

# AS BORBOLETAS NOTURNAS DE LOUSADA – INVENTÁRIO



JOÃO NUNES<sup>12\*</sup>

\* joamiguelfn@sapo.pt

1 Rua Eduardo Joaquim Reis Figueira, 1104, RC AR. 4440-647, Valongo, Portugal.

2 Floradata – Biodiversidade, Ambiente e Recursos Naturais. Campo 24 de Agosto, 129, Escritório 704, 4300-504, Bonfim, Porto, Portugal.

## RESUMO

O conhecimento da biodiversidade local é crucial para o desenvolvimento sustentável e para a valorização do capital natural de um território. No âmbito da Estratégia Municipal para a Sustentabilidade do município de Lousada, que promove, entre outras vertentes, a caracterização do património natural do concelho, este estudo teve como objetivo a continuação da inventariação da fauna de borboletas noturnas (Insecta: Lepidoptera excl. Papilionoidea) de Lousada iniciada em 2021. Recorrendo a métodos de amostragem noturna e diurna, entre março e novembro de 2023, detetaram-se 375 espécies, das quais 76 revelaram-se novas para a lista municipal. Destaca-se a descoberta de duas novas espécies para

Portugal – *Stigmella regiella* (Herrich-Schäffer, 1855) e *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763). Adicionalmente, incluem-se ainda registos inéditos de 2022. Considerando outros dados recentemente publicados, é também apresentado o inventário atualizado das borboletas noturnas de Lousada, agora com 572 espécies, mais de um quinto das espécies deste grupo conhecidas em Portugal continental. Os resultados indicam uma elevada biodiversidade deste grupo de insetos e reforçam o já conhecido potencial deste território para a conservação da natureza e educação ambiental.

## PALAVRAS-CHAVE

Biodiversidade, Borboletas noturnas, Fauna, Lousada, Portugal

## ABSTRACT

Knowing the local biodiversity is crucial for sustainable development and for valuing the natural capital of a territory. Within the scope of the

Municipal Strategy for the Sustainability of Lousada, which promotes, among other aspects, the characterization of the county's natural heritage, this study aimed to

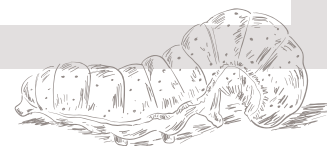
**CITAÇÃO RECOMENDADA** Nunes J (2023). As borboletas noturnas de Lousada – Inventário. *Lucanus* – Revista de Ambiente e Sociedade, Volume VII, Páginas 78-119.

continue the Lousada moth (Insecta: Lepidoptera excl. Papilionoidea) inventory initiated in 2021. Using night and day sampling methods, between March and November 2023, 375 species were detected, of which 76 were new to the municipal list. Of note is the discovery of two new species for Portugal – *Stigmella regiella* (Herrich-Schäffer, 1855) and *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763).

Additionally, unpublished records from 2022 are also included. Considering other recently published data, the updated inventory of the moths of Lousada is also presented, now with 571 species, more than a fifth of the species of this group known in mainland Portugal. The results indicate a high biodiversity of this group of insects and reinforce the already known potential of this territory for nature conservation and environmental education.

#### KEYWORDS

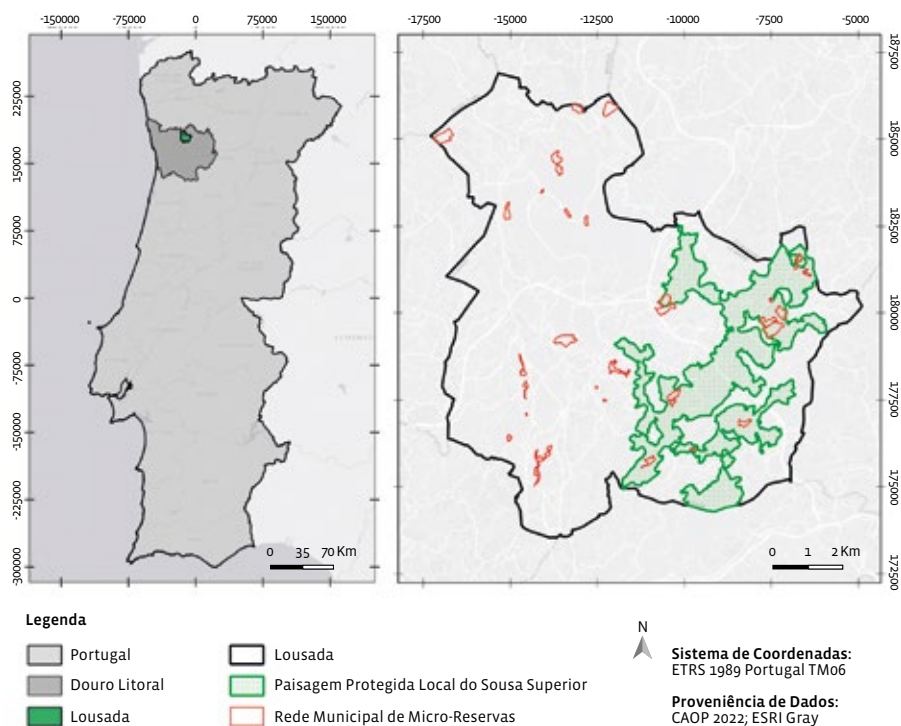
Biodiversity, Moths, Fauna, Lousada, Portugal



# 1 INTRODUÇÃO

O município de Lousada, com 96 km<sup>2</sup>, localiza-se na sub-região Tâmega e Sousa (NUTS III), pertencendo à região Norte (NUTS II) e distrito do Porto. Pertence também à histórica província do Douro Litoral (Figura 1). Integra a totalidade da Paisagem Protegida Local do Sousa Superior (PPL-SS), por sua vez com 1609 hectares, que corresponde ao segmento do vale do rio Sousa e principais afluentes que atravessam o concelho. Inserida na Paisagem Protegida surge a Mata de Vilar, uma floresta de 14 hectares, a maior extensão de floresta contínua nativa de Lousada. É um dos principais pontos de atividade de conservação da natureza no concelho e, devido ao seu plano de gestão florestal sustentável, possui, desde 2016, o selo internacional de Floresta de Alto Valor de Conservação, atribuído pelo ©FSC (*Forest Stewardship Council*). Em complemento à Paisagem Protegida, e de forma a reforçar a estrutura e conectividade ecológica municipal, Lousada está a trabalhar no estabelecimento de uma Rede Municipal de Micro-Reservas, conferindo proteção, monitorização e sistemas de preservação ambiental em áreas públicas e privadas de relevante valor para a conservação.

Apesar de ser um território muito orientado para a produção agrícola (e.g. vinha) e florestal (e.g. monocultura de eucalipto), vários trabalhos enquadrados na Estratégia Municipal para a Sustentabilidade reconhecem a importância dos valores naturais presentes, incluindo a elevada biodiversida-



**FIGURA 1** Enquadramento do município de Lousada a nível nacional, e da PPLSS e da Rede Municipal de Micro-Reservas a nível municipal.

de, e concluem o potencial do concelho para a conservação da natureza e educação ambiental (Couto *et al.* 2017; Marques *et al.* 2017; Matos & Nunes 2021). Não obstante, estes mesmos estudos reconhecem as ameaças associadas às crescentes pressões urbanística e agrícola, assim como à generalizada desvalorização do legado natural inerente ao território. Nesse sentido, tem havido um crescente esforço para inventariar e monitorizar os valores naturais. A informação gerada a partir deste tipo de trabalhos permite, a curto-prazo, criar uma base sólida de conhecimento que, por sua vez, permitirá, a médio e longo-prazo, promover um desenvolvimento sustentável das atividades humanas na região.

Inserido no esforço de inventariar os valores naturais presentes em Lousada, surgiu em 2021 o projeto de inventariar as borboletas noturnas existentes neste território – por borboletas noturnas, popularmente denominadas traças, entende-se todas as borboletas, *i.e.*, insetos da ordem Lepidoptera, exceto as pertencentes à superfamília Papilionoidea, as borboletas diurnas. Esse primeiro ano de trabalho incidiu sobre a Mata de Vilar, de forma a explorar o seu elevado potencial, e culminou na publicação de um artigo científico que reportou a ocorrência de 244 espécies de borboletas noturnas (Nunes 2022). Dessas, destaca-se a redescoberta em território nacional de *Eotaleporia lusitaniella* (Amsel, 1955), uma espécie descrita em 1955 com exemplares oriundos de Santo Tirso coletados no ano anterior, que desde

então nunca mais tinha sido registada em Portugal (Amsel 1955). Este ponto fixo de amostragem foi enquadrado na rede nacional de monitorização deste grupo faunístico – Rede de Estações de Borboletas Noturnas, REBN – no qual se manteve até ao final de 2021. Os registos de macro-borboletas produzidos estão também publicados na plataforma GBIF – *Global Biodiversity Information Facility* – no conjunto de dados *Portuguese Moth Recording Scheme* (Nunes et al. 2024).

Em 2022, o trabalho de inventariação foi estendido à Rede Municipal de Micro-Reservas, cobrindo assim uma maior variedade de habitats presentes no território e garantindo uma maior representatividade geográfica da amostragem. Esta foi direcionada a cinco das microrreservas, nas quais se julgou haver maior potencial para este grupo faunístico: Parque Molinológico e Florestal do Sousa, Monte dos Maragoutos, Bosques e área paludosa da Casa do Rio do Porto, Bosque ripícola da Ribeira de Nespereira e Carvalho e área paludosa da Porta. Os resultados obtidos foram também publicados em artigo científico, dos quais se realça o registo de 435 espécies, uma delas nova para Portugal – *Dialectica imperialella* (Zeller, 1847) (Nunes & Gil 2023). O mesmo artigo compila os dados bibliográficos existentes, onde se incluem os registos obtidos na Mata de Vilar em 2021, com os dados gerados no mesmo ano, reportando a ocorrência de 478 espécies deste grupo faunístico no município de Lousada.

Por fim, em 2023, manteve-se o esforço de inventariação na Rede Municipal de Micro-Reservas e na PPLSS, contudo com uma metodologia complementar. Para além de manter o método de amostragem noturna à base de armadilhamento luminoso utilizado nos dois anos anteriores, recorreu-se também a amostragens diurnas direcionadas para um subgrupo subamostrado de borboletas noturnas, as *leafminers* ou espécies mineiras – borboletas de reduzida envergadura com hábitos geralmente crípticos que respondem pouco à atração luminosa, com a característica comum de apresentarem uma fase larvar mineira, i.e., que vive e se alimenta em galerias que desenvolve dentro dos tecidos vegetais, especialmente nos fotossintéticos.

Neste artigo são apresentados e discutidos os resultados obtidos no trabalho de campo realizado em 2023, assim como uma síntese dos resultados da globalidade deste projeto de inventariação, a par com uma análise crítica aos mesmos. São também incluídos alguns registos inéditos de 2022. Considerando novos dados bibliográficos recentemente publicados, a lista das borboletas noturnas presentes em Lousada, o principal objetivo e resultado deste projeto local de inventariação, é também apresentada.



