

APROXIMACIÓ FAUNÍSTICA ALS GEOMÈ- TRIDS DE LA GARROTXA

FRANCESC VALLHONRAT

RÉSUMÉ

La contrée de La Garrotxa, avec de paysages méditerranéens et d'autres presque atlantiques, a une faune intéressante. Dans ce travail on donne un premier lyste de 190 géomètres de cette contrée, 4 desquelles sont des espèces nouvelles pour la faune catalane. Quelques données d'intérêt biogéographique concernant les géomètres de la Catalogne y sont aussi ajoutés.

INTRODUCCIÓ

La comarca de la Garrotxa no presenta, en conjunt, un paisatge homogeni. Hi trobem zones de vegetació mediterrània, com a l'Alta Garrotxa i a llevant de la comarca, i altres de submediterrànies, mentre que a les zones més humides de ponent arribem a sectors amb aspectes gairebé atlàntics. Els massissos muntanyosos occidentals provoquen la descàrrega dels vents humits ascendants de llevant, la qual dona un índex elevat de pluviositat. Això últim determina el caire més original que ofereix la comarca, típic de la Catalunya humida. La Garrotxa, per tant, presenta una diversitat de biòtops que fa interessant l'estudi de la seva fauna.

En aquest treball donem un primer cens de geomètrids de la Garrotxa, principalment amb dades de recol·lecció que provenen dels últims anys i amb unes poques citacions antigues. El recull no ha estat fet metòdicament i no vol ésser un estudi a fons de tot el territori. Unes zones han estat més explorades que altres. Entre les primeres hi ha la part occidental que correspon als espais humits i de més altitud. El material estudiat prové bàsicament de la part de la Garrotxa anomenada Comarca d'Olot, que correspon aproximadament a la conca alta del Fluvià. Per tant, ens manquen dades de l'Alta Garrotxa. Per fer palesa aquesta desigualtat donarem les localitats en les quals ha estat recollida cada espècie a la comarca.

Malgrat les limitacions apuntades, podem fer unes observacions breus que ens suggereix l'estudi de les espècies trobades, en relació amb la distribució dels geomètrids a Catalunya. Observacions que fem tenint en compte els coneixements actuals quant a faunística catalana, encara migrats pel que fa als geomètrids d'amplies zones del país.

La relació que donem consta de 190 espècies que representa

aproximadament el 45% dels geomètrids de la fauna catalana coneguda, tot i que la comarca de la Garrotxa és el 2'6% del territori de Catalunya. Tanmateix, creiem que futures troballes, fruit d'una recerca més intensiva i extensa per la comarca, poden fer augmentar considerablement aquets primer cens.

Ens hem trobat amb 12 espècies que, a més de la Garrotxa, només han estat citades de localitats pirinenques i pre-pirinenques, i amb 26 més que s'estenen pel Pirineu i Pre-pirineu, per la Serralada Transversal, Collsacabra, Guillerries i Montseny. Unes altres 12 espècies han estat trobades a Catalunya únicament a la part humida de la Garrotxa i a las zones properes del Collsacabra i Guillerries. Es pot observar una semblança força acusada de la fauna d'aquestes zones. És probable que el Montseny, amb poques dades pel que fa als geomètrids, també presenti una fauna semblant. Cal assenyalar que diverses espècies que citem dels indrets més humits hom les troba generalment en localitats de més altitud en altres territoris de Catalunya. Finalment, 3 espècies tenen la primera citació catalana de la Garrotxa.

El conjunt de la fauna de geomètrids de la Garrotxa coneguda fins ara deixa entreveure una diversitat interessant, d'acord amb la heterogeneïtat de paisatges, i amb l'originalitat d'alguns d'ells, fets que marquen la riquesa lepidopterològica de la comarca. D'altra banda, el fet de trobar-nos en els indrets típics de la dorsal pluviomètrica catalana, ens dona la coneguda relació faunística amb el Pirineu.

RELACIÓ D'ESPÈCIES

Els exemplars que ens han permès de fer aquest cens provenen de captures fetes per diverses persones i/o de l'estudi de llurs col·leccions. Donem a continuació les localitats de la Garrotxa esmentades, relacionades per ordre de menys altitud a més. De cada localitat indiquem l'altitud aproximada on han estat fetes les captures, així com la seva situació en el reticle UTM de 10x10 km. Finalment, figuren entre parèntesis els noms dels recol·lectors de qui provenen els exemplars de cada localitat.

