

Manual

Rede de Estações de Borboletas Nocturnas



2022

Índice

1. Sobre	2
2. Metodologia	3
Onde montar a estação?	3
Tipo de armadilha	3
Tempo de amostragem	3
2.1. Períodos de amostragem	4
Sessões Protocolo	4
Sessões Adicionais.....	4
2.2. Registo das espécies.....	4
Procedimentos de amostragem	5
Os dados.....	5
3. Perguntas frequentes	6
E as “Micros”, devo registar?	6
Devo registar sessões onde não apanhei nada?	6
Como participar?.....	6
Recursos para identificação	7
ANEXO - Lista das espécies “Macrolepidópteros”	0

1. Sobre

A Rede de Estações de Borboletas Nocturnas é um projecto de conservação e divulgação sobre borboletas nocturnas em Portugal. Consiste no estabelecimento de uma rede de vários locais de amostragem dispersos pelo país onde, de uma forma coordenada, se faz a amostragem destes insectos com recurso a um método standardizado baseado em armadilhas luminosas.

O projecto tem como principais objectivos: 1) contribuir para um maior conhecimento das espécies de borboletas nocturnas que existem em Portugal, sobre as quais ainda existem imensas lacunas de conhecimento, 2) avaliar as tendências populacionais e avaliação do estado das populações das espécies de borboletas nocturnas mais abundantes em Portugal e 3) agregar entusiastas e divulgar a importância que as borboletas nocturnas têm para os ecossistemas no contexto de alterações climáticas e perda generalizada de biodiversidade, sensibilizando para a sua conservação e dos seus habitats.

Este projecto junta-se a outros já existentes em outros países europeus como o Garden Moth Scheme, no Reino Unido (<http://www.gardenmoths.org.uk/>), onde conta com um elevado nível de participação e resultados notáveis a nível científico. Projectos como este apoiam-se no elevado potencial deste grupo de insectos como bio-indicadores de qualidade e tendências ambientais, em que actuam como avisadores do que se passa no meio ambiente.

Em Portugal, onde existem mais de 2700 espécies de borboletas conhecidas, as enormes lacunas de conhecimento da distribuição, ecologia e fenologia da maioria das espécies ainda não permitem aferir a sua resposta às alterações no uso do solo, clima e interacção com espécies exóticas. No entanto são também estas lacunas que proporcionam descobertas constantes, a cada sessão de amostragem.

A Rede de Estações de Borboletas Nocturnas é assim um projecto importante para conhecermos mais sobre as borboletas e o meio em que nos integramos.

2. Metodologia

Ao contrário das borboletas diurnas, o estudo das borboletas nocturnas pode ser realizado com recurso a um método passivo de elevado sucesso, e que se apoia na sua atracção com recurso a armadilhas luminosas. Estas armadilhas consistem num meio atractivo constituído por uma lâmpada e um contentor onde as borboletas entram até serem examinadas, identificadas e contadas. Se esta armadilha funcionar no mesmo local em períodos alargados de tempo, é denominada por “Estação”. É pela comparação a médio e longo prazo da componente de espécies e número de exemplares que aparecem que conseguimos inferir importantes parâmetros sobre a ecologia e tendências populacionais das borboletas.

Onde montar a estação?

A estação poderá ser criada em qualquer local, desde o jardim de casa a uma área mais remota. É importante, no entanto, que o local escolhido cumpra os seguintes critérios:

- O local seja o mesmo ao longo de todo o funcionamento da estação. Se for realocada, será contabilizada como uma nova estação.
- O meio envolvente não sofra alterações significativas ao nível da estrutura da vegetação e mobilizações de solo ou construção muito disruptivos.
- Que a localização garanta um número mínimo de borboletas regularmente na armadilha e que a localização seja resguardada de outra fonte luminosa.
- Deverá ser fácil de visitar durante todo o ano.

Tipo de armadilha

Existem diversos modelos de armadilhas luminosas que variam na forma da caixa colectora, na estrutura dos mecanismos de intersecção de voo, no tipo de fonte luminosa, etc. Para o projecto, poderá ser utilizado qualquer tipo de fonte luminosa: lâmpadas actínicas, vapor de mercúrio, mistas ou led. As caixas podem ser de tipo Heath, Skinner, Robinson, ou outros mais artesanais, mas o tipo de armadilha utilizado, potência e tipo de lâmpada deverá ser sempre indicado na folha de registo e manter-se o mesmo em cada estação, durante todo o seu período de funcionamento. Existe também a possibilidade de se ter apenas uma lâmpada montada num tripé e com um lençol branco no chão (método do lençol). Neste método o observador deve estar presente a registar as borboletas que surgem à luz.

O estabelecimento de mais que uma armadilha na mesma zona é permitido, mas estas deverão estar afastadas no mínimo 100 m. Neste caso, cada armadilha é contabilizada como uma estação diferente e deverá utilizar-se uma **folha de registos para cada armadilha** de forma a separar os dados obtidos.

Tempo de amostragem

A duração **mínima de amostragem, por sessão, deverá ser de 3 horas**, mas sempre que possível, a amostragem deverá ter lugar durante toda a noite. A hora de início e fim da sessão deverá ser anotada na folha de registos, mas idealmente iniciando-se ao pôr-do-sol.

2.1. Períodos de amostragem

Sessões Protocolo

Estabeleceu-se a periodicidade de **uma sessão por mês (Sessões de Protocolo)**, e um **mínimo de nove sessões ao longo do ano**. Caso seja possível, o ideal é realizarem-se doze sessões, uma por mês. No caso de só realizar 9 sessões, estas deverão ter lugar preferencialmente de Março a Novembro, período em que há um maior número de espécies activas.

De forma a tentar uniformizar os períodos e condições de amostragem dentro de cada mês, foram definidos blocos de **11 dias** onde deverão ser realizadas as sessões. Assim a sessão de “Protocolo” deverá ser realizada entre os dias **5 e 15 de cada mês**. No caso de realizar mais do que uma sessão dentro deste período, deverá considerar a sessão mais próxima do dia 10, como a sessão de “Protocolo” e considerar todas as outras como “Adicionais”. Em suma, todos os meses deverá ter realizado uma sessão de “Protocolo” e quantas sessões “Adicionais” desejar.