# 2 METODOLOGIA

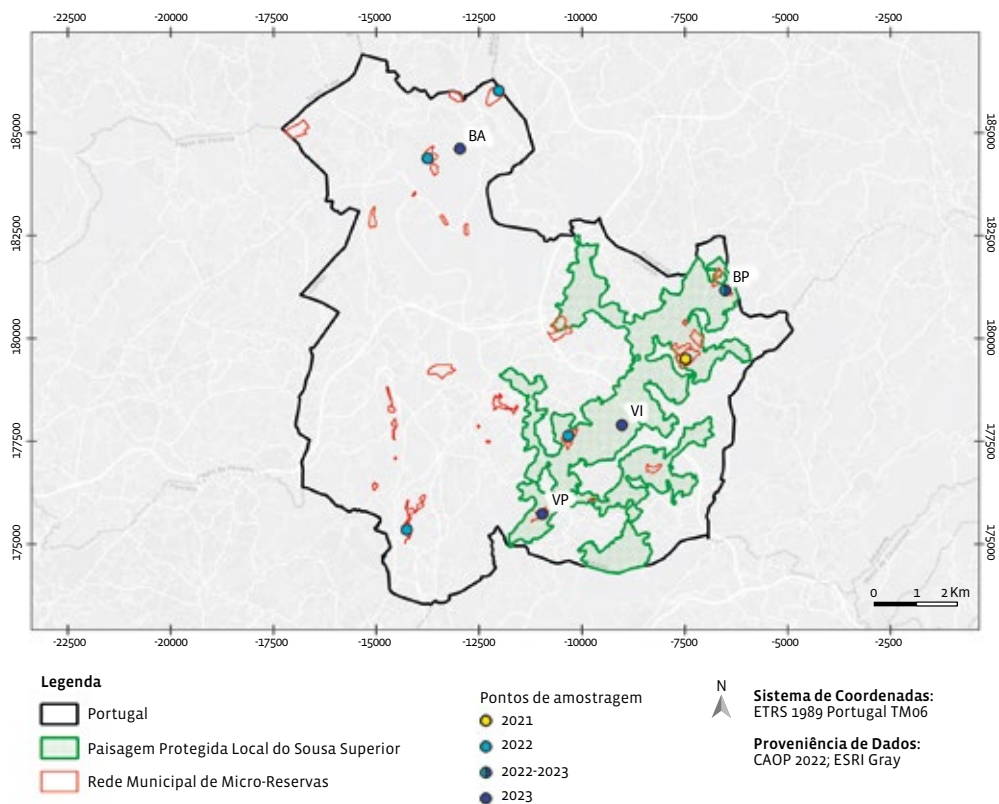
As borboletas noturnas são atraídas pela iluminação artificial. As causas deste comportamento não estão ainda totalmente esclarecidas, mas sabe-se que as borboletas, à semelhança de muitos outros insetos, são de alguma forma estimuladas pela luz, tornando quase irresistível a sua aproximação da fonte. Recorrendo a este fenómeno, o armadilhamento luminoso é o método mais utilizado e eficiente na amostragem de borboletas noturnas (Montgomery *et al.* 2021). Este método apresenta diversas variações quanto à geometria da armadilha, tipologia da fonte de luz e duração da amostragem. Neste projeto, o sistema foi fixado no recurso a lâmpadas de luz mista de 160 W suspensas sobre superfícies brancas que garantem o contraste dos animais amostrados (Figura 2). Em todos os eventos de amostragem noturna foram dispostas três armadilhas com uma distância média de 30 metros entre elas. As amostragens iniciaram-se sempre poucos minutos antes de anoitecer e terminaram, em média, após quatro horas desse momento. As amostragens ocorreram entre março e novembro de 2023, totalizando 15 visitas. A Tabela 1 apresenta a localização de cada ponto de amostragem noturna, assim como as datas em que estes foram visitados. A Figura 3 ilustra a sua distribuição e enquadramento geográfico.

Sigla	Localidade (microrreserva)	Latitude	Longitude	Datas
VI	Aveleda (n.a.)	41,27020	-8,24088	19/03/2023
				15/11/2023
				17/04/2023
BP	Torno (Carvalhal e área paludosa da Porta)	41,29971	-8,21098	21/05/2023
				21/06/2023
				17/08/2023
				19/09/2023
VP	Meinedo (Casa de Vila Pouca)	41,25069	-8,26397	18/04/2023
				22/06/2023
				24/07/2023
				13/07/2023
BA	Barrosas (Ermida)	41,33061	-8,28804	16/08/2023
				25/09/2023
				11/10/2023
				14/11/2023

**TABELA 1** Pontos de amostragem noturna e respetivas datas de visita.

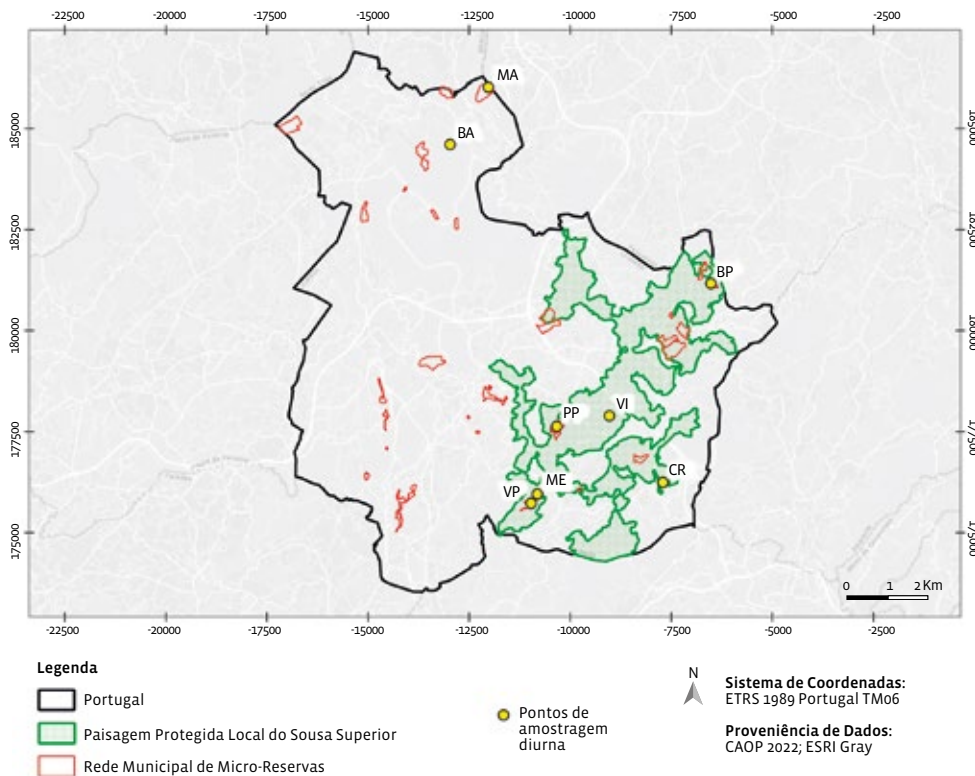


**FIGURA 2** Armadilha utilizada nas amostragens noturnas (Barrosas, julho de 2023).



**FIGURA 3** Distribuição e enquadramento dos pontos de amostragem noturna. A identificação dos pontos está de acordo com a Tabela 1.

De forma a complementar os esforços de inventariação de 2021 e 2022, para além de aplicar a técnica de amostragem noturna com recurso a armadilhamento luminoso, em 2023, no presente trabalho, incluíram-se também amostragens diurnas. Estas decorreram com base na realização de transetos para a deteção de espécies com atividade diurna, onde com recurso a uma rede entomológica se intersetou e observou os exemplares detetados para identificar a espécie registada, e com base na procura direta de larvas ou sinais de alimentação em potenciais plantas-hospedeiras. Algumas das espécies detetadas na fase larvar foram mantidas até à fase adulta *ex situ*, com o objetivo de confirmar a sua identificação. Os dois métodos de amostragem foram adotados de uma forma intercalada em todos os pontos amostrados durante o dia. No total, foram realizadas quatro campanhas de amostragem diurna, entre março e outubro de 2023. A Tabela 2 apresenta a localização precisa de cada local de amostragem diurna, assim como as datas em que estes foram visitados. A Figura 4 ilustra a sua distribuição e enquadramento geográfico.



**FIGURA 4** Distribuição e enquadramento dos pontos de amostragem diurna. A identificação dos pontos está de acordo com a Tabela 2.

A maioria dos espécimes foi identificada no campo. Os exemplares adultos cuja identificação não foi possível através da análise da morfologia externa foram recolhidos e posteriormente identificados através da análise da estrutura genital após dissecação. Os exemplares recolhidos encontram-se depositados no Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto. A ordem e nomenclatura das famílias e espécies está de acordo com Corley (2015) e subseqüentes atualizações anuais (Corley *et al.* 2016, 2018a, 2018b, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023).

A escolha dos locais de amostragem procurou maximizar o número de espécies observadas. Nesse sentido, potenciou-se a variedade de habitats amostrados, priorizando locais em melhor estado de conservação. Foi dada maior prioridade a habitats considerados ainda inexplorados no município ao nível da inventariação deste grupo faunístico, se não na íntegra, pelo menos em determinada época do ano.

Campanha de amostragem diurna	Sigla	Localidade (microrreserva)	Latitude	Longitude	Data
1. <sup>a</sup>	BA	Barrosas (Ermida)	41,33061	-8,28804	19/03/2023
	MA	Barrosas (Monte dos Maragoutos)	41,34337	-8,27677	
	PP	Meinedo (Parque Molinológico e Florestal do Sousa)	41,26784	-8,25645	
2. <sup>a</sup>	BA	Barrosas (Ermida)	41,33061	-8,28804	17/04/2023
3. <sup>a</sup>	BP	Torno (Carvalho e área paludosa da Porta)	41,29971	-8,21098	21/05/2023
	VI	Aveleda (n.a.)	41,27020	-8,24088	
	PP	Meinedo (Parque Molinológico e Florestal do Sousa)	41,26784	-8,25645	
	VP	Meinedo (Casa de Vila Pouca)	41,25069	-8,26397	
	CR	Meinedo (Cales)	41,25539	-8,22509	
4. <sup>a</sup>	ME	Meinedo (n.a.)	41,25275	-8,26212	11/10/2023
	PP	Meinedo (Parque Molinológico e Florestal do Sousa)	41,26784	-8,25645	
	VP	Meinedo (Casa de Vila Pouca)	41,25069	-8,26397	

**TABELA 2** Locais de amostragem diurna e respetivas datas de visita.

# 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

As amostragens noturnas resultaram no registo de 338 espécies, pertencentes a 38 famílias, das quais 47 novas para a lista do município (Figura 5). A tabela de registos é apresentada no Anexo 1, Tabela I. Das espécies adicionadas a Lousada através desta metodologia de amostragem, quatro são também novidade para a região delimitada pela antiga província do Douro Litoral. A saber: *Oxypteryx immaculatella* (Douglas, 1850), *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835), *Coleophora pennella* (Denis & Schiffermüller, 1775) e *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813). As primeiras três são espécies relativamente comuns em Portugal continental e com potencial para serem local-



**FIGURA 5** Exemplos de espécies novas para Lousada detetadas em 2023 nas amostragens noturnas. **A** - *Eugnorisma glareosa* (Esper, 1788), 11 de outubro, Barrosas; **B** - *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758), 21 de maio, Bosque da Porta; **C** - *Tinea trinotella* Thunberg, 1794, 21 de junho, Bosque da Porta; **D** - *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813), 17 de agosto, Bosque da Porta.

mente abundantes, principalmente em áreas de matos, no caso das primeiras duas, sendo a última mais generalista. Realça-se, no entanto, devido ao reduzido número de observações em território nacional, o registo de *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813), uma pequena borboleta da família Pterophoridae dependente da presença de trevo-cervino (*Eupatorium cannabinum*).

Entre as espécies detetadas em amostragens noturnas, destaca-se como de especial relevância a descoberta de uma nova espécie para Portugal - *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763) - uma espécie notável e de padrão complexo da família Tortricidae (Figura 6). Sabe-se que depende da presença de rosáceas arbóreas ou arborescentes, tais como as dos géneros *Prunus* (onde se incluem as cerejeiras e ameixoeiras), *Malus* (macieiras) e *Pyrus* (pereiras). As lagartas alimentam-se da casca do tronco destas plantas (Razowski 2003). Sabe-se que tem uma aparente preferência por cerejeiras e por árvores mais velhas. No local onde foi registada não se detetaram árvores que pudessem suportar esta espécie, contudo, nas propriedades privadas adjacentes podem existir árvores de fruto, inclusive ornamentais, que sustentem a sua presença.



**FIGURA 6** *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763), 17 de agosto, Bosque da Porta.



**FIGURA 7** Exemplos de minas detetadas em 2023 nas amostragens diurnas. **A** – *Micrurapteryx kollariella* (Zeller, 1839), 19 de março no Parque Molinológico e Florestal do Sousa sobre *Adenocarpus lainzii*; **B** – *Coleophora pterosparti* Mendes, 1910, 17 de abril em Barrosas sobre *Pterospartum tridentatum*; **C** – *Leucoptera adenocarpella* (Staudinger, 1871), 19 de março nos Maragoutos sobre *Adenocarpus lainzii*; **D** – *Stigmella minusculella* (Herrich-Schäffer, 1855), 21 de maio no Parque Molinológico e Florestal do Sousa sobre *Pyrus cordata*.