Besalú	150 m	DG77	(Cervelló, Vallhonrat leg.)
Palera	260 m	77	(Vallhonrat, De-Gregorio leg.)
Montagut de Fluvià	275 m	67	(Cervelló leg.)
Tortellà	275 m	67	(Cervelló, Vallhonrat leg.)
El Torn	300 m	76	(Cervelló leg.)
Mieres	300 m	76	(Cervelló, Passola leg.)
Castellfollit de la Roca	350 m	67	(Vallhonrat leg.)
El Sallent	360 m	66	(Bellavista, Teixidó leg.)
Les Planes d'Hostoles	370 m	56	(Bosch leg.)
Beuda	400 m	77	(Vallhonrat, De-Gregorio leg.)
Olot	450 m	57	(Cervelló, Bellavista, De-Gregorio, Teixidó Masó, Vallhonrat, Macias, Bosch leg.)
S. Feliu de Pallarols	480 m	55	(De-Gregorio, Vallhonrat leg.)
Begudà	500 m	67	(Macias leg.)
Hostalets d'En Bas	500 m	56	(Navás leg.)
S. Privat d'En Bas	600 m	56	(De-Gregorio, Vallhonrat, Bellavista, Navás leg.)
Oix	740 m	68	(Bellavista, De-Gregorio, Vallhonrat leg.)

Coll de Condreu	1000 m	55	(De-Gregorio, Masó, Vallhonrat, Bosch leg.)
Coll de Santigosa	1060 m	47	(De-Gregorio, Vallhonrat, Bellavista leg.)
Coll de Bracons	1120 m	46	(De-Gregorio, Vallhonrat, Bellavista, Cervelló leg.)
Puigsacalm	1300 m	46	(De-Gregorio, Vallhonrat, Bellavista, Bosch, Masó leg.)

En la relació d'espècies, que donem segons la sistemàtica de LERAUT (1980), hi figuren els mesos o data en que ha estat trobada cada una d'elles, les localitats garrotxines per ordre de menys altitud a més, i alguna observació, si s'escau, sobre la distribució a Catalunya o la taxonomia de l'espècie.

RELACIÓ D'ESPÈCIES

- Archiearis notha* Hb. IV S. Privat. Localitzada volant de dia als bassals d'aigua. Només coneguda de Catalunya del Gironès.
- Alsophila aescularia* D. i S. III. S. Privat. Només hi ha una sola troballa catalana més meridional: Ager (La Noguera) (Vallhonrat leg.).
- Aplasta ononaria* Fuesl. V-VIII. Sallent, S. Privat, Santigosa, Bracons, Puigsacalm.
- Pseudoterpna coronillaria* Hb. VI-VIII. Mieres, Olot, S. Privat, Santigosa, Bracons.
- Geometra papilionaria* L. VI-VII. Begudà, Condreu. Només Pirineu, Pre-pirineu i Osor (Guilleries, La Selva).
- Comibaena bajularia* D. i S. VI. Mieres, Olot, S. Privat.
- Thetidia smaragdaria* F. VII. Hostalets (NAVAS, 1924). Puigsacalm.
- Hemitea aestivaria* Hb. VI-VII. Mieres, Castellfollit, Olot, Begudà, Hostalets (NAVAS, 1924), Puigsacalm.
- Chlorissa viridata* L. VII. Puigsacalm.
- Chlorissa cloraria* Hb. VI. S. Privat.
- Chlorissa pulmentaria* Gn. VII. Hostalets (NAVAS, 1924).
- Thalera fimbrialis* Scop. VIII. Mieres, Begudà.
- Hemistola chrysoprasaria* Esp. VI-VII. Montagut, Mieres, Olot, S. Privat.
- Jodis lactearia* L. VII. Montagut, Mieres, Caubet.
- Eucrostes indigenata* Vill. VIII. Mieres.
- Xenochlorodes beryllaria* Mn. VII. S. Privat (NAVAS, 1924).
- Cyclophora annulata* Schulze. VII. Olot, S. Privat, Puigsacalm.
- Cyclophora pupillarior* Hb. IV. S. Privat.
- Cyclophora punctaria* L. VIII. Begudà.
- Cyclophora ruficiliaria* H.-S. VIII. S. Privat. Només coneguda de Susqueda (Guilleries, La Selva) i Peramola (Alt Urgell).
- Cyclophora linearia* Hb. V-VII-VIII. S. Privat, Caubet, Santigosa, Puigsacalm. Només una citació de Manlleu (Osona) (WEISS, 1915).
- Timandra griseata* Pet. VIII. Mieres, Castellfollit, Olot, S. Privat.
- Scopula immorata* L. VI. Olot. Només coneguda del Pirineu.
- Scopula caricaria* Reutti. VIII. Olot (CODINA, 1914).
- Scopula nigropunctata* Hfn. VII. Castellfollit, S. Privat, Puigsacalm.
- Scopula virgulata* D. i S. VII-VIII. Castellfollit, Olot, S. Pri-