Sessões Adicionais

Poderão ser submetidas sessões “Adicionais”, realizadas em qualquer altura do ano e com qualquer duração. A informação resultante destas sessões destina-se principalmente a registar presença e ausência de espécies, assim como períodos de voo.

2.2. Registo das espécies

A Rede de Estações de Borboletas Nocturnas está focada nas borboletas de maior tamanho, maior facilidade de identificação e maior conhecimento disponível. Estas são vulgarmente denominadas “Macrolepidópteros nocturnos” ou “Macros” e incluem um leque de espécies de diversos grupos. Assim, para o projecto, deverá focar a sua atenção em apenas estas Macroborboletas que estão contempladas na lista em anexo (cerca de 946 espécies).

Na Base de Dados, as borboletas deverão ser registadas até ao nível da espécie, utilizando o nome científico da lista e contabilizando o número de indivíduos de cada espécie. A identificação pode ser feita com recurso a várias ferramentas como livros especializados, websites ou a consulta de especialistas.

A identificação de borboletas nocturnas pode ser desafiante, mas rapidamente ficará familiarizado com um bom leque de espécies mais abundantes. É aconselhável tentar, sempre que possível, identificar as borboletas recorrendo a bibliografia ou websites. **Tentar identificar as borboletas é a melhor forma de aprender**. No caso de não conseguir ou estiver indeciso entre duas ou mais espécies, poderá recorrer à ajuda do projecto. Para o efeito foram criados dois canais: 1. Grupo de Facebook da Rede de Estações de Borboletas Nocturnas (<https://www.facebook.com/groups/561966328323707>); 2. E-mail de apoio às identificações (id.redeborboletas@gmail.com).

Procedimentos de amostragem

Quando inspeciona a armadilha deverá levar um caderno (ou folha de registo), lápis e máquina fotográfica. Caso já consiga identificar as espécies que vai observando, basta escrever o nome da espécie e o número de indivíduos. Caso não saiba identificar, deverá fotografar a borboleta e escrever o número da fotografia e à frente o número de indivíduos iguais à borboleta que fotografou. Mais tarde, recorrendo à fotografia, é muitas vezes possível fazer a identificação.

Após a identificação correcta das espécies que amostrou, deverá inserir esses registos na Base de Dados do Projecto. No final de cada mês deverá fazer a exportação dos dados e enviar para o e-mail geral da REBN (redeborboletas@gmail.com). Os dados deverão ser enviados até ao dia 5 do mês seguinte, para que possam ser incluídos na análise mensal do boletim informativo.

Não registe espécies das quais não está seguro da identificação: é preferível não existir um registo que um registo incorrecto.

Os dados

Os dados provenientes de cada estação vão ser armazenados numa base de dados e anualmente será produzido um relatório com os resultados obtidos. Esse relatório será disponibilizado gratuitamente em formato *.pdf*. Os dados são também analisados e publicados no Borboletim, o boletim informativo mensal da REBN.

Poderá visitar a página de internet da REBN onde pode encontrar vários recursos e informações relativas ao projecto – (<https://www.reborboletas.org/>)

3. Perguntas frequentes

E as “Micros”, devo registrar?

Uma grande parte das espécies que pode parecer à luz são englobadas no grupo que se convencionou chamar de “Microlepidópetros”. Com exceção de algumas espécies, as “Micros” podem ser bastante complicadas de identificar e muitas vezes é mesmo impossível só com observação de cores e padrões. A identificação de “Micros” é bastante exigente e pode ser desmotivante para está a começar a aventurar-se no mundo das borboletas nocturnas. Assim, foi decidido focar o trabalho da REBN nas “Macros”, sendo aconselhado não registrar as “Micros”

Devo registrar sessões onde não apanhei nada?

Sim, é muito importante registrar que se realizou uma sessão, mesmo quando não se apanha nada. Existem vários factores que podem condicionar o número de borboletas atraídas: a localização da estação, condições atmosféricas e período do ano, são alguns exemplos. Mesmo uma estação localizada em ambiente urbano, que apanhe apenas ocasionalmente uma ou outra borboleta, está a contribuir para sabermos mais sobre as condicionantes de habitat e a distribuição das espécies. Assim, não desanime, não ter registos é também informação valiosa.

Como participar?

Basta enviar um e-mail para rededorboletas@gmail.com para registrar a sua Estação ou Estações (caso queira participar com mais do que um local). Em resposta ser-lhe-á enviado um formulário de inscrição da estação, onde iremos recolher informação básica como: o responsável pela estação, localização, descrição de habitat, tipo e número de armadilhas utilizadas, sessões abertas ao público ou não, etc.

Após a inscrição da estação, ou estações, receberá uma **Base de dados e folha de registos, para cada armadilha**, para preencher com os dados obtidos nas sessões.

Recursos para identificação

- Páginas de internet

Lusoborboletas

(<https://lepidopterapt.wixsite.com/lusoborboletas2>)

Grupo de Facebook Lepidoptera (Borboletas) em Portugal

(<https://www.facebook.com/groups/LepidopteraPortugal>)

Grupo de Facebook da REBN

(<https://www.facebook.com/groups/561966328323707>)

Pequeno Guia das Borboletas Nocturnas de Portugal – 145 Espécies a descobrir

(<https://www.reborboletasn.org/materiais-de-apoio>)

A photographic Guide to the macro Moths of the Algarve

(<https://arocha.pt/wp-content/uploads/2016/10/A-Photographic-Guide-to-Macro-moths-of-the-Algarve.pdf>)

Moths and Butterflies of Europe and North Africa

(www.leps.it)

Lepiforum

(<http://www.lepiforum.de/>)

- Referências bibliográficas

Corley, M. F. V., 2015. Lepidoptera of Continental Portugal. A fully revised list. 288 pp. Martin Corley, Faringdon.

Leverton, R. Enjoying moths Waring & Fry 2001 A Guide to Moth traps and their use Amateur Entomologists' Society.

Waring, P. & Townsend, M., 2018. Field Guide to the Moths of Great Britain and Ireland. 464 pp. Bloomsbury Wildlife Guides.