As amostragens diurnas, por sua vez, resultaram na deteção de 62 espécies, das quais 16 foram apenas observadas no estado adulto e 46 no estado larvar (Anexo 1, Tabela II). Todas as observadas no estado adulto já tinham sido reportadas para o município de Lousada em trabalhos anteriores (Nunes 2022; Nunes & Gil 2023), contudo, entre as espécies detetadas na fase larvar, 29 constituem adições à fauna lousadense. Destas últimas, 27 são consideradas espécies mineiras, o grupo-alvo considerado para a adoção desta metodologia. Na Figura 7 são ilustrados alguns exemplos de minas detetadas. Das novas espécies para o município, destaca-se o registo de seis espécies também novas para a região do Douro Litoral. A saber: *Stigmella atricapitella* (Haworth, 1828) – associada a carvalho-alvarinho (*Quercus robur*), *Bucculatrix cidarella* (Zeller, 1839) – associada a amieiro (*Alnus glutinosa*), *Phyllonorycter ulicicolella* (Stainton, 1851) – associada a tojo-arnal (*Ulex europaeus*), *Agonopterix thapsiella* (Zeller, 1847) – associada a canavouira (*Thapsia villosa*), *Cosmopterix zieglerella* (Hübner, 1810) – associada a lúpulo (*Humulus lupulus*), e *Coleophora pterosparti* Mendes, 1910 – associada a carqueja (*Pterospartum tridentatum*). O registo de *Cosmopterix zieglerella* apresenta-se como a segunda observação da espécie em Portugal, anteriormente observada em Penelas, no concelho de Vila Real, em 2016 (Corley *et al.* 2018b).

À semelhança dos resultados das amostragens noturnas, entre as espécies detetadas em amostragens diurnas, destaca-se também a descoberta de uma nova espécie para Portugal – *Stigmella regiella* (Herrich-Schäffer, 1855) – uma espécie de reduzidíssima envergadura (~4 mm) da família Nepticulidae (Figura 8). Depende principalmente da presença de pilriteiro (*Crataegus monogyna*), planta na qual a larva foi detetada.



**FIGURA 8** *Stigmella regiella* (Herrich-Schäffer, 1855). Larva coletada no dia 11 de outubro no Parque Molinológico e Florestal do Sousa sobre *Crataegus monogyna* e criada *ex situ*.



**FIGURA 9** Exemplos de espécies registadas em 2023 após criação das larvas *ex situ*. **A** – *Agonopterix thapsiella* (Zeller, 1847), coletada no dia 19 de março no Monte dos Maragoutos sobre *Thapsia villosa*; **B** – *Stigmella atricapitella* (Haworth, 1828), coletada no dia 21 de maio em Vilela sobre *Quercus robur*; **C** – *Chrysoesthia sexguttella* (Thunberg, 1794), coletada no dia 21 de maio no Bosque da Porta sobre *Chenopodium album*; **D** – *Caloptilia falconipennella* (Hübner, 1813), coletada no dia 21 de maio em Vila Pouca sobre *Alnus glutinosa*

Das espécies detetadas na fase larvar, nove foram mantidas até à fase adulta *ex situ*. Na Figura 9 são ilustrados alguns exemplos de espécimes adultos obtidos em cativeiro, que simultaneamente representam novas espécies para Lousada. No total, foram estabelecidas 52 relações tróficas entre espécies de lepidópteros e respetivas plantas-hospedeiras. A grande maioria destas é já conhecida e referida na bibliografia sobre o tema, contudo, este trabalho confirma a validade das mesmas para a área de estudo. Destaca-se o registo de *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) – a traça-do-tomateiro, uma espécie exótica oriunda da América do Sul com forte impacto na cultura de tomate – sobre uma espécie de solanácea também exótica, *Solanum chenopodioides*, e o registo de *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775), uma borboleta autóctone, sobre *Quercus rubra*, um carvalho alóctone oriundo da América do Norte.

Alguns registos inéditos adicionais produzidos em 2022 são apresentados na Tabela 3. Estes resultam de casos de identificação mais demorada e onde a mesma só foi confirmada em 2023, e que, portanto, não puderam ser incluídos em Nunes & Gil (2023). A maioria é baseada na criação de larvas *ex situ*, e por isso fornece-se a informação relativamente à planta onde foram encontradas. Das 11 espécies referidas, cinco são novas para Lousada (Figura 10) e três para o Douro Litoral, a saber: *Stigmella eberhardi* (Johansson, 1971), *Phyllonorycter scopariella* (Zeller, 1846), e *Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781).

Espécie	Data	Planta-hospedeira	Localidade (microrreserva)	Latitude	Longitude
<i>Stigmella atricapitella</i> (Haworth, 1828)	27/11/2022	<i>Quercus robur</i>			
<i>Stigmella eberhardi</i> (Johansson, 1971) *	27/11/2022	<i>Quercus robur</i>			
<i>Trifurcula squamatella</i> Stainton, 1849	17/09/2022	n.a.	Barrosas (Monte dos Maragoutos)	41,34337	-8,27677
<i>Ectoedemia heringi</i> (Toll, 1934) *	27/11/2022	<i>Quercus robur</i>			
<i>Phyllonorycter harrisella</i> (Linnaeus, 1761)	27/11/2022	<i>Quercus robur</i>			
<i>Phyllonorycter scopariella</i> (Zeller, 1846)	01/04/2022	<i>Quercus robur</i>	Meinedo(Parque Molinológico e Florestal do Sousa)	41,26784	-8,25645
<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller, 1839)	04/03/2022	<i>Cytisus striatus</i>			
<i>Phyllonorycter parvifoliella</i> (Ragonot, 1875)	04/03/2022	<i>Adenocarpus lainzii</i>	Lustosa		
<i>Phyllonorycter klemannella</i> (Fabricius, 1781)	31/10/2022	<i>Alnus glutinosa</i>	(Bosques e área paludosa da Casa do Rio do Porto)	41,32852	-8,29739
<i>Phyllonorycter alnivorella</i> (Ragonot, 1875)	31/10/2022	<i>Alnus glutinosa</i>			
<i>Phyllocnistis ramulicola</i> Langmaid & Corley, 2007	31/10/2022	<i>Salix</i> sp.			

**TABELA 3** Registos inéditos de 2022. \* – identificação com base na análise da estrutura genital

Em Nunes & Gil (2023) foi realizada uma compilação de novos dados com os registos bibliográficos, reportando a ocorrência de 478 espécies de borboletas noturnas no município de Lousada. Dois dos registos bibliográficos aí citados, publicados previamente em Corley *et al.* (2018a e 2018b), são aqui rejeitados, designadamente os de *Eucosma urbana* (Kennel, 1901) e *Psorosa dahliella* (Treitschke, 1832), eliminando assim as respetivas espécies da lista de Lousada. O material que suportava estes registos foi verificado e concluiu-se que os mesmos se referiam a *Eucosma conterminana* (Guenée, 1845) e *Pempelia genistella* (Duponchel, 1836), respetivamente, ambas já citadas para o município.



A



B



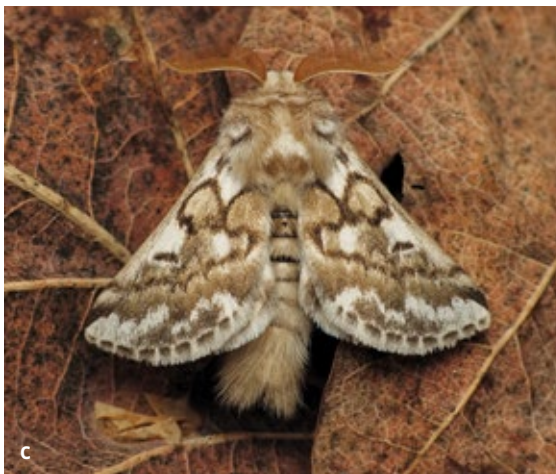
C

**FIGURA 10** Exemplos de espécies novas para Lousada dos inéditos de 2022 (exemplares obtidos após criação das larvas *ex situ*). **A** – *Stigmella eberhardi* (Johansson, 1971), 27 de novembro, Monte de Maragoutos, sobre *Quercus robur*; **B** – *Phyllonorycter scopariella* (Zeller, 1846), 1 de abril, Pias, sobre *Cytisus striatus*; **C** – *Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781), 31 de outubro, Lustosa, sobre *Alnus glutinosa*.

O Inventário Preliminar dos Invertebrados de Lousada recentemente publicado (Gil & Grosso-Silva 2024), reporta a ocorrência de 15 espécies não detetadas ao longo deste projeto, das quais se destacam *Scythris sinensis* (Felder & Rogenhofer, 1875) e *Synanthedon conopiformis* (Esper, 1782), novas para a região do Douro Litoral.

Em suma, no âmbito deste projeto em 2023, foram registadas 375 espécies de borboletas noturnas. Destas, um quinto (76) revelaram-se novas para a lista de Lousada. Juntamente com as novas adições incluídas nos inéditos de 2022, aqui publicados, e no Inventário Preliminar dos Invertebrados de Lousada (Gil & Grosso-Silva 2024), o total de espécies de borboletas noturnas conhecidas para Lousada eleva-se de 478 (Nunes & Gil 2023) para 572 espécies (*vide* Anexo II), 21,8% da fauna deste grupo conhecida para Portugal continental (Figura 11).

O aumento significativo do número de espécies sugere que a fauna de borboletas noturnas de Lousada não está necessariamente próxima de estar totalmente conhecida. Como principal lacuna deste inventário aponta-se a falta de amostragens no período de inverno, entre dezembro e fevereiro. Apesar de ser um período com reduzido número de espécies ativas no estado adulto, principalmente no norte do país, uma parte significativa destas são específicas desta estação do ano, e, portanto, a amostragem dirigida é justificável. Entre as espécies já registadas para a região do Douro Litoral, mas ainda não detetadas em Lousada, destacam-se, por ser muito provável a sua presença, as espécies: *Acleris hyemana* (Haworth, 1811), uma espécie dependente de matos de urze, *Eriocottis paradoxella* (Staudinger, 1859), *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758), *Epirrita dilutata* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Allophyes alfaroi* Agenjo, 1951 e *Agrochola lychnidis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Como lacuna secundária aponta-se a distribuição desigual dos pontos de amostragem definidos, que se manifesta no reduzido volume de dados da metade ocidental do município, principalmente no vale do rio Mezio.



**FIGURA 11** Exemplos de espécies notáveis do inventário de Lousada. **A** - *Paramesia alhamana* (Schmidt, 1934), 29 de junho de 2021, Mata de Vilar; **B** - *Epinotia festivana* (Hübner, 1799), 16 de julho de 2021, Mata de Vilar; **C** - *Thaumetopoea herculeana* (Rambur, 1840), 17 de julho de 2022, Monte dos Maragoutos; **D** - *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783), 24 de agosto de 2022, Pias.

# 4 CONCLUSÃO

Na sua globalidade, este projeto de três anos permitiu a obtenção de 2 917 registos de 557 espécies de borboletas noturnas. Dessas, 76 foram consideradas novas para a histórica província do Douro Litoral aquando do seu primeiro registo em Lousada, e três novas para Portugal, a saber: *Dialectica imperialella* (Zeller, 1847), *Stigmella regiella* (Herrich-Schäffer, 1855) e *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763) (Nunes 2022; Corley *et al.* 2022; Nunes & Gil 2023). Juntamente com os registos bibliográficos, os resultados deste trabalho permitiram estabelecer o primeiro inventário de borboletas noturnas de Lousada. Este resulta em grande medida de um considerável esforço de amostragem pioneiro em Portugal. O inventário é aqui apresentado com 572 espécies, mais de um quinto das espécies de borboletas noturnas conhecidas para Portugal continental. Não obstante, são discutidas as lacunas identificadas no trabalho e referidas as espécies com razoável potencial de ocorrência, embora ainda não detetadas em Lousada. É aqui estabelecida uma referência quanto à diversidade deste grupo faunístico no município. Esta possibilitará futuras comparações com trabalhos semelhantes, tais como outros projetos de inventariação de âmbito municipal ou regional em Portugal. Considerando o elevado número de espécies presente e a facilidade de amostragem destes organismos, este trabalho corrobora o potencial já conhecido de Lousada para a conservação e educação ambiental.



