosae: <i>Hippocrepis comosa</i>
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (L.)	12		CEM	Rhamnaceae: <i>Rhamnus</i>
	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (L.)	12, 15		MED	Rhamnaceae: <i>Rhamnus</i>
<b>Lycanidae</b>					
	<i>Lycaena phlaeas</i> (L.)	13		HOL	Polygonaceae: <i>Rumex</i>
	<i>Laeosopis roboris</i> (Esp.)	13		MEW	Oleaceae: <i>Fraxinus</i>
	<i>Sayrium esculi</i> (Hb.)	7, 8, 12, 15		MEW	Fagaceae: <i>Quercus</i>
	<i>Lampides boeticus</i> (L.)	12, 13		SCO	Leguminosae
	<i>Polyommatus escheri</i> (Hb.)	12		MED	Leguminosae: <i>Astragalus monspessulatus</i>
	<i>Polyommatus bellargus</i> (Rott.)	15		TEM	Leguminosae: <i>Hippocrepis comosa</i>
	<i>Polyommatus coridon</i> (Poda)	12		EUR	Leguminosae: <i>Hippocrepis comosa</i>
<b>Nymphalidae</b>					
	<i>Vanessa atalanta</i> (L.)	15		HOL	Urticaceae: <i>Urtica</i>
	<i>Vanessa cardui</i> (L.)	15		COS	polífaga: plantes herbàcies ( <i>Matva</i> , Compositae, etc.)
	<i>Polygonia e-album</i> (L.)	15		ASE	polífaga: <i>Urtica</i> , <i>Salix</i> , <i>Corylus</i> , etc.
	<i>Araschnia levana</i> (L.)	13		ASE	Urticaceae: <i>Urtica</i>

<i>Melitaea parthenoides</i> Kef.	12			EUW	Plantaginaceae: <i>Plantago</i>
<i>Coenonympha arcania</i> (L.)	12			EUR	Gramineae: <i>Poa</i> , <i>Melica</i> , <i>Holcus</i> , etc.
<i>Pyronia bathseba</i> (F.)	12			MEW	Gramineae: <i>Brachypodium</i>
<i>Melanargia lachesis</i> (Hb.)	3, 12			MEW	Gramineae: <i>Festuca</i> , <i>Poa</i> , <i>Bromus</i> , <i>Brachypodium</i> , etc.
<i>Brintesia circe</i> (F.)	12, 15			CEM	Gramineae: <i>Festuca</i> , <i>Bromus</i> , <i>Brachypodium</i> , etc.
<b>Lasiolepididae</b>					
<i>Malacosoma neustria</i> (L.)	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14			PAL	polifaga: arbres i arbustos caducifolis (sobretot Rosaceae, Fagaceae)
<i>Dendrolimus pini</i> (L.)	7			ASE	Pinaceae: <i>Pinus</i>
<i>Gastropacha quercifolia</i> (L.)	14			ASE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Quercus</i> , <i>Rhamnus</i> , <i>Prunus</i> , etc.)
<i>Odonestis pruni</i> (L.)	6			ASE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Prunus</i> , <i>Alnus</i> , <i>Quercus</i> , etc.)
<b>Sphingidae</b>					
* <i>Marumba quercus</i> (D.&S.)	6, 11, 14, 15			TEM	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<i>Mimasa tiliae</i> (L.)	3			ASE	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Tilia</i> , <i>Alnus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Ulmus</i> , etc.)
<i>Laotioe populi</i> (L.)	8, 10, 14			ASE	Salicaceae: <i>Populus</i> , <i>Salix</i>
<i>Sphinx ligustri</i> L.	6, 14			CEM	Oleaceae: <i>Ligustrum</i> , <i>Syringa vulgaris</i> ; Caprifoliaceae: <i>Sambucus</i> , <i>Lonicera</i>
<i>Hyles livornica</i> (Esp.)	6, 8, 10, 11			AIM	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Galium</i> , <i>Rumex</i> , <i>Linaria</i> , <i>Euphorbia</i> , etc.)