vat. Segona citació de Catalunya.
Scopula ornata Scop. VII. Begudà.
Scopula submutata Tr. VIII. S. Privat.
Scopula rubiginata Hfn. IV-VI-VII. Montagut, S. Privat, Caubet.
Scopula incanata L. VIII. S. Privat, Santigosa. Només del Pirineu, Pre-pirineu i d'algunes localitats d'Osona.
Scopula imitatoria Hb. VI. Olot.
Scopula flosilactata Hw. VI-VII. S. Privat. Només Pirineu, Viladrau (Osona) i Osor.
Idaea mediaris Hb. VIII. Castellfolliit, S. Privat.
Idaea ochrata Scop. VII. S. Privat.
Idaea luteolaria Const. VI-VII. Santigosa, Puigsacalm.
Idaea filicata Hb. VI. Montagut.
Idaea alyssumata Mill. VIII. S. Privat.
Idaea aureolaria D. i S. VII-VIII. Santigosa.
Idaea moniliata D. i S. VI-VIII. Castellfolliit, Olot, S. Privat, Condreu.
Idaea calunetaria Stgr. VII. Condreu, Santigosa.
Idaea biselata Hfn. VIII. Castellfolliit, S. Privat, Bracons.
Idaea dilutaria Hb. VI. Castellfolliit.
Idaea humiliata Hfn. VI-VII. Castellfolliit, S. Privat, Condreu, Santigosa.
Idaea subsericeata Hw. IV. Sallent, Puigsacalm.
Idaea eugenata Mill. VII-VIII. Castellfolliit, S. Privat.
Idaea ostrinaria Hb. VI-VII. Mieres, Castellfolliit.
Idaea aversata L. i amb. les f. *remutata* L. i *effusata* Galvagni. VII-VIII. Besalú, Mieres, Castellfolliit, Olot, S. Privat.
Idaea degeneraria Hb. VII-X. S. Privat, Puigsacalm.
Idaea straminata Bkn. VII. Condreu. Amb Susqueda, són les úniques localitats catalanes fora del Pirineu.
Rhodostrophia vibicaria Cl. VII. Hostalets (NAVAS, 1924), Santigosa, Bracons.
Rhodometra sacraria L. VII-VIII. Mieres, Santigosa.
Lythria purpurata purpurata L. IX. Puigsacalm.
Cataclysmes dissimilata Rbr. VI. Mieres.
Scotopteryx moenata Scop. VIII. S. Privat.
Scotopteryx coelinaria Grasl. VI-VIII-IX. S. Privat i la f. *vernetaria* Obth. a Olot.
Scotopteryx peribolata Hb. X. S. Privat.
Scotopteryx bipunctaria D. i S. VII-VIII. Hostalets (NAVAS, 1924), S. Privat, Condreu, Santigosa, Puigsacalm.
Scotopteryx octodurensis Favre. VII-VIII. S. Privat, Santigosa, Puigsacalm.
Scotopteryx chenopodiata L. VII-IX. S. Privat, Santigosa, Puigsacalm. Només del Pirineu i Pre-pirineu, amb una citació antiga de Manlleu (WEISS, 1915).
Scotopteryx mucronata Scop. VI. Puigsacalm.
Scotopteryx luridata Hfn. VI. Puigsacalm.
Orthonama obstipata F. XI. Besalú.
Xanthorhoe ferrugata Cl. IV a IX. Mieres, S. Privat, Santigosa, Puigsacalm.
Xanthorhoe montanata D. i S. VIII. S. Privat, Puigsacalm.
Xanthorhoe fluctuata L. VI-IX. Mieres, S. Privat.
Catarhoe rubidata D. i S. VI. Besalú.
Catarhoe cuculata Hfn. VII. Olot, S. Privat. Només del Pirineu, Pre-pirineu i El Far (Collsacraça, La Selva).
Epirrhoe alternata Müller V-VII a IX. Castellfolliit, S. Privat, Puigsacalm.
Costaconvexa polygrammata Bkn. IV. Mieres.