O inventário é aqui apresentado com 572 espécies, mais de um quinto das espécies de borboletas noturnas conhecidas para Portugal continental. Este resulta em grande medida de um considerável esforço de amostragem pioneiro em Portugal.”



## AGRADECIMENTOS

Gostaria por agradecer primeiramente à Ana Maria Pereira, ao João Soutinho, ao Diego Alves, ao Luís Guilherme Sousa e especialmente ao Francisco Gil por toda a ajuda e companhia no trabalho de campo. Agradeço também ao Martin Corley pela dissecação de alguns exemplares oriundos da Mata de Vilar, ao Mike Dale pela dissecação do exemplar de *Eotaleporia lusitaniella*, ao José Yela pela identificação da dissecação de *Hoplodrina blanda* e ao Erik van Nieuwerkerken pela identificação de *Trifurcula squamatella*. Por fim, estou muito grato à Câmara Municipal de Lousada que financiou integralmente este projeto pioneiro de inventariação local de um grupo faunístico muito particular.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Amsel HG (1955). Eine neue Dysmasia-Art aus Portugal (Lepidoptera: Tineidae). Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland, 14, 130-131.
- Corley MFV (2015). Lepidoptera of Continental Portugal. A fully revised list. Martin Corley, Faringdon.
- Corley MFV et al. (2016). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2015 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 44(176), 615-643.
- Corley MFV et al. (2018a). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2017 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 46(184), 551-576.
- Corley MFV et al. (2018b). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2016 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 46(181), 33-56.
- Corley MFV et al. (2019). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2018 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 47(188), 611-630.
- Corley MFV et al. (2020). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2019 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 48(192), 609-641.
- Corley MFV et al. (2021). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2020 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 49(196), 609-625.
- Corley MFV et al. (2022). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2021 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 50(200), 617-631.
- Corley MFV et al. (2023). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2022 (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de lepidopterología, 51(204), 609-627.
- Couto AP et al. (2017). Diversidade da fauna de vertebrados do Município de Lousada. *Lucanus – Revista de Ambiente e Sociedade*, 1, 56-77.
- Gil F & Grosso-Silva JM (2024). Inventário Preliminar dos Invertebrados de Lousada. *Lucanus – Revista de Ambiente e Sociedade*, 7, 46-77.
- Marques R et al. (2017). Flora e vegetação do Município de Lousada. *Lucanus – Revista de Ambiente e Sociedade*, 1, 78-109.
- Matos M & Nunes M (2021). Estratégia Municipal para Sustentabilidade – O projeto transformador do Município de Lousada. *Lucanus – Revista de Ambiente e Sociedade*, 5, 8-43.
- Montgomery GA et al. (2021). Standards and Best Practices for Monitoring and Benchmarking Insects. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, 579193.
- Nunes J (2022). Moth diversity of Mata de Vilar, Lousada, Portugal (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 70, 367-372.
- Nunes J & Gil F (2023). The moths of Lousada, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 72, 71-80.
- Nunes J et al. (2024). Portuguese Moth Recording Scheme. Version 1.4. GBIF Portugal. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/mbpxnd>. Disponível em GBIF.org. Acesso a 14 de janeiro de 2024.
- Razowski J (2003). Tortricidae of Europe. Part II. Olethreutinae. Frantisek Slamka, Bratislava.

## ANEXO 1 Tabelas de Resultados de 2023

**TABELA 1** Resultados da inventariação de borboletas noturnas recorrendo ao método de amostragem noturna no município de Lousada em 2023. Os códigos dos locais de amostragem estão de acordo com a Tabela 1. A ordem das espécies e famílias segue Corley (2015) e subsequentes atualizações anuais.

**Legenda** Mar – Março; Abr – Abril; Mai – Maio; Jun – Junho; Jul – Julho; Ago – Agosto; Set – Setembro; Out – Outubro; Nov – Novembro; VI – Vilela; BP – Bosque da Porta; VP – Vila Pouca; BA – Barrosas; + presença da espécie; - ausência da espécie; \* identificação com base na análise da estrutura genital de pelo menos um indivíduo; ● nova espécie para o município de Lousada.

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov	
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	BA	VI
<b>MICROPTERIGIDAE</b>																	
<i>Micropterix ibericella</i> Caradja, 1920	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OPOSTEGIDAE</b>																	
● <i>Opostega salaciella</i> (Treitschke, 1833)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudopostega crepusculella</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TISCHERIIDAE</b>																	
<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Coptotriche marginea</i> (Haworth, 1828)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coptotriche berberella</i> (De Prins, 1984)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PSYCHIDAE</b>																	
<i>Psyche casta</i> (Pallas, 1767)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TINEIDAE</b>																	
<i>Infurcitinea atrifasciella</i> (Staudinger, 1871)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Novotinea muricolella</i> (Fuchs, 1879)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Morophaga choragella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Nemapogon nevadella</i> (Caradja, 1920)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
● <i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Monopis obviella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Monopis nigricantella</i> (Millière, 1872)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-
<b>GRACILLARIIDAE</b>																	
<i>Parectopa ononidis</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Micrurapteryx kollariella</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euspilapteryx auroguttella</i> Stephens, 1835	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dialectica scalariella</i> (Zeller, 1850)	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>YPONOMEUTIDAE</b>																	
● <i>Zelleria oleastrella</i> (Millière, 1864)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PLUTELLIDAE</b>																	
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BEDELLIIDAE</b>																	
<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller, 1847)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>AUTOSTICHIDAE</b>																	
<i>Apatema mediopallidum</i> Walsingham, 1900	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symmoca signatella</i> Herrich-Schäffer, 1854	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symmoca nigromaculella</i> Ragonot, 1875	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symmocoides oxybiella</i> (Millière, 1872)	-	-	-	-	-	-	+	*	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>LECITHOCERIDAE</b>																	
<i>Eurodachtha canigella</i> (Caradja, 1920)	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-	+	-	-	+	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	VI
<b>OECOPHORIDAE</b>																
<i>Metalampra italica</i> Baldizzone, 1977	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Batia lambdella</i> (Donovan, 1793)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Batia lunaris</i> (Haworth, 1828)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alabonia herculeella</i> Walsingham, 1903	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>DEPRESSARIIDAE</b>																
<i>Agonopterix scopariella</i> (Heinemann, 1870)	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-
● <i>Agonopterix umbellana</i> (Fabricius, 1794)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
● <i>Agonopterix heracliana</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>ETHMIIDAE</b>																
<i>Ethmia quadrillella</i> (Goeze, 1783)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
● <i>Ethmia terminella</i> Fletcher, 1938	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
<b>PELEOPODIDAE</b>																
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
<b>COSMOPTERIGIDAE</b>																
<i>Cosmopterix crassicervicella</i> Chrétien, 1896	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Eteobalea intermediella</i> (Riedl, 1966)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>GELECHIIDAE</b>																
<i>Stomopteryx flavipalpella</i> Jäckh, 1959	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syncopacma larseniella</i> Gozmány, 1957	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Anarsia spartiella</i> (Schrank, 1802)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer, 1832)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dichomeris limbipunctellus</i> (Staudinger, 1859)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Epidola stigma</i> Staudinger, 1859	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thunberg, 1794)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aristotelia ericinella</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-
<i>Isophrictis lineatellus</i> (Zeller, 1850)	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Monochroa hornigi</i> (Staudinger, 1883)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Oxypteryx immaculatella</i> (Douglas, 1850)	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-
● <i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prolita solutella</i> (Zeller, 1839)	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mirificarma cytisella</i> (Treitschke, 1833)	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Mirificarma mulinella</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov	
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	VI	
<i>Caryocolum alsinella</i> (Zeller, 1868)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-
<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudotelphusa occidentella</i> Huemer & Karsholt, 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>ELACHISTIDAE</b>																	
<i>Elachista consortella</i> Stainton, 1851	-	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-
<b>COLEOPHORIDAE</b>																	
<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Coleophora genistae</i> Stainton, 1857	-	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coleophora zelleriella</i> Heinemann, 1854	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Coleophora pennella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coleophora sternipennella</i> (Zetterstedt, 1839)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Coleophora versurella</i> Zeller, 1849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>SCYTHRIDIDAE</b>																	
<i>Enolmis acanthella</i> (Godart, 1824)	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BLASTOBASIDAE</b>																	
<i>Blastobasis phycidella</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Blastobasis decolorella</i> (Wollaston, 1858)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>MOMPHIDAE</b>																	
<i>Mompha miscella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Urodeta hibernella</i> (Staudinger, 1859)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PTEROPHORIDAE</b>																	
● <i>Amblyptilia acanthadactyla</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Crombrugghia laetus</i> (Zeller, 1847)	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>EPERMENIIDAE</b>																	
<i>Epermenia aequidentellus</i> (E. Hofmann, 1867)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>CHOREUTIDAE</b>																	
<i>Tebenna micalis</i> (Mann, 1857)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TORTRICIDAE</b>																	
<i>Ditula angustiorana</i> (Haworth, 1811)	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Argyrotaenia ljungiana</i> (Thunberg, 1797)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lozotaenia cupidinana</i> (Staudinger, 1859)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Lista de especies	Mar	Abr		Mai	Jun		Jul		Ago		Set		Out	Nov	
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	VI
<i>Phalonidia manniana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
● <i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Neocochylys hybridella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Neocochylys molliculana</i> (Zeller, 1847)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-
<i>Lobesia botrana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lobesia virulenta</i> Bae & Komai, 1991	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Endothenia marginana</i> (Haworth, 1811)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
● <i>Enarmonia formosana</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Ancylis obtusana</i> (Haworth, 1811)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-
● <i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Cydia ulicetana</i> (Haworth, 1811)	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-
<i>Cydia adenocarpis</i> (Ragonot, 1875)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cydia amplana</i> (Hübner, 1800)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
● <i>Grapholita compositella</i> (Fabricius, 1775)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pammene fasciana</i> (Linnaeus, 1761)	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Pammene argyrana</i> (Hübner, 1799)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Strophedra nitidana</i> (Fabricius, 1794)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>COSSIDAE</b>															
<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1761)	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LIMACODIDAE</b>															
<i>Hoyosia codeti</i> (Oberthür, 1883)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
<b>PYRALIDAE</b>															
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-
<i>Bostra obsoletalis</i> (Mann, 1864)	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Pempelia palumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai	Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov	
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	VI
<i>Pempelia genistella</i> (Duponchel, 1836)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pempelia brephiella</i> (Staudinger, 1879)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elegia atrifasciella</i> Ragonot, 1887	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Delplanqueia dilutella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-
<i>Psorosa mediterranea</i> Amsel, 1953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	*	-	-	-
<i>Acrobasis bithynella</i> Zeller, 1848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Acrobasis obliqua</i> (Zeller, 1847)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Eccopisa effractella</i> Zeller, 1848	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Euzophera pinguis</i> (Haworth, 1811)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius, 1794)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
● <i>Ephestia disparella</i> Hampson, 1901	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ephestia woodiella</i> Richards & Thompson, 1932	-	-	-	+	+	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CRAMBIDAE</b>																
<i>Ecpyrrhorrhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
● <i>Anania coronata</i> (Hufnagel, 1767)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Anania verbascalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Patania ruralis</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Diasemiopsis ramburialis</i> (Duponchel, 1834)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-
<i>Dolicharthria aetnaealis</i> (Duponchel, 1833)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dolicharthria punctalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
<i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, 1824)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Angustalius malacellus</i> (Duponchel, 1836)	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agriphila latistria</i> (Haworth, 1811)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Catoptria staudingeri</i> (Zeller, 1863)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	VI	
<i>Chrysocrambus dentuellus</i> (Pierce & Metcalfe, 1938)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pediasia ribbeellus</i> (Caradja, 1910)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-
<b>DREPANIDAE</b>																
<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LASIOCAMPIDAE</b>																
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psilogaster loti</i> (Ochsenheimer, 1810)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPHINGIDAE</b>																
<i>Mimastilia</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<b>GEOMETRIDAE</b>																
● <i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Idaea barbuti</i> Tautel & Lévêque, 2013	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
● <i>Idaea calunetaria</i> (Staudinger, 1859)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea belemiata</i> (Millière, 1868)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Idaea infirmaria</i> (Rambur, 1833)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea eugeniata</i> (Dardoin & Millière, 1870)	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Idaea dromikos</i> Hausmann, 2004	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-
<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Scopula imitaria</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cyclophora puppillaria</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-
<i>Scotopteryx peribolata</i> (Hübner, 1817)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov	
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	VI	
<i>Orthonama obstipata</i> (Fabricius, 1794)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758))	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Costaconvexa polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eupithecia pulchellata</i> Stephens, 1831	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eupithecia abbreviata</i> Stephens, 1831	+*	+	+*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth, 1809)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chesias isabella</i> Schawerda, 1915	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stegania trimaculata</i> (de Villers, 1789)	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817)	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-
● <i>Isturgia miniosaria</i> (Duponchel, 1829)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Pachycnemia tibiaria</i> (Rambur, 1829)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
● <i>Selidosema pyrenaearia</i> (Boisduval, 1840)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1761)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Compsoptera opacaria</i> (Hübner, 1819)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner, 1817)	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NOTODONTIDAE</b>																	
<i>Thaumatopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Thaumatopoea herculeana</i> (Rambur, 1840)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out	Nov
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	VI
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drymonia querna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
<b>EREBIDAE</b>															
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
● <i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypena lividalis</i> (Hübner, 1796)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
<i>Ocneria rubea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766)	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
<i>Herminia tarsipennalis</i> (Treitschke, 1835)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-
● <i>Polypogon plumigeralis</i> Hübner, 1825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Schranksia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-
<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
<b>NOCTUIDAE</b>															
<i>Thysanoplusia orichalcea</i> (Fabricius, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ctenoplusia accentifera</i> (Lefèbvre, 1827)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Diachrysis chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov	
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	VI	
<i>Stilbia anomala</i> (Haworth, 1812)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Bryopsis muralis</i> (Forster, 1771)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
<i>Caradrina selini</i> Boisduval, 1840	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
● <i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	-	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	
<i>Proxenus hospes</i> (Freyer, 1831)	-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Pseudenargia ulicis</i> (Staudinger, 1859)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
● <i>Luperina nickerlii</i> (Freyer, 1845)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sesamia nonagrioides</i> (Lefèbvre, 1827)	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Leucochlaena oditis</i> (Hübner, 1822)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
● <i>Agrochola haematidea</i> (Duponchel, 1827)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	
<i>Conistra ligula</i> (Esper, 1791)	+	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Conistra erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
<i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
<i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
● <i>Polymixis xanthomista</i> (Hübner, 1819)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Anarta myrtilli</i> (Linnaeus, 1761)	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
● <i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	
<i>Mythimna sicula</i> (Treitschke, 1835)	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
<i>Mythimna riparia</i> (Rambur, 1829)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	