<b>Notodontidae</b>					
<i>Cerura erminea</i> (Esp.)	6, 14			SIE	Salicaceae: <i>Populus</i> , <i>Salix</i>
<i>Notodonta tritophus</i> (D.&S.)	14			EUR	Salicaceae: <i>Populus</i> , <i>Salix</i>
* <i>Drymonia querna</i> (D.&S.)	1, 6, 11, 14			EUM	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<i>Phalera bucephala</i> (L.)	1, 14			CEM	polifaga: arbres caducifolis
<i>Spatalia argentinata</i> (D.&S.)	1, 14			TEM	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<b>Lymantriidae</b>					
<i>Lymantria monacha</i> (L.)	3, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15			ASE	polifaga: coníferes i arbres i arbustos caducifolis
* <i>Ocneria rubra</i> (D.&S.)	10			EUM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis ( <i>Quercus</i> , <i>Pistacia</i> , <i>Arbutus</i> , <i>Cistus</i> , etc.)
<i>Calliteara pudibunda</i> (L.)	10			CEM	polifaga: arbres i arbustos caducifolis
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müll.)	6, 7, 11, 14			ASE	polifaga: arbres caducifolis ( <i>Tilia</i> , <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , etc.)
<b>Arctiidae</b>					
* <i>Apaidia mesogona</i> (God.)	3			MEW	liquens epífits (sobre <i>Quercus</i> , <i>Buxus</i> , <i>Thymus</i> , <i>Lavandula</i> )
<i>Mitochrista miniata</i> (Forst.)	1, 3, 11			ASE	liquens epífits (sobre <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> i <i>Ulmus</i> )
<i>Lithostia quadra</i> (L.)	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14			ASE	liquens epífits (sobre <i>Quercus</i> i altres arbres)
<i>Eilema depressa</i> (Esp.)	1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 14, 15			ASE	liquens epífits (sobre coníferes i Fagaceae)

<i>Eilema lurideola</i> (Zck.)	1, 2, 7, 8	ASE	liquens epífits (sobre arbres i arbustos)
<i>Eilema complana</i> (L.)	14	CEM	liquens epífits
<i>Eilema caniola</i> (Hb.)	2, 7, 9	TEM	liquens epífits
<i>Eilema sororcula</i> (Hfm.)	1, 2, 8, 9, 10, 14	ASE	liquens epífits (sobre coníferes i Fagaceae)
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (L.)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 14	HOL	polífaga: plantes herbàcies
<i>Spilosoma lutea</i> (Hfm.)	11	ASE	polífaga: plantes herbàcies
<i>Arctia villica</i> (L.)	3, 6, 9, 10, 11, 14	PAL	polífaga: plantes herbàcies
<b>Noctuidae</b>			
<i>Acronicta psi</i> (L.)	8	PAL	polífaga: arbres i arbustos caducifolis
<i>Acronicta megacephala</i> (D. & S.)	11	PAL	Salicaceae: <i>Populus</i> , <i>Salix</i>
<i>Acronicta rumicis</i> (L.)	2	PAL	polífaga: arbres, arbustos i plantes herbàcies
<i>Craniophora ligustri</i> (D. & S.)	1, 2, 3, 4, 8, 10, 14	SIE	Oleaceae: <i>Fraxinus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Syringa vulgaris</i>
<i>Paracolax tristalis</i> (F.)	1, 7, 11	ASE	Fagaceae: <i>Quercus</i> (fulles marçides)
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Kn.)	1, 2	ASE	fulles marçides de <i>Clematis</i> i <i>Rubus</i>
<i>Herminia grisealis</i> (D. & S.)	8	ASE	fulles marçides d'arbres i arbustos caducifolis i plantes herbàcies
<i>Zanclognatha lunalis</i> (Scop.)	1	ASE	fulles marçides
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> (Tr.)	2, 9	ASE	fulles marçides
<i>Catocala promissa</i> (D. & S.)	11	EUM	Fagaceae: <i>Castanea sativa</i> , <i>Quercus</i>
<i>Catocala conjuncta</i> (Esp.)	11	MED	Fagaceae: <i>Quercus ilex</i>
<i>Catocala comersa</i> (Esp.)	10	MED	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<i>Minucia lunaris</i> (D. & S.)	3, 8, 14	CEM	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<i>Dysgonia algira</i> (L.)	8, 11	TEM	polífaga: arbustos caducifolis i plantes herbàcies
<i>Lygephila cracca</i> (D. & S.)	2, 3, 5, 8, 14	ASE	Leguminosae: <i>Vicia cracca</i> , <i>Astragalus</i> , <i>Coronilla</i>
<i>Catephia alchymista</i> (D. & S.)	11, 14	EUM	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<i>Tyra luctuosa</i> (D. & S.)	4, 5, 6, 7, 14	CEM	Convolvulaceae: <i>Convolvulus</i>
<i>Laspeyria flexula</i> (D. & S.)	1, 2, 6, 8, 9	ASE	liquens epífits (especialment sobre coníferes)
<i>Hypena proboscoidalis</i> (L.)	3, 11	ASE	polífaga: plantes herbàcies ( <i>Urtica</i> , <i>Humulus</i> , <i>Stachys</i> , <i>Aegopodium</i> , etc.)