Equipa do projecto

Helder Cardoso (Coordenador)

Ana Valadares

João Nunes

João Tomás

Paula Banza

Thijs Valkenburg

Contactos

E-mail: redeborboletas@gmail.com

Página de internet:

<https://www.reborboletasn.org/>

ANEXO - Lista das espécies “Macrolepidópteros”

HEPIALIDAE

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)
Korscheltellus lupulina (Linnaeus, 1758)

COSSIDAE

Cossus cossus (Linnaeus, 1758)
Dyspessa ulula (Borkhausen, 1790)
Stygia australis Latreille, 1804
Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)
Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790)

LIMACODIDAE

Hoyosia codeti (Oberthür, 1883)
Heterogenea asella (Denis&Schiffermüller, 1775)

CIMELIIDAE

Axia margarita (Hübner, 1813)

DREPANIDAE

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)
Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)
Watsonalla uncinula (Borkhausen, 1790)
Drepana curvatula (Borkhausen, 1790)
Cilix glaucata (Scopoli, 1763)
Cilix algerica Leraut, 2006
Cilix hispanica De-Gregorio et al., 2002
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)
Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)
Tethea ocularis (Linnaeus, 1767)
Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)
Cymatophorina diluta (Denis&Schiffermüller, 1775)
Polyploca ridens (Fabricius, 1787)
Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758)

LASIOCAMPIDAE

Chondrostega vandalaria (Millière, 1865)
Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758)
Trichiura castiliana Spuler, 1908
Trichiura ilicis (Rambur, 1866)
Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)
Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758)
Malacosoma alpicola Staudinger, 1870
Eriogaster rimicola (Denis&Schiffermüller, 1775)
Lasiocampa trifolii (Denis&Schiffermüller, 1775)
Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)
Macrothylacia digramma Meade-Waldo, 1905
Streblote panda Hübner, 1820
Gufria limosa (Serres, 1827)

Psilogaster loti (Ochsenheimer, 1810)
Phyllodesma kermesifolia (Lajonquière, 1960)
Phyllodesma ilicifolia (Linnaeus, 1758)
Phyllodesma suberifolia (Duponchel, 1842)
Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)
Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)

BRAHMAEIDAE

Lemonia dumi (Linnaeus, 1761)
Lemonia philopalus (Donzel, 1842)

SATURNIIDAE

Saturnia pyri (Denis&Schiffermüller, 1775)
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)

SPHINGIDAE

Marumba quercus (Denis&Schiffermüller, 1775)
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)
Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)
Laothoe populi (Linnaeus, 1758)
Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)
Agrius cingulata (Fabricius, 1775)
Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)
Sphinx ligustri Linnaeus, 1758
Sphinx maurorum (Jordan, 1931)
Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)
Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)
Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)
Hyles livornica (Esper, 1780)
Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)
Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)
Hippotion celerio (Linnaeus, 1758)

GEOMETRIDAE

Idaea litigiosaria (Boisduval, 1840)
Idaea sardonata (Homberg, 1912)
Idaea lusohispanica Herbulot, 1991
Idaea mediaris (Hübner, 1819)
Idaea consanguiberica Rezbanayi-Reser&Expósito, 1992
Idaea sericeata (Hübner, 1813)
Idaea macilentaria (Herrich-Schäffer, 1847)
Idaea ochrata (Scopoli, 1763)
Idaea luteolaria (Constant, 1863)
Idaea figuraria (Bang-Haas, 1907)
Idaea mustelata (Gumpfenberg, 1892)
Idaea nigrolineata (Chrétien, 1911)
Idaea laevigata (Scopoli, 1763)
Idaea efflorata Zeller, 1849
Idaea attenuaria (Rambur, 1833)

Idaea alyssumata (Himmighoffen&Millière, 1871) *Scopula rubellata* (Staudinger, 1871)
Idaea barbati Tautel&Lévêque, 2013 *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)
Idaea moniliata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Scopula imitaria* (Hübner, 1799)
Idaea circuitaria (Hübner, 1819) *Scopula emutaria* (Hübner, 1809)
Idaea incisaria (Staudinger, 1892) *Scopula minorata* (Boisduval, 1833)
Idaea calunetaria (Staudinger, 1859) *Scopula rufomixtaria* (Graslin, 1863)
Idaea belemiata (Millière, 1868) *Scopula asellaria* (Herrich-Schäffer, 1847)
Idaea elongaria (Rambur, 1833) *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)
Idaea obsoletaria (Rambur, 1833) *Rhodostrophia calabra* (Petagna, 1786)
Idaea biselata (Hufnagel, 1767) *Timandra comae* Schmidt, 1931
Idaea inquinata (Scopoli, 1763) *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759)
Idaea blaesii Lenz&Hausmann, 1992 *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)
Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781) *Cyclophora lennigiaria* (Fuchs, 1883)
Idaea robiginata (Staudinger, 1863) *Cyclophora serveti* Redondo&Gastón, 1990
Idaea lutulentaria (Staudinger, 1892) *Cyclophora pupillaria* (Hübner, 1799)
Idaea humiliata (Hufnagel, 1767) *Cyclophora ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855)
Idaea bigladiata Herbulot, 1975 *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897)
Idaea politaria (Hübner, 1799) *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)
Idaea longaria (Herrich-Schäffer, 1852) *Cyclophora hyponoea* (Prout, 1935)
Idaea nexata (Hübner, 1813) *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)
Brachyglossina manicaria (Herrich-Schäffer, 1851) *Cyclophora suppunctaria* (Zeller, 1847)
Idaea joannisiata (Homberg, 1911) *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)
Idaea minuscularia (Ribbe, 1912) *Rhometra sacraria* (Linnaeus, 1767)
Idaea carvalhoi Herbulot, 1979 *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)
Idaea subsaturata (Guenée, 1858) *Lythria sanguinaria* (Duponchel, 1842)
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767) *Cataclysmes riguata* (Hübner, 1813)
Idaea fractilineata (Zeller, 1847) *Cataclysmes uniformata* (Bellier, 1862)
Idaea subsericeata (Haworth, 1809) *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767)
Idaea cervantaria (Millière, 1869) *Scotopteryx coelinaria* (Graslin, 1863)
Idaea contiguaria (Hübner, 1799) *Scotopteryx peribolata* (Hübner, 1817)
Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1913) *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)
Idaea infirmaria (Rambur, 1833) *Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794)
Idaea eugeniata (Dardoin&Millière, 1870) *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)
Idaea predotaria (Hartig, 1951) *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)
Brachyglossina aexilaria (Guenée, 1858) *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)
Idaea ostrinaria (Hübner, 1813) *Xanthorhoe iberica* (Staudinger, 1901)
Idaea dromikos Hausmann, 2004 *Catarhoe basochesiata* (Duponchel, 1831)
Idaea simplicior (Prout, 1934) *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)
Idaea aversata (Linnaeus, 1758) *Catarhoe rubidata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Idaea rubraria Staudinger, 1901 *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794)
Idaea degeneraria (Hübner, 1799) *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)
Idaea straminata (Borkhausen, 1794) *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)
Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847) *Epirrhoe galiata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Brachyglossina hispanaria (Püngeler, 1913) *Epirrhoe sandosaria* (Herrich-Schäffer, 1852)
Cleta ramosaria (deVillers, 1789) *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809)
Anthometra plumularia Boisduval, 1840 *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809)
Scopula immorata (Linnaeus, 1758) *Euphyia frustata* (Treitschke, 1828)
Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767) *Earophila badiata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Scopula ornata (Scopoli, 1763) *Anticlea derivata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Scopula submutata (Treitschke, 1828) *Larentia clavaria* (Haworth, 1809)
Scopula decorata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Larentia malvata* (Rambur, 1833)
Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) *Entephria cyanata* (Hübner, 1809)
Scopula turbidaria (Hübner, 1819) *Entephria caeruleata* (Guenée, 1858)
Scopula decolor (Staudinger, 1898) *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)