Lista de espécies	Mar	Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov
	VI	BP	VP	BP	BP	VP	BA	VP	BA	BP	BP	BA	BA	BA	BA	VI
<i>Agrotis exclamatoris</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Ochropleura leucogaster</i> (Freyer, 1831)	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastis faceta</i> (Treitschke, 1835)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-
<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983	-	-	-	-	-	-	+	*	-	-	+	-	-	+	-	-
● <i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-
<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
<i>Xestia agathina</i> (Duponchel, 1827)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
● <i>Eugnorisma glareosa</i> (Esper, 1788)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<b>NOLIDAE</b>																
<i>Meganola albula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Nola infantula</i> Kitt, 1926	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	-	-	-	+	*	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL de espécies</b>	21	41	42	93	93	85	67	75	68	118	41	40	61	4	5	



**TABELA II** Resultados da inventariação de borboletas noturnas recorrendo a métodos de amostragem diurna no município de Lousada em 2023. Os códigos dos locais de amostragem estão de acordo com a Tabela 2. A ordem das espécies e famílias segue Corley (2015) e subsequentes atualizações anuais.

**Legenda** BA – Barrosas; MA – Maragoutos; PP – Parque Molinológico e Florestal do Sousa; BP – Bosque da Porta; VI – Vilela; VP – Vila Pouca; CR – Caide de Rei; ME – Meinedo; L – espécie detetada na fase larvar; A – espécie detetada na fase adulta; \* – larva mantida até à fase adulta; ● nova espécie para o município de Lousada; ❖ planta-hospedeira registada.

Lista de espécies	19 de março			17 de abril		21 de maio			11 de outubro			
	BA	MA	PP	BA	BP	VI	PP	VP	CR	ME	PP	VP
<b>NEPTICULIDAE</b>												
● <i>Stigmella microtheriella</i> (Stainton, 1854) ❖ <i>Corylus avellana</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
● <i>Stigmella regiella</i> (Herrich-Schäffer, 1855) ❖ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
● <i>Stigmella minusculella</i> (Herrich-Schäffer, 1855) ❖ <i>Pyrus cordata</i> Desv.	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
● <i>Stigmella atricapitella</i> (Haworth, 1828) ❖ <i>Quercus robur</i> L.	-	-	-	-	-	L*	-	-	-	-	-	-
● <i>Acalyptis platani</i> (Müller-Rutz, 1934) ❖ <i>Platanus x acerifolia</i> (Aiton) Willd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-
<b>INCURVARIIDAE</b>												
● <i>Crinopteryx familiella</i> Peyerimhoff, 1871 ❖ <i>Halimium lasianthum</i> (Lam.) Spach	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TISCHERIIDAE</b>												
<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795) ❖ <i>Quercus robur</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	L
<b>BUCCULATRICIDAE</b>												
<i>Bucculatrix ulmella</i> Zeller, 1848 ❖ <i>Quercus robur</i> L.	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
● <i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller, 1839) ❖ <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	L
<b>GRACILLARIIDAE</b>												
<i>Micrurapteryx kollariella</i> (Zeller, 1839) ❖ <i>Adenocarpus lainzii</i> (Castrov.) Castrov.	-	-	L*	-	-	-	L	-	-	-	-	L
● <i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781) ❖ <i>Salix atrocinerea</i> Brot. ❖ <i>Salix</i> sp. ❖ <i>Populus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	L	L	-	-	L
● <i>Caloptilia falconipennella</i> (Hübner, 1813) ❖ <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	-	-	-	-	-	-	-	L*	-	-	-	L
<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, 1813) ❖ <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	L
<i>Dialectica scalariella</i> (Zeller, 1850)	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Parornix devoniella</i> (Stainton, 1850) ❖ <i>Corylus avellana</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
<i>Phyllonorycter messaniella</i> (Zeller, 1846) ❖ <i>Fagus sylvatica</i> L. ❖ <i>Quercus robur</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-
● <i>Phyllonorycter platani</i> (Staudinger, 1870) ❖ <i>Platanus x acerifolia</i> (Aiton) Willd	-	-	-	-	-	L*	-	-	-	-	-	-
● <i>Phyllonorycter mespilella</i> (Hübner, 1805) ❖ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. ❖ <i>Pyrus cordata</i> Desv.	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
● <i>Phyllonorycter salictella</i> (Zeller, 1846) ❖ <i>Salix atrocinerea</i> Brot.	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-
● <i>Phyllonorycter ulicicolella</i> (Stainton, 1851) ❖ <i>Ulex europaeus</i> L.	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lista de espécies	19 de março			17 de abril		21 de maio			11 de outubro			
	BA	MA	PP	BA	BP	VI	PP	VP	CR	ME	PP	VP
<i>Phyllonorycter parvifoliella</i> (Ragonot, 1875) ❖ <i>Adenocarpus lainzii</i> (Castrov.) Castrov.	-	L	L	-	-	-	L	-	-	-	-	-
● <i>Phyllonorycter nicellii</i> (Stainton, 1851) ❖ <i>Corylus avellana</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
● <i>Phyllonorycter alnivorella</i> (Ragonot, 1875) ❖ <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	L
● <i>Phyllonorycter trifasciella</i> (Haworth, 1828) ❖ <i>Lonicera periclymenum</i> L.	-	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Phyllocnistis ramulicola</i> Langmaid & Corley, 2007 ❖ <i>Salix alba</i> L. ❖ <i>Salix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	L	L	-	-
● <i>Phyllocnistis unipunctella</i> (Stephens, 1834) ❖ <i>Populus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	L
<b>PLUTELLIDAE</b>												
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-
<b>GLYPHIPTERIGIDAE</b>												
● <i>Glyphipterix umbilici</i> M. Hering, 1927 ❖ <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LYONETIIDAE</b>												
● <i>Leucoptera andalusica</i> Mey, 1994 ❖ <i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	-	-	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Leucoptera adenocarpella</i> (Staudinger, 1871) ❖ <i>Adenocarpus lainzii</i> (Castrov.) Castrov.	-	L	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
<b>OECOPHORIDAE</b>												
<i>Alabonia herculeella</i> Walsingham, 1903	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>DEPRESSARIIDAE</b>												
● <i>Agonopterix thapsiella</i> (Zeller, 1847) ❖ <i>Thapsia villosa</i> L.	-	L*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● <i>Depressaria daucella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) ❖ <i>Oenanthe crocata</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-
<b>COSMOPTERIGIDAE</b>												
● <i>Cosmopterix zieglerella</i> (Hübner, 1810) ❖ <i>Humulus lupulus</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	L	-
● <i>Cosmopterix pulchrimella</i> Chambers, 1875 ❖ <i>Parietaria judaica</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L*	-
<b>GELECHIIDAE</b>												
<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-
<i>Dichomeris acuminatus</i> (Staudinger, 1876)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-
<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, 1854) ❖ <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-	A	-
<i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thunberg, 1794) ❖ <i>Chenopodium album</i> L.	-	-	-	-	L*	-	-	-	-	L	-	L
<i>Mirificarma cytisella</i> (Treitschke, 1833) ❖ <i>Adenocarpus lainzii</i> (Castrov.) Castrov.	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917) ❖ <i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L
<b>COLEOPHORIDAE</b>												
● <i>Coleophora calycotomella</i> Stainton, 1869 ❖ <i>Adenocarpus lainzii</i> (Castrov.) Castrov.	-	-	-	-	-	-	L*	-	-	-	-	-
● <i>Coleophora pterosparti</i> Mendes, 1910 ❖ <i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	-	-	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-

Lista de espécies	19 de março			17 de abril		21 de maio			11 de outubro			
	BA	MA	PP	BA	BP	VI	PP	VP	CR	ME	PP	VP
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Coleophora discordella</i> Zeller, 1849</li> <li>❖ <i>Lotus pedunculatus</i> Cav</li> </ul>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-
<b>PTEROPHORIDAE</b>												
<i>Emmeline monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
<b>CHOREUTIDAE</b>												
<i>Tebenna micalis</i> (Mann, 1857)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-
<b>TORTRICIDAE</b>												
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Spilota ocellana</i> (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</li> <li>❖ <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.</li> </ul>	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-
<i>Cydia ulicetana</i> (Haworth, 1811)	A	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PYRALIDAE</b>												
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Acrobasis glaucella</i> Staudinger, 1859</li> <li>❖ <i>Quercus suber</i> L.</li> </ul>	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CRAMBIDAE</b>												
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	-	-	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-
<i>Patania ruralis</i> (Scopoli, 1763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-
<i>Chrysocrambus dentuellus</i> (Pierce & Metcalfe, 1938)	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-
<b>GEOMETRIDAE</b>												
<i>Rhometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
<i>Chesias isabella</i> Schawerda, 1915	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner, 1817)</li> <li>❖ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link</li> </ul>	-	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NOTODONTIDAE</b>												
<i>Thaumetopoea herculeana</i> (Rambur, 1840)	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>EREBIDAE</b>												
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)</li> <li>❖ <i>Adenocarpus lainzii</i> (Castrov.) Castrov.</li> <li>❖ <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.</li> <li>❖ <i>Salix atrocinerea</i> Brot.</li> </ul>	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-	L	-
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)</li> <li>❖ <i>Salix atrocinerea</i> Brot.</li> </ul>	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	A	-
<b>NOCTUIDAE</b>												
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)</li> <li>❖ <i>Quercus rubra</i> L.</li> </ul>	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL de espécies</b>	4	6	6	4	4	4	12	11	5	10	11	11



## ANEXO 2 Inventário de borboletas noturnas de Lousada

**TABELA III** Inventário das espécies de borboletas noturnas conhecidas para o município de Lousada. Este resulta da interseção dos dados reportados em Nunes (2022), Nunes & Gil (2023) e Gil & Grosso-Silva (2024), com os resultados apresentados no presente artigo. A coluna “Número” indica a ordenação das espécies de acordo com a sua filogenia e segue Corley (2015) e suas subseqüentes atualizações anuais.