Camptogramma bilineata L. VII. Mieres, S. Privat.
Anticlea badiata D. i S. III-IV. El Torn, S. Privat. Abundant.
Anticlea derivata D. i S. V. Caubet.
Cosmorhoe ocellata L. VI-VII. Castellfolli, S. Privat.
Chloroclysta siterata Hfn. X. S. Privat.
Chloroclysta truncata Hfn. VII. S. Privat, Puigsacalm. Només coneguda del Pirineu i Pre-pirineu.
Cidaria fulvata Forst. VI-VII. Condreu, Puigsacalm.
Thera juniperata L. XI. Mieres.
Colostigia multistrigaria olbiaria Mill. II. Besalú, Mieres.
Colostigia pectinataria Knoch. VI-VII. Condreu, Puigsacalm.
Hydriomena furcata Thnbg. VI-VII. Condreu, Santigosa, Bracons, Puigsacalm. Abundant. Només coneguda també del Pirineu.
Horisme vitalbata D. i S. IV a IX. Besalú, Montagut, Tortellà, Mieres, Castellfolli, Beuda, S. Feliu, S. Privat.
Horisme tersata D. i S. V-VI-VIII-IX. S. Privat.
Horisme radicularia De la Harpe VII-VIII. Recollida juntament amb l'anterior.
Coenocalpe millerata Stgr. XI. Besalú, Mieres.
Melanthia procellata D. i S. VI a VIII. Besalú, Castellfolli, S. Privat, Puigsacalm.
Epirrita dilutata D. i S. XI. S. Privat.
Epirrita christyi Allen XI. S. Privat. Només coneguda del Massís de Cabrera (Osona) (YLLA TURET I GARCIA MORENO, 1985).
Epirrita autumnata Bkh. X. S. Privat. Coneixem només dues localitats catalanes més: Massís de Cabrera (ILLA, TURET I GARCIA MORENO, 1985) i Balenyà (Osona) (R. Vilarrúbia leg.).
Operophtera brumata L. II. Olot.
Perizoma affiniata Steph. VI-VII. S. Privat. Coneixem tres altres localitats catalanes: Viladrau (NAVAS, 1929), Cabrera (TURET, GARCIA MORENO I YLLA, 1985) i Setcases (Ripollès) (Ylla leg. in litt.).
Perizoma alchemillata L. VII. Santigosa, Puigsacalm. Només del Pirineu i de Cabrera (TURET, GARCIA MORENO I YLLA, 1985).
Perizoma blandiata D. i S. VII. Puigsacalm. Només coneguda de poques localitats pirinenques.
Perizoma albulata D. i S. IV. S. Privat. Només coneguda del Pirineu, Pre-pirineu i Cabrera (TURET, GARCIA MORENO I YLLA, 1985).
Perizoma didymata L. VI Mieres. Només coneguda del Pirineu.
Eupithecia havorthiata Doubleday VI-VII. Castellfolli, S. Privat. Tercera citació de Catalunya.
Eupithecia pulchellata Steph. VI. S. Privat. Donem aquesta determinació amb reserves, doncs la genitàlia de l'única que recollida s'assembla també a *pyrenaeata* Mab.
Eupithecia centaureata D. i S. IV-V. Besalú, Mieres.
Eupithecia vulgata Hw. VII. Olot.
Eupithecia subfuscata Hw. VI-VII. S. Privat, Puigsacalm. Només del Pirineu, de Viladrau i Osor.
Eupithecia abbreviata Steph. III-IV. El Torn, S. Privat. Només es coneix una citació de CUNI (1874), sense localitat.
Eupithecia dodoneata Gn. IV. El Sallent.
Eupithecia pusillata D. i S. VIII. S. Privat.
Gymnoscelis rufifasciata Hw VII. Hostalets (NAVAS, 1929), S. Privat.
Chloroclystis v-ata Hw. VII-VIII. Mieres, Castellfolli, S. Privat, Bracons.
Chloroclystis rectangulata L. VI. El Sallent. Primera i única citació de Catalunya. (Bellavista leg.).