<i>Phytometra sanctiflorentis</i> (Bsdv.)	6	IBE	desconeguda
<i>Phytometra viridaria</i> (Cl.)	6, 11, 14, 15	ASE	Polygalaceae: <i>Polygala</i>
<i>Zebeeba falsalis</i> (H.-S.)	8	MED	desconeguda
<i>Diachrysis chrystitis</i> (L.)	4, 5	PAL	polífaga: plantes herbàcies ( <i>Urtica</i> , <i>Stachys</i> , <i>Lamium</i> , etc.)
<i>Autographa gamma</i> (L.)	1, 14	PAL	polífaga: plantes herbàcies
<i>Trichoptusia ni</i> (Hb.)	3, 14	COS	polífaga: plantes herbàcies
<i>Emmelia trabealis</i> (Scop.)	4, 5, 6, 7	ASE	Convolvulaceae: <i>Convolvulus</i>
<i>Aconita lucida</i> (Hfm.)	6, 10	CEM	polífaga: plantes herbàcies ( <i>Mahva</i> , <i>Convolvulus</i> , <i>Chenopodium</i> , etc.)
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hfm.)	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 14	ASE	Gramineae: <i>Brachypodium</i> , <i>Calamagrostis</i> , <i>Dactylis</i> , <i>Molinia</i> , etc.

* <i>Odice jucunda</i> (Hb.)	6, 7, 8, 11, 14	MEW	desconeguda
* <i>Euhlemma ostrina</i> (Hb.)	6, 9	CEM	Compositae: capitols de <i>Carlina</i> , <i>Cynara</i> , <i>Echinops</i> , etc.
* <i>Euhlemma parva</i> (Hb.)	6	INM	Compositae: capitols de <i>Carduus</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Inula</i> , etc.
* <i>Recorophia canteneri</i> (Dup.)	9	MEW	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Pyros effusa</i> (Bsdv.)	1, 14	MED	pol·liffaga: plantes herbàcies ( <i>Cistus</i> , <i>Cytisus</i> , <i>Daphne</i> , etc.)
* <i>Synthlipsis fixa</i> (F.)	1, 3, 7, 11, 14	MED	Leguminosae: <i>Esoralea bituminosa</i>
* <i>Heliothis peligera</i> (D. & S.)	1, 3, 4, 5, 6, 11	SCO	pol·liffaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
* <i>Helicoverpa armigera</i> (Hb.)	10, 11	COS	pol·liffaga: plantes herbàcies ( <i>Rubus</i> , <i>Potentilla</i> , <i>Rosa</i> , <i>Genista</i> , etc.)
* <i>Elaphria venustula</i> (Hb.)	1, 3, 4, 6, 7, 11, 14, 15	SIE	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Platyperigea aspersa</i> (Rbr)	2, 9, 10, 11	EUM	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Hoplodrina octogenaria</i> (Grze)	1, 4	ASE	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Atypha pulmonaris</i> (Esp.)	3, 6, 8, 10, 14	EUM	Boragaceae: <i>Pulmonaria</i>
* <i>Spodoptera exigua</i> (Hb.)	8, 10, 11, 14	COS	pol·liffaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
* <i>Proxemus hospes</i> (Frr)	2, 6, 7, 9, 10, 14	MED	pol·liffaga: plantes herbàcies ( <i>Plantago</i> , etc.)