Número	Família	Espécie
0001	Micropterigidae	<i>Micropterix herminiella</i> Corley, 2007
0002	Micropterigidae	<i>Micropterix ibericella</i> Caradja, 1920
0004	Eriocraniidae	<i>Dyseriocrania subpurpurella</i> (Haworth, 1828)
0012	Nepticulidae	<i>Stigmella microtheriella</i> (Stainton, 1854)
n.a.	Nepticulidae	<i>Stigmella regiella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)
0025	Nepticulidae	<i>Stigmella minusculella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)
0040	Nepticulidae	<i>Stigmella atricapitella</i> (Haworth, 1828)
0042	Nepticulidae	<i>Stigmella eberhardi</i> (Johansson, 1971)
0043	Nepticulidae	<i>Acalyptis platani</i> (Müller-Rutz, 1934)
0057	Nepticulidae	<i>Trifurcula squamatella</i> Stainton, 1849
0074	Nepticulidae	<i>Ectoedemia quinquella</i> (Bedell, 1848)
0080	Nepticulidae	<i>Ectoedemia heringi</i> (Toll, 1934)
0084	Opostegidae	<i>Opostega salaciella</i> (Treitschke, 1833)
0086	Opostegidae	<i>Pseudopostega crepusculella</i> (Zeller, 1839)
0102	Incurvariidae	<i>Crinopteryx familiella</i> Peyerimhoff, 1871
0103	Tischeriidae	<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)
0105	Tischeriidae	<i>Tischeria dodonaea</i> Stainton, 1858
0107	Tischeriidae	<i>Coptotriche marginea</i> (Haworth, 1828)
0108	Tischeriidae	<i>Coptotriche berberella</i> (De Prins, 1984)
0115	Psychidae	<i>Eotaleporia lusitaniella</i> (Amsel, 1955)
0125	Psychidae	<i>Psyche casta</i> (Pallas, 1767)
0154	Tineidae	<i>Infurcitinea corleyi</i> Gaedike, 2011
0157	Tineidae	<i>Infurcitinea atrifasciella</i> (Staudinger, 1871)
0161	Tineidae	<i>Novotinea muricolella</i> (Fuchs, 1879)
0162	Tineidae	<i>Stenoptinea cyaneimarmorella</i> (Millière, 1854)
0164	Tineidae	<i>Morphaga choragella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
0167	Tineidae	<i>Nemapogon nevadella</i> (Caradja, 1920)
0176	Tineidae	<i>Cephimallota crassiflavella</i> Bruand, 1851
0182	Tineidae	<i>Trichophaga bipartitella</i> (Ragonot, 1892)
0183	Tineidae	<i>Elatobia fuliginosella</i> (Lienig & Zeller, 1846)
0191	Tineidae	<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794
0197	Tineidae	<i>Monopis obviella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
0198	Tineidae	<i>Monopis crocicapitella</i> (Clemens, 1859)
0199	Tineidae	<i>Monopis nigricantella</i> (Millière, 1872)
0208	Bucculatricidae	<i>Bucculatrix ulmella</i> Zeller, 1848
0214	Bucculatricidae	<i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller, 1839)
0217	Gracillariidae	<i>Parectopa ononidis</i> (Zeller, 1839)
0218	Gracillariidae	<i>Micrurapteryx kollariella</i> (Zeller, 1839)
0225	Gracillariidae	<i>Caloptilia robustella</i> Jäckh, 1972
0228	Gracillariidae	<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)
0229	Gracillariidae	<i>Caloptilia falconipennella</i> (Hübner, 1813)
0234	Gracillariidae	<i>Euspilapteryx auroguttella</i> Stephens, 1835
0235	Gracillariidae	<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, 1813)
0237	Gracillariidae	<i>Acrocercops brongniardella</i> (Fabricius, 1798)
0239	Gracillariidae	<i>Dialectica scariella</i> (Zeller, 1850)
0239.1	Gracillariidae	<i>Dialectica imperialella</i> (Zeller, 1847)
0243	Gracillariidae	<i>Parornix devoniella</i> (Stainton, 1850)

Número	Família	Espécie
0247	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter harrisella</i> (Linnaeus, 1761)
0250	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller, 1839)
0251	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter messaniella</i> (Zeller, 1846)
0259	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter platani</i> (Staudinger, 1870)
0264	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter mespilella</i> (Hübner, 1805)
0266	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter salictella</i> (Zeller, 1846)
0268	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter scopariella</i> (Zeller, 1846)
0274	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter ulicicolella</i> (Stainton, 1851)
0279	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter parvifoliella</i> (Ragonot, 1875)
0282	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter lautella</i> (Zeller, 1846)
0287	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter nicellii</i> (Stainton, 1851)
0288	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter klemannella</i> (Fabricius, 1781)
0289	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter alnivorella</i> (Ragonot, 1875)
0290	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter trifasciella</i> (Haworth, 1828)
0293	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter populifoliella</i> (Treitschke, 1833)
0299	Gracillariidae	<i>Phyllocnistis ramulicola</i> Langmaid & Corley, 2007
0301	Gracillariidae	<i>Phyllocnistis unipunctella</i> (Stephens, 1834)
0309	Yponomeutidae	<i>Zelleria oleastrella</i> (Millière, 1864)
0318	Yponomeutidae	<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)
0326	Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)
0333	Glyphipterigidae	<i>Glyphipterix umbilici</i> M. Hering, 1927
0357	Lyonetiidae	<i>Leucoptera andalusica</i> Mey, 1994
0360	Lyonetiidae	<i>Leucoptera adenocarpella</i> (Staudinger, 1871)
0365	Bedelliidae	<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller, 1847)
0378	Autostichidae	<i>Apatema mediopallidum</i> Walsingham, 1900
0380	Autostichidae	<i>Symmoca signatella</i> Herrich-Schäffer, 1854
0388	Autostichidae	<i>Symmoca nigromaculella</i> Ragonot, 1875
0390	Autostichidae	<i>Symmocoides oxybiella</i> (Millière, 1872)
0398	Lecithoceridae	<i>Homaloxestis briantiella</i> (Turati, 1879)
0399	Lecithoceridae	<i>Eurodachtha pallicornella</i> (Staudinger, 1859)
0400	Lecithoceridae	<i>Eurodachtha canigella</i> (Caradja, 1920)
0406	Oecophoridae	<i>Goidanichiana jourdheuillella</i> (Ragonot, 1875)
0406.1	Oecophoridae	<i>Metalampra italica</i> Baldizzone, 1977
0409	Oecophoridae	<i>Borkhausenia minutella</i> (Linnaeus, 1758)
0413	Oecophoridae	<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)
0414	Oecophoridae	<i>Batia lambdella</i> (Donovan, 1793)
0415	Oecophoridae	<i>Batia lunaris</i> (Haworth, 1828)
0417	Oecophoridae	<i>Epicallima formosella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
0418	Oecophoridae	<i>Esperia sulphurella</i> (Fabricius, 1775)
0419	Oecophoridae	<i>Dasycera oliviella</i> (Fabricius, 1794)
0421	Oecophoridae	<i>Alabonia herculeella</i> Walsingham, 1903
0424	Oecophoridae	<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)
0438	Depressariidae	<i>Agonopterix ocellana</i> (Fabricius, 1775)
0440	Depressariidae	<i>Agonopterix scopariella</i> (Heinemann, 1870)
0441	Depressariidae	<i>Agonopterix umbellana</i> (Fabricius, 1794)
0450	Depressariidae	<i>Agonopterix yeatiana</i> (Fabricius, 1781)
0453	Depressariidae	<i>Agonopterix heracliana</i> (Linnaeus, 1758)
0457	Depressariidae	<i>Agonopterix thapsiella</i> (Zeller, 1847)
0471	Depressariidae	<i>Depressaria daucella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
0480	Ethmiidae	<i>Ethmia quadrillella</i> (Goeze, 1783)
0482	Ethmiidae	<i>Ethmia terminella</i> Fletcher, 1938
0484	Ethmiidae	<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)
0486	Depressariidae	<i>Odites kollarella</i> (Costa, 1832)
0488	Peleopodidae	<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)

Número	Familia	Espécie
0495.1	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix zieglerella</i> (Hübner, 1810)
0496	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix pulchrimella</i> Chambers, 1875
0497	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix crassicervicella</i> Chrétien, 1896
0506	Cosmopterigidae	<i>Eteobalea intermediella</i> (Riedl, 1966)
0515	Gelechiidae	<i>Stomopteryx flavipalpella</i> Jäckh, 1959
0519	Gelechiidae	<i>Syncopacma larseniella</i> Gozmány, 1957
0520	Gelechiidae	<i>Syncopacma azosterella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)
0525	Gelechiidae	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)
0538	Gelechiidae	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller, 1839
0539	Gelechiidae	<i>Anarsia spartiella</i> (Schränk, 1802)
0541	Gelechiidae	<i>Nothris congressariella</i> (Bruand, 1858)
0542	Gelechiidae	<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer, 1832)
0544	Gelechiidae	<i>Dichomeris acuminatus</i> (Staudinger, 1876)
0545	Gelechiidae	<i>Dichomeris limbipunctellus</i> (Staudinger, 1859)
0546	Gelechiidae	<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)
0547	Gelechiidae	<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)
0548	Gelechiidae	<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)
0549	Gelechiidae	<i>Helcystogramma lutatella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)
0552	Gelechiidae	<i>Epidola stigma</i> Staudinger, 1859
0558	Gelechiidae	<i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thunberg, 1794)
0573	Gelechiidae	<i>Bryotropha affinis</i> (Haworth, 1828)
0581	Gelechiidae	<i>Aristotelia ericinella</i> (Zeller, 1839)
0588	Gelechiidae	<i>Isophrictis lineatellus</i> (Zeller, 1850)
0617	Gelechiidae	<i>Monochroa hornigi</i> (Staudinger, 1883)
0621	Gelechiidae	<i>Oxypteryx immaculatella</i> (Douglas, 1850)
0628	Gelechiidae	<i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)
0631	Gelechiidae	<i>Prolita solutella</i> (Zeller, 1839)
0637	Gelechiidae	<i>Mirificarma cytisella</i> (Treitschke, 1833)
0639	Gelechiidae	<i>Mirificarma cabezella</i> (Chrétien, 1925)
0641	Gelechiidae	<i>Mirificarma mulinella</i> (Zeller, 1839)
0644	Gelechiidae	<i>Aroga pascuicola</i> (Staudinger, 1871)
0673	Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873)
0674	Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)
0678	Gelechiidae	<i>Cosmardia moritzella</i> (Treitschke, 1835)
0681	Gelechiidae	<i>Caryocolum alsinella</i> (Zeller, 1868)
0694	Gelechiidae	<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, 1813)
0698	Gelechiidae	<i>Neotelphusa huemeri</i> (Nel, 1998)
0699	Gelechiidae	<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)
0705	Gelechiidae	<i>Pseudotelphusa occidentella</i> Huemer & Karsholt, 1999
0712	Gelechiidae	<i>Stenolechia gemmella</i> (Linnaeus, 1758)
0723	Elachistidae	<i>Elachista chrysodesmella</i> Zeller, 1850
0740	Elachistidae	<i>Elachista stabilella</i> Stainton, 1858
0741	Elachistidae	<i>Elachista consortella</i> Stainton, 1851
0751	Coleophoridae	<i>Coleophora albella</i> (Thunberg, 1788)
0754	Coleophoridae	<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)
0767	Coleophoridae	<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)
0771	Coleophoridae	<i>Coleophora calycotomella</i> Stainton, 1869
0777	Coleophoridae	<i>Coleophora pterosparti</i> Mendes, 1910
0780	Coleophoridae	<i>Coleophora genistae</i> Stainton, 1857
0783	Coleophoridae	<i>Coleophora discordella</i> Zeller, 1849
0795	Coleophoridae	<i>Coleophora zelleriella</i> Heinemann, 1854
0806	Coleophoridae	<i>Coleophora ochrea</i> (Haworth, 1828)
0813	Coleophoridae	<i>Coleophora albicosta</i> (Haworth, 1828)
0818	Coleophoridae	<i>Coleophora pennella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)