Chesias rufata rufata F. III-IV. Mieres, S. Privat.
Chesias rufata cinereata Stgr. IV. El Sallent.
Aplocera plagiata L. VII. Puigsacalm.
Aplocera praeformata Hb. VII. Bracons. Només coneguda del Pirineu.
Asthenes albulata Hfn. III. S. Privat. Tercera localitat catalana a més de Viladrau i Osor.
Minoa murinata Scop. V a VII. Puigsacalm. Hi ha la citació de la f. *monochroaria* H.-S. d'Olot (CODINA, 1914).
Lobophora halterata Hfn. IV-V. EL Torn, S. Privat, Caubet, Condreu. La localitat citada més meridional és Viladrau.
Trichopteryx polyommata D. i S. III. S. Privat. Només coneixem una altra citació de la Península: S. Sadurní d'Osormort (Osorona, Cervelló leg.).
Trichopteryx carpinata Bkn. III-IV. S. Privat. Primera i única citació de Catalunya.
Abraxas grossulariata L. VI-VII. Mieres, Les Planes, Olot, Begudà, Hostalets (NAVAS, 1924), Condreu.
Lomaspilis marginata L. VII. Mieres, Castellfollit, Olot, S. Privat, Condreu, Frequent.
Lygia adustata D. i S. IV-VIII-IX. Besalú, Palera, S. Privat.
Stegania cararia Hb. VII. Besalú, S. Privat, Puigsacalm. Només es coneix de Viladrau, Osor i Susqueda.
Stegania trimaculata Vill. i am la f. *cognataria* Led. V-VI-VIII. Besalú, Olot, S. Privat.
Semiothisa alternaria Hb. VII. Mieres, Olot, S. Privat (NAVAS, 1924).
Semiothisa liturata Cl. VI-VII. Besalú, Mieres, Santigosa.
Semiothisa clathrata L. IV-VII. Mieres, Castellfollit, Beuda, Olot, Hostalets (NAVAS, 1924), S. Privat, Puigsacalm.
Bichroma famula Esp. IV-V. Les Planes, Olot, Puigsacalm.
Isturgia limbaria limbaria F. VI. Puigsacalm.
Tephrosia murinaria D. i S. VII-IX. Besalú, Montagut, Mieres.
Enconista minosaria Dup. X. S. Privat
Rhoptria asperaria Hb. IV-V. Palera, Oix.
Cepphis advenaria Hb. VII. Mieres, Castellfollit, S. Privat, Condreu. Només es coneix de les Guilleries i el Montseny.
Petrophora chlorosata Scop. V-VI. S. Privat, Puigsacalm.
Petrophora convergata Vill. VIII-IX. Mieres, Castellfollit, S. Privat.
Petrophora narbonea L. III-VII-XII. Besalú, El Torn, Mieres, Castellfollit, S. Privat.
Plagiodis pulveraria L. VI. Olot, S. Privat. Coneguda només d'algunes localitats pirinenques i del massís de Cabrera.
Plagiodis dolabraria L. VII. Begudà, Cambet, Puigsacalm. Estesa fins el Montseny.
Pachycnemia hippocastanaria Hb. IV-VI-VII. Mieres, Castellfollit.
Opisthograptis luteolata L. VII. Torellà, El Torn, Mieres, Olot, Puigsacalm.
Epione repandaria Hfn. VIII-XI. Besalú, Mieres, Olot.
Pseudopanthera macularia L. V a VII. S. Privat, Condreu, Santigosa, Puigsacalm.
Apeira syringaria L. 9-IX-85. Begudà. Primera citació de Catalunya. (Macias leg.).
Ennomos quercinaria Hfn. VII. Bracons. Només citada una vegada de la Vall d'Aran.
Ennomos alniaria L. X. Besalú, S. Privat. Abundant.
Ennomos erosaria D. i S. X. S. Privat. Tercera localitat catalana.
Selenia dentaria F. III-IV-VII-VIII. Tortellà, El Torn, Mieres,

S. Privat, Bracons.

Selenia lunularia Hb. VII. Olot, Puigsacalm.