* <i>Polyphaena sericata</i> (Esp.)	9, 14	EUM	pol·liffaga: arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies
* <i>Trachea atriplicis</i> (L.)	10	ASE	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Euplexia lucipara</i> (L.)	1, 8	PAL	pol·liffaga: arbustos, plantes herbàcies i falgueres
* <i>Phlogophora meticulosa</i> (L.)	10	EUM	pol·liffaga: arbres i arbustos caducifolis, plantes herbàcies, falgueres
* <i>Callipteridia juvenina</i> (Stoll)	1, 10, 11, 14	ASE	Polyodiaceae: <i>Pteridium aquilinum</i>
* <i>Methorasa latreillei</i> (Dup.)	2	INM	Polyodiaceae: <i>Adiantum</i> , <i>Ceterach</i> , <i>Pteridium</i>
* <i>Cosmia trapezina</i> (L.)	8, 14	EUM	pol·liffaga: arbres i arbustos caducifolis; depreda altres erugues
* <i>Apamea monoglypha</i> (Hfn.)	3, 11	ASE	Gramineae: <i>Festuca</i> , <i>Lolium</i> , <i>Poa</i> , <i>Dactylis</i> , <i>Bromus</i> , etc.
* <i>Oligia strigilis</i> (L.)	2, 8	ASE	Gramineae: <i>Poa</i> , <i>Dactylis</i> , <i>Deschampsia</i> , etc.
* <i>Oligia latruncula</i> (D. & S.)	1, 2	ASE	Gramineae: <i>Poa</i> , <i>Dactylis</i> , etc.
* <i>Discestra trifolii</i> (Hfn.)	3, 4, 10, 14	HOL	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Lacanobia w-latinum</i> (Hfn.)	4, 5, 14	ASE	pol·liffaga: arbustos i plantes herbàcies (sobretot <i>Genista</i> )
** <i>Polia bombycina</i> (Hfn.)	1	SIE	pol·liffaga: arbustos caducifolis i plantes herbàcies ( <i>Rubus</i> , <i>Cornus</i> , <i>Ononis</i> , <i>Vaccinium</i> , etc.)
* <i>Mythimna albipuncta</i> (D. & S.)	4, 8, 11	CEM	Gramineae: <i>Poa</i> , <i>Brachypodium</i> , <i>Elymus</i> , <i>Deschampsia</i> , <i>Molinia</i> , etc.
* <i>Mythimna vitellina</i> (Hb.)	3, 4, 5, 7, 10, 11	CEM	pol·liffaga: plantes herbàcies (sobretot Gramineae: <i>Poa</i> , <i>Dactylis</i> , etc.)
* <i>Mythimna l-album</i> (L.)	3, 4, 5, 6	ASE	Gramineae: <i>Poa</i> , <i>Dactylis</i> , <i>Bromus</i> , <i>Brachypodium</i> , <i>Deschampsia</i> , etc.
* <i>Mythimna riparia</i> (Rbr)	3, 4, 5, 6, 7, 14	MEN	Gramineae
* <i>Mythimna foreyi</i> (Dup.)	10	AIM	pol·liffaga: plantes herbàcies (sobretot Gramineae)
* <i>Mythimna unipuncta</i> (Hw.)	8, 10	HOL	pol·liffaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
* <i>Axylla putris</i> (L.)	1, 3, 6, 14	ASE	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Ochropleura plecta</i> (L.)	3, 4, 5, 6, 9	HOL	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Noctua pronuba</i> (L.)	1, 8, 9, 10	PAL	pol·liffaga: plantes herbàcies
* <i>Noctua comes</i> Hb.	9, 14	TEM	pol·liffaga: arbustos caducifolis, plantes herbàcies

<i>Xestia c-nigrum</i> (L.)	3, 5, 6, 7	SCO	polifaga: plantes herbàcies
<i>Peridroma saucia</i> (Hb.)	14	COS	polifaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hfn.)	2, 3, 11	COS	polifaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
<i>Agrotis exclamatoris</i> (L.)	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10	PAL	polifaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
<i>Agrotis segetum</i> (D.& S.)	14	SCO	polifaga: plantes herbàcies (plaga de molts conreus)
<i>Meganola albula</i> (D.& S.)	6, 11	ASE	polifaga: plantes herbàcies ( <i>Rubus</i> , <i>Potentilla</i> , <i>Mentha</i> , <i>Eupatorium</i> , etc.)
<i>Nycteola columbana</i> (Turn.)	3, 10	MED	Fagaceae: <i>Quercus</i>
* <i>Bena bicolorana</i> (Fssly)	7, 11	CEM	Fagaceae: <i>Quercus</i>
<i>Pseudips prasinana</i> (L.)	1	ASE	Betulaceae: <i>Corylus</i> , <i>Betula</i> ; Fagaceae: <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i>
<i>Colocasia coryli</i> (L.)	1	ASE	polifaga: arbres i arbusts caducifolis