Número	Familia	Espécie
0835	Coleophoridae	<i>Coleophora sternipennella</i> (Zetterstedt, 1839)
0836	Coleophoridae	<i>Coleophora versurella</i> Zeller, 1849
0848	Coleophoridae	<i>Coleophora hackmani</i> (Toll, 1953)
0867.1	Scythrididae	<i>Scythris sinensis</i> (Felder & Rogenhofer, 1875)
0877	Scythrididae	<i>Scythris cistorum</i> (Millière, 1876)
0883	Scythrididae	<i>Scythris scopolella</i> (Linnaeus, 1767)
0892	Scythrididae	<i>Enolmis acanthella</i> (Godart, 1824)
0893	Blastobasidae	<i>Blastobasis phycidella</i> (Zeller, 1839)
0895	Blastobasidae	<i>Blastobasis decolorella</i> (Wollaston, 1858)
0902	Momphidae	<i>Mompha miscella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
0905.1	Momphidae	<i>Mompha subbistrigella</i> (Haworth, 1828)
0907	Momphidae	<i>Urodeta hibernella</i> (Staudinger, 1859)
0915	Lypusidae	<i>Agnoea amparoella</i> (Vives, 1986)
0919	Alucitidae	<i>Alucita hexadactyla</i> Linnaeus, 1758
0934	Pterophoridae	<i>Amblyptilia acanthadactyla</i> (Hübner, 1813)
0948	Pterophoridae	<i>Crombrugghia laetus</i> (Zeller, 1847)
0950	Pterophoridae	<i>Stangeia siceliota</i> (Zeller, 1847)
0966	Pterophoridae	<i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, 1813)
0967	Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)
0968	Epermeniidae	<i>Epermenia aequidentellus</i> (E. Hofmann, 1867)
0972	Choreutidae	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)
0975	Choreutidae	<i>Tebenna micalis</i> (Mann, 1857)
0980	Tortricidae	<i>Ditula angustiorana</i> (Haworth, 1811)
0982	Tortricidae	<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)
0984	Tortricidae	<i>Paramesia alhamana</i> (Schmidt, 1933)
0988	Tortricidae	<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)
0993	Tortricidae	<i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Thunberg, 1797)
0997	Tortricidae	<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
0999	Tortricidae	<i>Lozotaenia cupidinana</i> (Staudinger, 1859)
1000	Tortricidae	<i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)
1006	Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)
1006.1	Tortricidae	<i>Clepsis eatoniana</i> (Ragonot, 1881)
1020	Tortricidae	<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)
1032	Tortricidae	<i>Aleimma loeflingiana</i> (Linnaeus, 1758)
1038	Tortricidae	<i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1039	Tortricidae	<i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758)
1041	Tortricidae	<i>Acleris ferrugana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1048	Tortricidae	<i>Phtheochroa rugosana</i> (Hübner, 1799)
1059	Tortricidae	<i>Phalonidia manniana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)
1066	Tortricidae	<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)
1087	Tortricidae	<i>Neocochyliis hybridella</i> (Hübner, 1813)
1090	Tortricidae	<i>Neocochyliis molliculana</i> (Zeller, 1847)
1094	Tortricidae	<i>Eudemis profundana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1100	Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1106	Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1106.1	Tortricidae	<i>Lobesia virulenta</i> Bae & Komai, 1991
1115	Tortricidae	<i>Endothenia marginana</i> (Haworth, 1811)
1116	Tortricidae	<i>Endothenia nigricostana</i> (Haworth, 1811)
1118	Tortricidae	<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)
1121	Tortricidae	<i>Bactra venosana</i> (Zeller, 1847)
n.a.	Tortricidae	<i>Enarmonia formosana</i> (Scopoli, 1763)
1122	Tortricidae	<i>Ancyliis obtusana</i> (Haworth, 1811)
1126	Tortricidae	<i>Ancyliis apicella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1132	Tortricidae	<i>Spilonota ocellana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)

Número	Familia	Espécie
1136	Tortricidae	<i>Epinotia festivana</i> (Hübner, 1799)
1144	Tortricidae	<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)
1145	Tortricidae	<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)
1146	Tortricidae	<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847
1155	Tortricidae	<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)
1158	Tortricidae	<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)
1159	Tortricidae	<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)
1162	Tortricidae	<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)
1166	Tortricidae	<i>Pseudococcyx tessulatana</i> (Staudinger, 1871)
1178	Tortricidae	<i>Dichrorampha letarfensis</i> Gibeaux, 1983
1183	Tortricidae	<i>Cydia ulicetana</i> (Haworth, 1811)
1185	Tortricidae	<i>Cydia adenocarpi</i> (Ragonot, 1875)
1189	Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)
1190	Tortricidae	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)
1191	Tortricidae	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)
1192	Tortricidae	<i>Cydia amplana</i> (Hübner, 1800)
1193	Tortricidae	<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)
1197	Tortricidae	<i>Grapholita compositella</i> (Fabricius, 1775)
1204	Tortricidae	<i>Pammene amygdalana</i> (Duponchel, 1842)
1205	Tortricidae	<i>Pammene fasciana</i> (Linnaeus, 1761)
1206	Tortricidae	<i>Pammene splendidulana</i> (Guenée, 1845)
1207	Tortricidae	<i>Pammene argyrana</i> (Hübner, 1799)
1209	Tortricidae	<i>Pammene albuginana</i> (Guenée, 1845)
1211	Tortricidae	<i>Strophedra nitidana</i> (Fabricius, 1794)
1212	Brachodidae	<i>Brachodes gaditana</i> (Rambur, 1866)
1213	Cossidae	<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)
1216	Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1761)
1233	Sesiidae	<i>Synanthedon conopiformis</i> (Esper, 1782)
1238	Sesiidae	<i>Bembecia uroceriformis</i> (Treitschke, 1834)
1239	Sesiidae	<i>Pyropterion chrysidiformis</i> (Esper, 1782)
1255	Limacodidae	<i>Hoyosia codeti</i> (Oberthür, 1883)
1258	Zygaenidae	<i>Adscita jordani</i> (Naufock, 1921)
1268	Zygaenidae	<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)
1408	Pyralidae	<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)
1410	Pyralidae	<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)
1413	Pyralidae	<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1414	Pyralidae	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)
1415	Pyralidae	<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)
1419	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)
1422	Pyralidae	<i>Bostra obsoletalis</i> (Mann, 1864)
1426	Pyralidae	<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)
1431	Pyralidae	<i>Aglossa caprealis</i> (Hübner, 1809)
1434	Pyralidae	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)
1441	Pyralidae	<i>Polyocha strigosa</i> (Staudinger, 1879)
1442	Pyralidae	<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833)
1451	Pyralidae	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)
1456	Pyralidae	<i>Pempelia palumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1458	Pyralidae	<i>Pempelia genistella</i> (Duponchel, 1836)
1459	Pyralidae	<i>Pempelia brephiella</i> (Staudinger, 1879)
1462	Pyralidae	<i>Asalebria florella</i> (Mann, 1862)
1472	Pyralidae	<i>Dioryctria mendacella</i> (Staudinger, 1859)
1480	Pyralidae	<i>Elegia atrifasciella</i> Ragonot, 1887
1482	Pyralidae	<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)
1488	Pyralidae	<i>Delplanqueia dilutella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)

Número	Familia	Espécie
1494	Pyralidae	<i>Psorosa mediterranea</i> Amsel, 1953
1500	Pyralidae	<i>Acrobasis bithynella</i> Zeller, 1848
1501	Pyralidae	<i>Acrobasis obliqua</i> (Zeller, 1847)
1505	Pyralidae	<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)
1506	Pyralidae	<i>Acrobasis glaucella</i> Staudinger, 1859
1506.1	Pyralidae	<i>Acrobasis fallouella</i> (Ragonot, 1871)
1515	Pyralidae	<i>Eccopisa effractella</i> Zeller, 1848
1519	Pyralidae	<i>Euzophera pinguis</i> (Haworth, 1811)
1525	Pyralidae	<i>Ancylosis cinnamomella</i> (Duponchel, 1836)
1528	Pyralidae	<i>Ancylosis oblitella</i> (Zeller, 1848)
1530	Pyralidae	<i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius, 1794)
1539	Pyralidae	<i>Phycitodes albatella</i> (Ragonot, 1887)
1544	Pyralidae	<i>Ephestia disparella</i> Hampson, 1901
1548	Pyralidae	<i>Ephestia woodiella</i> Richards & Thompson, 1932
1558	Crambidae	<i>Ecpyrorrhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)
1559	Crambidae	<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)
1561	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)
1562	Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)
1563	Crambidae	<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)
1567	Crambidae	<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)
1571	Crambidae	<i>Anania lancealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1572	Crambidae	<i>Anania coronata</i> (Hufnagel, 1767)
1575	Crambidae	<i>Anania verbascalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1577	Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)
1578	Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)
1583	Crambidae	<i>Patania ruralis</i> (Scopoli, 1763)
1588	Crambidae	<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)
1591	Crambidae	<i>Diasemiopsis ramburialis</i> (Duponchel, 1834)
1592	Crambidae	<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847
1594	Crambidae	<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)
1597	Crambidae	<i>Dolicharthria aetnaealis</i> (Duponchel, 1833)
1598	Crambidae	<i>Dolicharthria punctalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1599	Crambidae	<i>Antigastra catalaunalis</i> (Duponchel, 1833)
1603	Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1603.1	Crambidae	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)
1611	Crambidae	<i>Eurrhysis gutturalis</i> (Herrich-Schäffer, 1848)
1614	Crambidae	<i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)
1625	Crambidae	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)
1629	Crambidae	<i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)
1631	Crambidae	<i>Eudonia delunella</i> (Stainton, 1849)
1633	Crambidae	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)
1643	Crambidae	<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, 1824)
1647	Crambidae	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)
1649	Crambidae	<i>Angustalius malacellus</i> (Duponchel, 1836)
1651	Crambidae	<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1652	Crambidae	<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1653	Crambidae	<i>Agriphila latistria</i> (Haworth, 1811)
1659	Crambidae	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)
1660	Crambidae	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)
1662	Crambidae	<i>Catoptria staudingeri</i> (Zeller, 1863)
1667	Crambidae	<i>Chrysocrambus dentuellus</i> (Pierce & Metcalfe, 1938)
1669	Crambidae	<i>Pediasia ribbeellus</i> (Caradja, 1910)
1688	Drepanidae	<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)
1689	Drepanidae	<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)