Crocallis tusciaria Bkh. X. S. Privat. Abundant.

Crocallis elinguaris L. VIII. Mieres, S. Feliu, Begudà, S. Privat.

Ourapteryx sambucaria L. VII. S. Privat, Puigsacalm.

Colotois pennaria L. X-XI. Besalú, Mieres, S. Privat. Abundant.

Angerona prunaria L. Mieres, Olot, S. Privat, Condreu, Puigsacalm. Abundant.

Apocheima hispidaria D. i S. III. S. Privat. Tercera localitat catalana.

Apocheima pilosaria D. i S. III. Besalú, El Torn, S. Privat.

Només coneguda de la Cerdanya i d'Osona.

Lycia hirtaria Cl. Besalú, El Torn, Beuda, S. Privat.

Biston strataria Hfn. III. Besalú, Montagut, El Torn, S. Privat.

Biston betularia L. V-VII. Mieres.

Chemerina caliginearia Rbr. III. Besalú, Mieres, Olot.

Agriopsis leucophaearia D. i S. III. Montagut. Només coneguda de la Cerdanya i d'Osona.

Agriopsis marginaria F. III. S. Privat.

Eurranthia plummistaria Vill. III. Palera.

Nychiodes obscuraria hispanica Whrl. VII. Besalú, Tortellà, Mieres, Castellfollit, S. Privat, Puigsacalm.

Menophra abruptaria Thnbg. i la f. *barcinonaria* Bell. Mieres, El Sallent, S. Feliu, S. Privat.

Menophra nycthemeraria Geyer VI. S. Privat.

Peribatodes rhomboidaria D. i S. VII a IX. Besalú, Mieres, Castellfollit, Olot, S. Privat.

Peribatodes abstersaria Bdv. VIII-IX. S. Feliu, S. Privat. Senyallem que podria tractar-se d'una subspècie o d'una forma estacional de l'anterior.

Peribatodes manuelaria H.-S. VI-VIII. Besalú, Mieres, Begudà.

Cleora cinctaria D. i S. VI. Montagut, Tortellà, Mieres, S. Privat, Caubet. Només la coneixem de dues localitats més fora del Pirineu: Viladrau i Llorà (Gironès).

Alcis repandata L. VII. Condreu, Bracons, S. Privat, Puigsacalm.

Boarmia roboraria D. i S. VI-VII. Besalú, Castellfollit, Begudà.

Serraca punctinalis Scop. VII-VIII. Castellfollit, S. Feliu, S. Privat.

Ascotis selenaria D. i S. IV-VII-VIII. Castellfollit, El Sallent, S. Feliu, Begudà, S. Privat.

Ectropis crepuscularia D. i S. III-VI-VII. S. Privat, Puigsacalm.

Aethalura punctulata D. i S. 6-VII-86. Mieres, Gènere i espècie no citats abans de Catalunya, ni del Pirineu oriental.

Ematurga atomaria L. V-VIII. Olot, Begudà, S. Privat, Oix, Santigosa.

Adactylotis gesticularia Hb. III. S. Privat.

Adactylotis contaminaria Hb. VI. S. Privat. Només ha estat citada d'una altra localitat catalana: Viladrau (AHOLA I KOHONEN, 1985).

Bupalus piniaria L. V. Mieres.

Cabera pusaria L. IV. Mieres, El Sallent.

Cabera exanthemata Scop. VI-VIII. Mieres, El Sallent, S. Privat.

Lomographa bimaculata F. IV. S. Privat, Caubet. Només en coneixem dues localitats més a Catalunya: Bell-lloch d'Aro (B. Empordà) i Osor (AHOLA I KOHONEN, 1985).