Hydriomena impluviata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Eupithecia rosmarinata* Dardoin&Millière, 1865
Hydriomena ruberata (Freyer, 1831) *Eupithecia liguriata* Millière, 1884
Pennithera firmata (Hübner, 1822) *Eupithecia nanata* (Hübner, 1813)
Thera obeliscata (Hübner, 1787) *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)
Thera cupressata (Geyer, 1831) *Eupithecia breviculata* (Donzel, 1837)
Plemyria rubiginata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813)
Electrophaes corylata (Thunberg, 1792) *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758) *Eupithecia centaureata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Gandaritis pyraliata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Eupithecia gratiosata* Herrich-Schäffer, 1861
Ecliptopera silaceata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767) *Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856
Chloroclysta miata (Linnaeus, 1758) *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)
Dysstroma citrata (Linnaeus, 1761) *Eupithecia weissii* Prout, 1938
Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767) *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866
Colostygia hilarata (Pinker, 1953) *Eupithecia spadiceata* Zerny, 1933
Colostygia olbiaria (Millière, 1865) *Eupithecia icterata* (deVillers, 1789)
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781) *Eupithecia semigraphata* Bruand, 1850
Nebula ibericata (Staudinger, 1871) *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)
Operophtera brumata (Linnaeus, 1758) *Amygdaloptera testaria* (Fabricius, 1794)
Epirrita dilutata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)
Asthenes albulata (Hufnagel, 1767) *Aplocera efformata* (Guenée, 1858)
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767) *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826)
Philereme transversata (Hufnagel, 1767) *Chesias legatella* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Philereme vetulata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Chesias rufata* (Fabricius, 1775)
Hospitalia flavolineata (Staudinger, 1883) *Chesias isabella* Schawerda, 1915
Triphosa tauteli Leraut, 2008 *Lithostege griseata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Horisme scorteata (Staudinger, 1901) *Minoa murinata* (Scopoli, 1763)
Odezia atrata (Linnaeus, 1758) *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)
Mesotype didymata (Linnaeus, 1758) *Acasis viretata* (Hübner, 1799)
Perizoma hydrata (Treitschke, 1829) *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794)
Perizoma lugdunaria (Herrich-Schäffer, 1855) *Myinodes interpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1839)
Perizoma bifaciata (Haworth, 1809) *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)
Perizoma albulata (Denis&Schifferrmüller, 1775) *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)
Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792) *Abraxas pantaria* (Linnaeus, 1767)
Gymnoscelis ruffasciata (Haworth, 1809) *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809) *Stegania trimaculata* (deVillers, 1789)
Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758) *Macaria notata* (Linnaeus, 1758)
Eupithecia tenuiata (Hübner, 1813) *Macaria alternata* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Eupithecia pulchellata Stephens, 1831 *Macaria liturata* (Clerck, 1759)
Eupithecia pyreneata Mabille, 1871 *Macaria artesiaria* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Eupithecia laquaearia Herrich-Schäffer, 1848 *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)
Eupithecia ultimaria Boisduval, 1840 *Chiasmia aestimaria* (Hübner, 1809)
Eupithecia pantellata Millière, 1875 *Digrammia rippertaria* (Duponchel, 1830)
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787) *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817)
Eupithecia schiefereri Bohatsch, 1893 *Isturgia famula* (Esper, 1787)
Eupithecia alliaria Staudinger, 1870 *Isturgia miniosaria* (Duponchel, 1829)
Eupithecia cocciferata Millière, 1864 *Isturgia deerraria* (Walker, 1861)
Eupithecia abbreviata Stephens, 1831 *Isturgia murinaria* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Eupithecia dodoneata Guenée, 1858 *Acanthovalva inconspicuaris* (Hübner, 1819)
Eupithecia massiliata Millière, 1865 *Itame vincularia* (Hübner, 1813)
Eupithecia extremata (Fabricius, 1787) *Neognopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840)
Eupithecia scopariata (Rambur, 1833) *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)
Eupithecia phoeniceata (Rambur, 1834) *Perigune convergata* (deVillers, 1789)
Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833) *Perigune narbonea* (Linnaeus, 1767)

- Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, 1799)
Pachycnemia tibiaria (Rambur, 1829)
Opisthoptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Epione repandaria (Hufnagel, 1767)
Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)
Toulgoetia cauteriata (Staudinger, 1859)
Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758)
Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809)
Ennomos erosaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Ennomos quercaria (Hübner, 1813)
Selenia dentaria (Fabricius, 1775)
Selenia lunularia (Hübner, 1788)
Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)
Crocallis albarracina Wehrli, 1940
Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)
Crocallis dardoinaria Donzel, 1840
Crocallis auberti Oberthür, 1883
Ouraapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)
Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)
Alsophila aescularia (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Alsophila aceraria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Apocheima hispidaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Phigalia pilosaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Lycia hirtaria (Clerck, 1759)
Biston strataria (Hufnagel, 1767)
Biston betularia (Linnaeus, 1758)
Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)
Agriopis leucophaearia (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Agriopis bajaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Agriopis aurantiaria (Hübner, 1799)
Agriopis marginaria (Fabricius, 1776)
Erannis defoliaria (Clerck, 1759)
Dasypterotha thaumasia Staudinger, 1892
Athrolopha pennigeraria (Hübner, 1813)
Eurranthia plummistaria (deVillers, 1789)
Nychiodes andalusiaris Staudinger, 1892
Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)
Menophra japygiaria (Costa, 1849)
Menophra nycthemeraria (Geyer, 1831)
Synopsis sociaria (Hübner, 1799)
Ecleora solieraria (Rambur, 1834)
Afriberina tenietaria (Staudinger, 1900)
Afriberina salemmae Skou&Sihvonen, 2019
Calamodes occitanaria (Duponchel, 1829)
Peribatodes rhomboidaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Peribatodes umbraria (Hübner, 1809)
Peribatodes ilicaria (Geyer, 1833)
Selidosema pyrenaearia (Boisduval, 1840)
Selidosema taeniolaria (Hübner, 1813)
Cleora cinctaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Alcis repandata (Linnaeus, 1758)
Hypomecis roboraria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
- Ekboarmia atlanticaria* (Staudinger, 1859)
Ekboarmia miniaria Skou, Stüning&Sihvonen, 2016
Ectropis crepuscularia (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Paradarisa consonaria (Hübner, 1799)
Aethalura punctulata (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)
Adactylotis gesticularia (Hübner, 1817)
Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)
Tephronia lhommaria Cleu, 1928
Tephronia espaniola Schawerda, 1931
Eumannia oranaria (Staudinger, 1892)
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)
Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)
Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, 1839)
Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761)
Gerinia honoraria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)
Gnophos furvata (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Gnophos obfusca (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Ortaliella perspersata (Treitschke, 1827)
Charissa obscurata (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Charissa predotae (Schawerda, 1929)
Charissa crenulata (Staudinger, 1871)
Charissa mucidaria (Hübner, 1799)
Cleorodes lichenaria (Hufnagel, 1767)
Siona lineata (Scopoli, 1763)
Dyscia penulataria (Hübner, 1819)
Dyscia distinctaria (Bang-Haas, 1910)
Aspitates gilvaria (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Aspitates ochrearia (Rossi, 1794)
Perconia baeticaria (Staudinger, 1871)
Onychora agaritharia (Dardoin, 1842)
Compsoptera opacaria (Hübner, 1819)
Compsoptera jourdanaria (Serres, 1826)
Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, 1817)
Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)
Comibaena bajularia (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)
Xenochlorodes olympiaria (Herrich-Schäffer, 1852)
Jodis lactearia (Linnaeus, 1758)
Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)
Bustilloxia saturata (Bang-Haas, 1906)
Hemithea aestivaria (Hübner, 1789)
Chlorissa cloraria (Hübner, 1813)
Phaiogramma etruscaria (Zeller, 1849)
Phaiogramma faustinata (Millière, 1868)
Microloxia herbaria (Hübner, 1813)
- NOTODONTIDAE**
Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)
Thaumetopoea pityocampa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Thaumetopoea herculeana (Rambur, 1840)

Cerura iberica (Templado&Ortiz, 1966)
Furcula furcula (Clerck, 1759)
Furcula bifida (Brahm, 1787)
Neoharpyia verbasci (Fabricius, 1798)
Dicranura ulmi (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)
Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)
Drymonia dodonaea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)
Drymonia querna (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)
Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)
Notodonta tritophus (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
Peridea anceps (Goeze, 1781)
Pheosia tremula (Clerck, 1759)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)
Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)
Spatialia argentina (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Rhegmaphila alpina (Bellier, 1881)
Clostera pigra (Hufnagel, 1766)
Clostera curtula (Linnaeus, 1758)

EUTELIIDAE

Eutelia adulatrix (Hübner, 1813)

EREBIDAE

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)
Rivula sericealis (Scopoli, 1763)
Zebeeba falsalis (Herrich-Schäffer, 1839)
Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)
Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)
Hypena obesalis Treitschke, 1829
Hypena obsitalis (Hübner, 1813)
Hypena lividalis (Hübner, 1796)
Hypena crassalis (Fabricius, 1787)
Arctornis l-nigrum (Müller, 1764)
Leucoma salicis (Linnaeus, 1758)
Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)
Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)
Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)
Euproctis similis (Fuessly, 1775)
Ocneria atlantica (Rambur, 1837)
Ocneria rubea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)
Gynaephora fascelina (Linnaeus, 1758)
Orgyia recens (Hübner, 1819)
Orgyia aurolimbata Guenée, 1835
Orgyia trigotephras Boisduval, 1829
Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)
Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766)
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)
Diaphora mendica (Clerck, 1759)