Número	Família	Espécie
1694	Drepanidae	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)
1695	Drepanidae	<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)
1696	Drepanidae	<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)
1708	Lasiocampidae	<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1709	Lasiocampidae	<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)
1710	Lasiocampidae	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)
1714	Lasiocampidae	<i>Psilogaster loti</i> (Ochsenheimer, 1810)
1724	Sphingidae	<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)
1726	Sphingidae	<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)
1732	Sphingidae	<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)
1733	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)
1736	Sphingidae	<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1780)
1737	Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)
1747	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)
1756	Geometridae	<i>Idaea barbuti</i> Tautel & Lévêque, 2013
1759	Geometridae	<i>Idaea incisaria</i> (Staudinger, 1892)
1760	Geometridae	<i>Idaea calunetaria</i> (Staudinger, 1859)
1761	Geometridae	<i>Idaea belemiata</i> (Millière, 1868)
1764	Geometridae	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)
1767	Geometridae	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)
1779	Geometridae	<i>Idaea subsaturata</i> (Guenée, 1858)
1782	Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)
1786	Geometridae	<i>Idaea infirmaria</i> (Rambur, 1833)
1787	Geometridae	<i>Idaea eugeniata</i> (Dardoin & Millière, 1870)
1790	Geometridae	<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)
1791	Geometridae	<i>Idaea dromikos</i> Hausmann, 2004
1793	Geometridae	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)
1795	Geometridae	<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)
1797	Geometridae	<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)
1810	Geometridae	<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)
1811	Geometridae	<i>Scopula imitaria</i> (Hübner, 1799)
1813	Geometridae	<i>Scopula minorata</i> (Boisduval, 1833)
1818	Geometridae	<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931
1823	Geometridae	<i>Cyclophora puppillaria</i> (Hübner, 1799)
1828	Geometridae	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)
1830	Geometridae	<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)
1831	Geometridae	<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)
1832	Geometridae	<i>Lythria sanguinaria</i> (Duponchel, 1842)
1837	Geometridae	<i>Scotopteryx peribolata</i> (Hübner, 1817)
1839	Geometridae	<i>Orthonama obstipata</i> (Fabricius, 1794)
1840	Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)
1841	Geometridae	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)
1847	Geometridae	<i>Costaconvexa polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)
1848	Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)
1849	Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)
1862	Geometridae	<i>Hydriomena impluviata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1865	Geometridae	<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)
1872	Geometridae	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)
1878	Geometridae	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)
1888	Geometridae	<i>Perizoma hydrata</i> (Treitschke, 1829)
1892	Geometridae	<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)
1893	Geometridae	<i>Gymnoscelis ruffasciata</i> (Haworth, 1809)
1894	Geometridae	<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)
1897	Geometridae	<i>Eupithecia pulchellata</i> Stephens, 1831

Número	Família	Espécie
1899	Geometridae	<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1848
1906	Geometridae	<i>Eupithecia abbreviata</i> Stephens, 1831
1907	Geometridae	<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1858
1919	Geometridae	<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1922	Geometridae	<i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth, 1809)
1932	Geometridae	<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1934	Geometridae	<i>Chesias isabella</i> Schawerda, 1915
1943	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)
1944	Geometridae	<i>Stegania trimaculata</i> (de Villers, 1789)
1946	Geometridae	<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
1952	Geometridae	<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817)
1953	Geometridae	<i>Isturgia famula</i> (Esper, 1787)
1954	Geometridae	<i>Isturgia miniosaria</i> (Duponchel, 1829)
1960	Geometridae	<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)
1964	Geometridae	<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)
1965	Geometridae	<i>Pachycnemia tibiaris</i> (Rambur, 1829)
1966	Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)
1970	Geometridae	<i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)
1974	Geometridae	<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)
1976	Geometridae	<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)
1979	Geometridae	<i>Crocallis dardoinaria</i> Donzel, 1840
1988	Geometridae	<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)
1990	Geometridae	<i>Chemerina caliginearia</i> (Rambur, 1833)
1994	Geometridae	<i>Agriopsis marginaria</i> (Fabricius, 1776)
1998	Geometridae	<i>Eurranthia plummistaria</i> (de Villers, 1789)
2000	Geometridae	<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)
2006	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2008	Geometridae	<i>Peribatodes ilicaria</i> (Geyer, 1833)
2009	Geometridae	<i>Seliosema pyrenaearia</i> (Boisduval, 1840)
2012	Geometridae	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)
2014	Geometridae	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)
2016	Geometridae	<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2019	Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)
2020	Geometridae	<i>Adactylotis gesticularia</i> (Hübner, 1817)
2021	Geometridae	<i>Tephronia sepiaria</i> (Hufnagel, 1767)
2024	Geometridae	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)
2025	Geometridae	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)
2028	Geometridae	<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1761)
2043	Geometridae	<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)
2046	Geometridae	<i>Compsoptera opacaria</i> (Hübner, 1819)
2049	Geometridae	<i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner, 1817)
2054	Geometridae	<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)
2057	Geometridae	<i>Hemitheia aestivaria</i> (Hübner, 1789)
2058	Geometridae	<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, 1813)
2061	Geometridae	<i>Microloxia herbaria</i> (Hübner, 1813)
2063	Notodontidae	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2064	Notodontidae	<i>Thaumetopoea herculeana</i> (Rambur, 1840)
2070	Notodontidae	<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)
2071	Notodontidae	<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)
2074	Notodontidae	<i>Drymonia querna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2080	Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)
2081	Notodontidae	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)
2083	Notodontidae	<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)
2089	Erebidae	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)

Número	Família	Espécie
2091	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)
2092	Erebidae	<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)
2095	Erebidae	<i>Hypena lividalis</i> (Hübner, 1796)
2099	Erebidae	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)
2102	Erebidae	<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)
2104	Erebidae	<i>Ocneria rubea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2105	Erebidae	<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)
2110	Erebidae	<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)
2111	Erebidae	<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766)
2112	Erebidae	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)
2113	Erebidae	<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)
2120	Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)
2127	Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)
2129	Erebidae	<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)
2130	Erebidae	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)
2131	Erebidae	<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)
2133	Erebidae	<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)
2134	Erebidae	<i>Paidia rica</i> (Freyer, 1858)
2139	Erebidae	<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)
2140	Erebidae	<i>Eilema uniola</i> (Rambur, 1866)
2142	Erebidae	<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)
2149	Erebidae	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)
2154	Erebidae	<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)
2155	Erebidae	<i>Herminia tarsipennalis</i> (Treitschke, 1835)
2156	Erebidae	<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)
2157	Erebidae	<i>Herminia grisealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2158	Erebidae	<i>Polypogon plumigeralis</i> Hübner, 1825
2160	Erebidae	<i>Schrankia costaeistrigalis</i> (Stephens, 1834)
2191	Erebidae	<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)
2197	Erebidae	<i>Catocala dilecta</i> (Hübner, 1808)
2199	Erebidae	<i>Catocala promissa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2208	Erebidae	<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)
2212	Noctuidae	<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)
2214	Noctuidae	<i>Thysanoplusia orichalcea</i> (Fabricius, 1775)
2216	Noctuidae	<i>Ctenoplusia accentifera</i> (Lefèbvre, 1827)
2218	Noctuidae	<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789)
2220	Noctuidae	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)
2221	Noctuidae	<i>Diachrysis chrysis</i> (Linnaeus, 1758)
2223	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)
2225	Noctuidae	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)
2232	Noctuidae	<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)
2234	Noctuidae	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)
2237	Noctuidae	<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)
2244	Noctuidae	<i>Acronicta auricoma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2245	Noctuidae	<i>Acronicta euphorbiae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2246	Noctuidae	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)
2248	Noctuidae	<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2265	Noctuidae	<i>Calophasia platyptera</i> (Esper, 1788)
2269	Noctuidae	<i>Stilbia anomala</i> (Haworth, 1812)
2278	Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)
2284	Noctuidae	<i>Xylocampa areola</i> (Esper, 1789)
2289	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)
2291	Noctuidae	<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)
2293	Noctuidae	<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)

Número	Familia	Espécie
2294	Noctuidae	<i>Cryphia pallida</i> (Baker, 1894)
2302	Noctuidae	<i>Bryopsis muralis</i> (Forster, 1771)
2303	Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)
2306	Noctuidae	<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)
2307	Noctuidae	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)
2312	Noctuidae	<i>Caradrina selini</i> Boisduval, 1840
2313	Noctuidae	<i>Caradrina flavirena</i> Guenée, 1852
2315	Noctuidae	<i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)
2316	Noctuidae	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)
2316.1	Noctuidae	<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2318	Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2322	Noctuidae	<i>Proxenus hospes</i> (Freyer, 1831)
2324	Noctuidae	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)
2327	Noctuidae	<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)
2331	Noctuidae	<i>Phlogophora meticolosa</i> (Linnaeus, 1758)
2332	Noctuidae	<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)
2333	Noctuidae	<i>Pseudenargia ulicis</i> (Staudinger, 1859)
2341	Noctuidae	<i>Luperina testacea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2342	Noctuidae	<i>Luperina nickerlii</i> (Freyer, 1845)
2350	Noctuidae	<i>Denticucullus pygmina</i> (Haworth, 1809)
2365	Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)
2366	Noctuidae	<i>Mesapamea didyma</i> Esper, 1788
2368	Noctuidae	<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2369	Noctuidae	<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)
2373	Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> (Lefèbvre, 1827)
2376	Noctuidae	<i>Leucochaena oditis</i> (Hübner, 1822)
2385	Noctuidae	<i>Agrochola lunosa</i> (Haworth, 1809)
2388	Noctuidae	<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)
2389	Noctuidae	<i>Agrochola blidaensis</i> (Stertz, 1915)
2391	Noctuidae	<i>Agrochola haematidea</i> (Duponchel, 1827)
2392	Noctuidae	<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)
2393	Noctuidae	<i>Spudaea ruticilla</i> (Esper, 1791)
2395	Noctuidae	<i>Conistra ligula</i> (Esper, 1791)
2400	Noctuidae	<i>Conistra staudingeri</i> (Gralin, 1863)
2401	Noctuidae	<i>Conistra erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2404	Noctuidae	<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)
2413	Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)
2421	Noctuidae	<i>Griposia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)
2428	Noctuidae	<i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785)
2430	Noctuidae	<i>Trigonophora jodea</i> (Herrich-Schäffer, 1850)
2434	Noctuidae	<i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)
2438	Noctuidae	<i>Polymixis xanthomista</i> (Hübner, 1819)
2446	Noctuidae	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)
2447	Noctuidae	<i>Orthosia cruda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2449	Noctuidae	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)
2451	Noctuidae	<i>Egira conspicularis</i> (Linnaeus, 1758)
2457	Noctuidae	<i>Anarta myrtilli</i> (Linnaeus, 1761)
2461	Noctuidae	<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)
2465	Noctuidae	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)
2470	Noctuidae	<i>Sideridis turbida</i> (Esper, 1790)
2473	Noctuidae	<i>Luteohadena andalusica</i> (Staudinger, 1859)
2479	Noctuidae	<i>Hadena confusa</i> (Hufnagel, 1766)
2483	Noctuidae	<i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2489	Noctuidae	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)

Número	Família	Espécie
2490	Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)
2491	Noctuidae	<i>Mythimna sicula</i> (Treitschke, 1835)
2494	Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2495	Noctuidae	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)
2497	Noctuidae	<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)
2498	Noctuidae	<i>Mythimna riparia</i> (Rambur, 1829)
2502	Noctuidae	<i>Leucania putrescens</i> (Hübner, 1824)
2505	Noctuidae	<i>Leucania loreyi</i> (Duponchel, 1827)
2507	Noctuidae	<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)
2520	Noctuidae	<i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)
2525	Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)
2527	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2533	Noctuidae	<i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)
2534	Noctuidae	<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)
2536	Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)
2538	Noctuidae	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)
2539	Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)
2540	Noctuidae	<i>Ochropleura leucogaster</i> (Freyer, 1831)
2544	Noctuidae	<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2545	Noctuidae	<i>Cerastis faceta</i> (Treitschke, 1835)
2546	Noctuidae	<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2547	Noctuidae	<i>Violaphotia molothina</i> (Esper, 1789)
2548	Noctuidae	<i>Paucgraphia erythrina</i> (Herrich-Schäffer, 1852)
2552	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758
2554	Noctuidae	<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983
2555	Noctuidae	<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)
2557	Noctuidae	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813
2558	Noctuidae	<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803
2559	Noctuidae	<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2560	Noctuidae	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)
2562	Noctuidae	<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2564	Noctuidae	<i>Xestia agathina</i> (Duponchel, 1827)
2566	Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2567	Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)
2569	Noctuidae	<i>Eugnorisma glareosa</i> (Esper, 1788)
2573	Nolidae	<i>Meganola albula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)
2577	Nolidae	<i>Nola infantula</i> Kitt, 1926
2581	Nolidae	<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)
2582	Nolidae	<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)