Lomographa temerata D. i S. VI-VII. Montagut, Mieres,

Castellfollit, Olot, Bracons, Puigsacalm.
Aleucis distinctata H.-S. III-IV. Mieres, S. Privat, Oix.
 Abundant.
Theria primaria Hw. I-II. Mieres, S. Privat. Només coneguda de
 dues altres comarques: Cerdanya i Osona.
Campaea margaritata L. VIII-X. Olot, S. Privat, Puigsacalm.
 Estesa al Pirineu i Guillerries-Montseny.
Campaea honoraria D. i S. VII. Besalú, Olot, Puigsacalm.
Adalbertia castillaria Stgr. VIII. Mieres, S. Privat.
Gnophos fuvatus D. i S. VII. S. Privat, Bracons. Només coneguda
 del Pirineu i Pre-pirineu.
Gnophos obscuratus D. i S. VIII. S. Privat. Estesa pel Pirineu,
 Pre-pirineu i Montseny.
Gnophos ambiguatus Dup. VII. Puigsacalm. Només en coneixem tres
 localitats pirinenques.
Gnophos variegatus Dup. VII. Hostalets (NAVAS, 1924).
Aspitates gilvaria D. i S. VII. Mieres, Olot.
Aspitates ochrearia Rossi V. Mieres, Olot.
Dyscia penulataria Hb. IX. Mieres.



Situació geogràfica de les localitats citades de
 la Garrotxa.

AGRAÏMENTS

Hem d'assenyalar la col.laboració de diversos companys que ens han ajudat a dur a terme aquest treball. En primer lloc, la de J.J. Pérez De-Gregorio, de qui prové una gran part del material recollit i amb qui hem fet moltes de les nostres sortides per les terres garrotxines. L'estudi de la col.lecció d'A. Cervelló ens ha fornït un gran nombre de dades, així com també de les de J. i J. Bellavista, J. Teixidó, P. Passola, Ll. Bosch i E. Macias. També hem rebut l'ajut i col.laboració d'A. Masó, J. Dandart, I. Romaña, A. Expósito i J. Ylla. A tots ells el nostre profund agraïment.

BIBLIOGRAFIA

AHOLA, M. i KOHONEN, L. 1985

A list of macrolepidoptera collected in North-eastern Spain in June 1982. SHILAP Rev. Lepid.: 13 n.50:113-123.

CODINA, A. 1914

Lepidopteros heteróceros de Catalunya. Bol. Soc. Arag. C. N., 13:49-101.

CUNI Y MARTORELL, M. 1874

Catálogo metódico y razonado de los lepidópteros. Tomás Gorchs. Barcelona.

FLORES, H. 1981

Contribución al conocimiento de los heteróceros de Catalunya. Parte III. Fam. Geometridae. Treb.Soc. Cat. Lep., IV:13-16.

IBARRA, M. 1975

Catálogo de los lepidópteros del Valle de Aran. SHILAP Rev. Lepidop., 9:38-39.

LERAUT, P. 1980

Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supp. a Alexanor et Bull. Soc. Ent. Fr. Paris.

MASO, A. I P. DE-GREGORIO, J. J. 1979

Anotaciones a la lepidopterología catalana. SHILAP Revta. Lepid., v.7,25:35-40.

NAVAS, L. 1924

Excursión entomológica als Cabrers. Trab. Mus. C.N. de Barcelona, 4(10):36.

NAVAS, L. 1929

Excursiones por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1928. Butl. Ins. Cat. His. Nat., 29:27-48.

HOEGH-GULDBERG, O. 1986

Macrolepidopteros españoles en el Naturhistorisk Museum of Aarhus (Dinamarca). SHILAP Revta. Lepd., 54:77-79.

TURET, J., GARCIA MORENO, J. I YLLA, J. 1985

El género Perizoma Hb. al massís de Cabrera. Perizoma affinitata Step. nou geometrid per a la Península Ibérica. Treb. Soc. Cat. Lep., 7:13-16.

VALLHONRAT, F. 1980

Geometrids nous o interessants per a la fauna catalana. Treb. Soc. Cat. Lep., 3:41-50.

VALLHONRAT, F. 1983

Aportació al coneixement dels geometrids de Catalunya. But. Inst. Cat. Hist. Nat., 49:105-109

VALLHONRAT, F. 1984

Els geometrids de la Cerdanya i llur distribució a Catalunya i Pirineu oriental. III Ses. Entom. ICHN-SCL: 73-79.

WEISS, A. 1915

Contribució a la fauna lepidopterològica de Catalunya. Treballs de la ICHN, 1:59-89.

YLLA, J., TURET, J. I GARCIA MORENO, J. 1985

El género Epirrita Hb. al massís de Cabrera. Epirrita autumnata Bkh. nou geometrid per a la Península Ibérica. Treb. Soc. Cat. Lep., 7:51-54.

Adreça de l'autor:
Ausiàs Marc, 56
08010 Barcelona

Data de recepció:
Setembre de 1986