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)
Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)
Ocnogyna zoraida (Graslin, 1837)
Ocnogyna boeticum (Rambur, 1837)
Artimelia latreillii (Godart, 1823)
Watsonarctia casta Esper, 1785
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)
Arctia festiva (Hufnagel, 1766)
Arctia villica (Linnaeus, 1758)
Arctia caja (Linnaeus, 1758)
Atlantarctia tigrina (deVillers, 1789)
Chelis maculosa (Gerning, 1780)
Hyphoraia dejeani (Godart, 1822)
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)
Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)
Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)
Cymbalophora pudica (Esper, 1785)
Coscinia striata (Linnaeus, 1758)
Coscinia chrysocephala (Hübner, 1804)
Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)
Miltochrista miniata (Forster, 1771)
Thumatha senex (Hübner, 1808)
Paidia rica (Freyer, 1858)
Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)
Pelosia plumosa (Mabille, 1900)
Apaidia mesogona (Godart, 1824)
Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)
Eilema depressa (Esper, 1787)
Eilema uniola (Rambur, 1866)
Eilema lurideola (Zincken, 1817)
Eilema caniola (Hübner, 1808)
Eilema palliatella (Scopoli, 1763)
Eilema complana (Linnaeus, 1758)
Eilema marcida (Mann, 1859)
Eilema pygmaeola (Doubleday, 1847)
Eilema predotae (Schawerda, 1927)
Eilema rungsi Toulgöet, 1960
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)
Zobida bipuncta (Hübner, 1824)
Setina cantabrica deFreina&Witt, 1985
Dysauxes punctata (Fabricius, 1781)
Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)
Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, 1851)
Herminia tarsipennalis (Treitschke, 1835)
Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)
Herminia grisealis (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Polypogon plumigeralis Hübner, 1825
Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)
Schrankia costaeistrigalis (Stephens, 1834)
Lygephila glycyrrhizae (Rambur, 1866)
Lygephila cracca (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Tathorhynchus exsiccata (Lederer, 1855)
Autophila dilucida (Hübner, 1808)

- Autophila cataphanes* (Hübner, 1813)
Apopestes spectrum (Esper, 1787)
Parascotia nisseni Turati, 1905
Phytometra sanctiflorentis (Boisduval, 1834)
Phytometra viridaria (Clerck, 1759)
Odice blandula (Rambur, 1858)
Odice pergrata (Rambur, 1858)
Odice jucunda (Hübner, 1813)
Eublemma candidana (Fabricius, 1794)
Eublemma parva (Hübner, 1808)
Eublemma cochylionides (Guenée, 1852)
Eublemma ostrina (Hübner, 1808)
Eublemma purpurina (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Eublemma amoena (Hübner, 1803)
Eublemma pura (Hübner, 1813)
Eublemma polygramma (Duponchel, 1842)
Eublemma scitula (Rambur, 1833)
Rhypagla lacernaria (Hübner, 1813)
Metachrostis dardouini (Boisduval, 1840)
Metachrostis velox (Hübner, 1813)
Catephia alchymista (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Pandesma robusta (Walker, 1858)
Zethes insularis Rambur, 1833
Drasteria cailino (Lefèbvre, 1827)
Catocala nymphaea (Esper, 1787)
Catocala mariana Rambur, 1858
Catocala conversa (Esper, 1783)
Catocala nymphagoga (Esper, 1787)
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)
Catocala coniuncta (Esper, 1787)
Catocala nupta (Linnaeus, 1767)
Catocala elocata (Esper, 1787)
Catocala oberthueri Austaut, 1879
Catocala dilecta (Hübner, 1808)
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)
Catocala promissa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Catocala optata (Godart, 1824)
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)
Euclidia mi (Clerck, 1759)
Cerocala scapulosa (Hübner, 1808)
Ophiusa tirhaca (Cramer, 1773)
Minucia lunaris (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Clytie illunaris (Hübner, 1813)
Dysgonia torrida (Guenée, 1852)
Dysgonia algira (Linnaeus, 1767)
Grammodes bifasciata (Petagna, 1787)
Grammodes stolidia (Fabricius, 1775)
- NOCTUIDAE**
- Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)
Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758)
Trichoplusia ni (Hübner, 1803)
Thysanoplusia orichalcea (Fabricius, 1775)
Thysanoplusia daubei (Boisduval, 1840)
- Ctenoplusia accentifera* (Lefèbvre, 1827)
Ctenoplusia limbirena (Guenée, 1852)
Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789)
Chrysodeixis acuta (Walker, 1858)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)
Euchalcia modestoides Poole, 1989
Panchrysia deaurata (Esper, 1787)
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Plusia festucae (Linnaeus, 1758)
Deltote pygarga (Hufnagel, 1766)
Pseudozarba bipartita (Herrich-Schäffer, 1850)
Recoropha canteneri (Duponchel, 1833)
Metopoceras felicina (Donzel, 1844)
Acontia lucida (Hufnagel, 1766)
Acontia trabealis (Scopoli, 1763)
Acontia viridisquama Guenée, 1852
Aedia leucomelas (Linnaeus, 1758)
Tyta luctuosa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)
Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758)
Raphia hybris (Hübner, 1813)
Moma alpium (Osbeck, 1778)
Acronicta alni (Linnaeus, 1767)
Acronicta cuspis (Hübner, 1813)
Acronicta tridens (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Acronicta psi (Linnaeus, 1758)
Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)
Acronicta leporina (Linnaeus, 1758)
Acronicta auricoma (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Acronicta euphorbiae (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)
Acronicta megacephala (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Craniophora ligustri (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Craniophora pontica (Staudinger, 1878)
Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)
Aegle vespertinalis (Rambur, 1858)
Synthimia fixa (Fabricius, 1787)
Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)
Cucullia santolinae Rambur, 1834
Cucullia calendulae Treitschke, 1835
Cucullia chamomillae (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Cucullia gnaphalii (Hübner, 1813)
Cucullia tanaceti (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758)
Cucullia thapsiphaga Treitschke, 1826
Cucullia reisseri Boursin, 1933
Cucullia caninae Rambur, 1833
Cucullia erythrocephala Wagner, 1914
Cucullia scrophulariphila Staudinger, 1859
Cucullia lychnitis Rambur, 1833
Calophasia hamifera Staudinger, 1863
Calophasia platyptera (Esper, 1788)
Calophasia almoravida Graslin, 1863

- Omphalophana serrata* (Treitschke, 1835)
Lophoterges millierei (Staudinger, 1871)
Stilbia anomala (Haworth, 1812)
Stilbia andalusiaca Staudinger, 1892
Cleonymia baetica (Rambur, 1837)
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)
Cleonymia diffluens (Staudinger, 1870)
Cleonymia pectinicornis (Staudinger, 1859)
Amephana anarrhini (Duponchel, 1840)
Amephana aurita (Fabricius, 1787)
Amphipyra effusa Boisduval, 1828
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)
Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)
Amphipyra tetra (Fabricius, 1787)
Bryonycta pineti (Staudinger, 1859)
Valeria jaspidea (deVillers, 1789)
Meganephria bimaculosa (Linnaeus, 1767)
Allophytes alfaroi Agenjo, 1951
Xylocampa areola (Esper, 1789)
Heliothis peltigera (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Heliothis nubigera Herrich-Schäffer, 1851
Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766)
Heliothis incarnata Freyer, 1838
Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)
Condica viscosa (Freyer, 1831)
Callopietria juvenina (Stoll, 1782)
Callopietria latreillei (Duponchel, 1827)
Cryphia algae (Fabricius, 1775)
Cryphia pallida (Baker, 1894)
Cryphia lusitanica Draudt, 1931
Bryophila vandalusiae Duponchel, 1842
Bryophila ravula (Hübner, 1813)
Bryophila raptricula (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Bryophila petrea Guenée, 1852
Bryophila microglossa (Rambur, 1858)
Bryophila domestica (Hufnagel, 1766)
Nyctobrya muralis (Forster, 1771)
Spodoptera exigua (Hübner, 1808)
Spodoptera cilium Guenée, 1852
Spodoptera littoralis (Boisduval, 1833)
Elaphria venustula (Hübner, 1790)
Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)
Caradrina proxima Rambur, 1837
Caradrina aspersa Rambur, 1834
Caradrina germainii (Duponchel, 1835)
Caradrina ibeasi (Fernandez, 1918)
Caradrina selini Boisduval, 1840
Caradrina flavirena Guenée, 1852
Caradrina noctivaga Bellier, 1863
Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)
Hoplodrina blanda (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hoplodrina hesperica Dufay&Boursin, 1960
Hoplodrina ambigua (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Chilodes maritima (Tauscher, 1806)
Rusina ferruginea (Esper, 1785)
Hydrillula pallustris (Hübner, 1808)
Proxenus hospes (Freyer, 1831)
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758).
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)
Anthracia ephialtes (Hübner, 1822)
Mormo maura (Linnaeus, 1758)
Polyphaenis sericata (Esper, 1787)
Olivenebula xanthochloris (Boisduval, 1840)
Thalpophila vitalba Freyer, 1834
Chloantha hyperici (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)
Pseudenargia ulicis (Staudinger, 1859)
Calamia tridens (Hufnagel, 1766)
Helotropha leucostigma (Hübner, 1808)
Eremobia ochroleuca (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Gortyna flavago (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Gortyna xanthenes Germar, 1842
Gortyna puengeleri (Turati, 1909)
Hydraecia micacea (Esper, 1789)
Luperina dumerilii (Duponchel, 1826)
Luperina testacea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Luperina nickerlii (Freyer, 1845)
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803)
Nonagria typhae (Thunberg, 1784)
Lenisa geminipuncta (Haworth, 1809)
Archanara dissoluta (Treitschke, 1825)
Coenobia rufa (Haworth, 1809)
Oria musculosa (Hübner, 1808)
Unchelea myodea (Rambur, 1858)
Denticucullus pygmina (Haworth, 1809)
Denticucullus mabillei (D.Lucas, 1907)
Photodes minima (Haworth, 1809)
Globia sparganii (Esper, 1790)
Apamea remissa (Hübner, 1809)
Apamea crenata (Hufnagel, 1766)
Apamea lateritia (Hufnagel, 1766)
Apamea anceps (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Apamea sordens (Hufnagel, 1766)
Apamea scolopacina (Esper, 1788)
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)
Apamea syriaca (Osthelder, 1933)
Apamea lithoxylaea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Apamea arabs (Oberthür, 1881)
Lateroligia ophiogramma (Esper, 1794)
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)
Mesapamea didyma Esper, 1788
Litoligia literosa (Haworth, 1809)
Mesoligia furuncula (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)
Oligia latruncula (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)

Oligia fasciuncula (Haworth, 1809)
Sesamia nonagrioides (Lefèbvre, 1827)
Episema grueneri Boisduval, 1837
Episema glaucina (Esper, 1789)
Leucochlaena oditis (Hübner, 1822)
Eremopola orana (H.Lucas, 1848)
Xanthia togata (Esper, 1788)
Cirrhia icteritia (Hufnagel, 1766)
Cirrhia gilvago (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Cirrhia ocellaris (Borkhausen, 1792)
Mesogona acetosellae (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Agrochola lychnidis (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Agrochola orejoni Agenjo, 1951
Agrochola lunosa (Haworth, 1809)
Agrochola meridionalis (Staudinger, 1871)
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)
Agrochola lota (Clerck, 1759)
Agrochola blidaensis (Stertz, 1915)
Agrochola macilenta (Hübner, 1809)
Agrochola haematidea (Duponchel, 1827)
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)
Spudaea ruticilla (Esper, 1791)
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)
Conistra ligula (Esper, 1791)
Conistra haleae Fibiger&Top-Jensen, 2010
Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)
Conistra intricata (Boisduval, 1829)
Conistra rubiginea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Conistra staudingeri (Graslin, 1863)
Conistra erythrocephala (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Jodia croceago (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Lithophane semibrunnea (Haworth, 1809)
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)
Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766)
Lithophane leautieri (Boisduval, 1829)
Scotochrosta pulla (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758)
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)
Ipimorpha subtusa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Cosmia diffinis (Linnaeus, 1767)
Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)
Cosmia pyralina (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Dicycla oo (Linnaeus, 1758)
Atethmia algerica (Culot, 1917)
Atethmia centrago (Haworth, 1809)
Brachylomia viminalis (Fabricius, 1776)
Fissipunctia ypsilon (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Dryobota labecula (Esper, 1788)
Griposia aprilina (Linnaeus, 1758)
Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775)
Dryobotodes monochroma (Esper, 1790)
Dryobotodes roboris (Geyer, 1835)
Dryobotodes tenebrosa (Esper, 1789)
Antitype chi (Linnaeus, 1758)
Ammopolia witzenmanni (Standfuss, 1890)
Trigonophora flammea (Esper, 1785)
Trigonophora crassicornis (Oberthür, 1918)
Trigonophora jodea (Herrich-Schäffer, 1850)
Trigonophora haasi (Staudinger, 1892)
Aporophyla chioleuca (Herrich-Schäffer, 1850)
Aporophyla lueneburgensis (Freyer, 1848)
Aporophyla nigra (Haworth, 1809)
Aporophyla canescens (Duponchel, 1826)
Dasypolia templi (Thunberg, 1792)
Polymixis lichenea (Hübner, 1813)
Polymixis xanthomista (Hübner, 1819)
Polymixis argillaceago (Hübner, 1822)
Polymixis flavicincta (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Polymixis dubia (Duponchel, 1836)
Mniotype occidentalis Yelaetal., 2010
Panolis flammea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)
Orthosia miniosa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)
Orthosia cruda (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Orthosia gracilis (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)
Anorthoa munda (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Egira conspiciilaris (Linnaeus, 1758)
Tholera decimalis (Poda, 1761)
Anarta pugnax (Hübner, 1824)
Anarta trifolii (Hufnagel, 1766)
Anarta gredosi (deLaever, 1977)
Anarta sodae (Rambur, 1829)
Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)
Cardepia sociabilis (Graslin, 1850)
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)
Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766)
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)
Lacanobia contigua (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Lacanobia blenna (Hübner, 1824)
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)
Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)
Ceramica pisi (Linnaeus, 1758)
Hada plebeja (Linnaeus, 1761)
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)
Sideridis turbida (Esper, 1790)
Sideridis rivularis (Fabricius, 1775)
Sideridis reticulata (Goeze, 1781)
Conisania andalusica (Staudinger, 1859)
Hecatera weissii (Draudt, 1934)
Hecatera dysodea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)
Hadena magnolii (Boisduval, 1829)
Hadena compta (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)

- Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792)
Hadena luteocincta (Rambur, 1834)
Hadena filograna (Esper, 1788)
Hadena perplexa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Hadena sancta (Staudinger, 1859)
Hadena silenides (Staudinger, 1895)
Mythimna conigera (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)
Mythimna impura (Hübner, 1808)
Mythimna straminea (Treitschke, 1825)
Mythimna vitellina (Hübner, 1808)
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)
Mythimna sicula (Treitschke, 1835)
Mythimna prominens (Walker, 1856)
Mythimna languida (Walker, 1858)
Mythimna albipuncta (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)
Mythimna litoralis (Curtis, 1827)
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)
Mythimna riparia (Rambur, 1829)
Leucania comma (Linnaeus, 1761)
Leucania obsoleta (Hübner, 1803)
Leucania zaeae (Duponchel, 1827)
Leucania putrescens (Hübner, 1824)
Leucania punctosa (Treitschke, 1825)
Leucania joannis Boursin&Rungs, 1952
Leucania loreyi (Duponchel, 1827)
Lasionhada proxima (Hübner, 1809)
Brithys crini (Fabricius, 1775)
Peridroma saucia (Hübner, 1808)
Dichagyris flammata (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Dichagyris constanti (Millière, 1860)
Dichagyris nigrescens (Höfner, 1888)
Dichagyris forcipula (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Dichagyris fidelis (Joannis, 1903)
Eucloptocnemis optabilis (Boisduval, 1834)
Euxoa cos (Hübner, 1824)
Euxoa conspicua (Hübner, 1824)
Euxoa temera (Hübner, 1808)
Euxoa oranaria (Bang-Haas, 1906)
Euxoa obelisca (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)
Euxoa tritici (Linnaeus, 1761)
Agrotis bigramma (Esper, 1790)
Agrotis obesa Boisduval, 1829
Agrotis lata Treitschke, 1835
Agrotis boetica (Boisduval, 1837)
Agrotis chretieni (Dumont, 1903)
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)
Agrotis graslini Rambur, 1848
Agrotis segetum (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)
Agrotis herzogii Rebel, 1911
Agrotis charoae Yelaetal., 2010
Agrotis sabulosa Rambur, 1837
Agrotis alexandriensis Bethune-Baker, 1894
Agrotis trux (Hübner, 1824)
Agrotis puta (Hübner, 1803)
Agrotis catalaunensis (Millière, 1873)
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis spinifera (Hübner, 1808)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)
Ochropleura leucogaster (Freyer, 1831)
Diarsia brunnea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Diarsia rubi (Vieweg, 1790)
Diarsia guadarramensis (Boursin, 1928)
Cerastis rubricosa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Cerastis faceta (Treitschke, 1835)
Lycophotia porphyrea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Violaphotia molothina (Esper, 1789)
Paucgraphia erythrina (Herrich-Schäffer, 1852)
Epipsilia latens (Hübner, 1809)
Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766)
Chersotis oreina Dufay, 1984
Noctua pronuba Linnaeus, 1758
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Noctua tirrenica Biebingeret al., 1983
Noctua orbona (Hufnagel, 1766)
Noctua interposita (Hübner, 1790)
Noctua comes Hübner, 1813
Noctua interjecta Hübner, 1803
Noctua janthina (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Epilecta linogrisea (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Xestia baja (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Xestia stigmatica (Hübner, 1813)
Xestia castanea (Esper, 1798)
Xestia agathina (Duponchel, 1827)
Xestia kermesina (Mabille, 1869)
Xestia xanthographa (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Xestia sexstrigata (Haworth, 1809)
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)
Eugnorisma glareosa (Esper, 1788)
Eugnorisma arenoflavida (Schawerda, 1934)
Naenia typica (Linnaeus, 1758)

NOLIDAE

- Meganola strigula* (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Meganola togatalis (Hübner, 1796)
Meganola albula (Denis&Schifferrmüller, 1775)
Nola squalida Staudinger, 1871
Nola cicatricalis (Treitschke, 1835)
Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)
Nola infantula Kitt, 1926
Nola subchlamydula Staudinger, 1871
Nola thymula Millière, 1867

Nola tutulella Zerny, 1927

Bena bicolorana (Fuessly, 1775)

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758)

Nycteola revayana (Scopoli, 1772)

Nycteola columbana (Turner, 1925)

Nycteola siculana (Fuchs, 1899)

Nycteola asiatica (Krulikovsky, 1904)

Garella nilotica (Rogenhofer, 1882)

Earias clorana (Linnaeus, 1761)

Earias albovenosana Oberthür, 1917

Earias insulana (Boisduval, 1833)