

Llista actualitzada dels microlepidòpters paleàrtics (Insecta, Lepidoptera) del Museu de Ciències Naturals de Barcelona

R. Macià, B. Caballero–López, I. Lobato–Vila

Macià, R., Caballero–López, B., Lobato–Vila, I., 2024. Llista actualitzada dels microlepidòpters paleàrtics (Insecta, Lepidoptera) del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 22: 185–189. DOI: <https://doi.org/10.32800/amz.2024.22.0185>

Abstract

Updated list of Palearctic microlepidoptera (Insecta, Lepidoptera) from the Museu de Ciències Naturals de Barcelona. The microlepidoptera collection housed at the Museu de Ciències Naturals de Barcelona (the Natural Sciences Museum of Barcelona, MCNB) has been documented. The collection consists of 44 boxes with a total 7,146 specimens: 622 taxa determined to species level, 45 to family or genus level only, and 388 undetermined specimens of unknown origin. Most of the specimens documented and listed herein belong to the collection of Ignasi de Sagarra. This work provides all the information available relating to the specimens at family and genus level and, where possible, the species or subspecies and current taxonomic situation for each taxa.

Checklist published through [GBIF](#) (DOI: [10.15470/yk5i7x](https://doi.org/10.15470/yk5i7x))

Key words: Microlepidoptera, Palaeartic region, MCNB

Resumen

Lista actualizada de los microlepidópteros paleárticos (Insecta, Lepidoptera) del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Se ha documentado la colección de microlepidópteros del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB). La colección está constituida por 44 cajas, con un total de 7.146 ejemplares, entre los cuales 622 taxones están determinados a nivel de especie, 45 únicamente a nivel de familia o género, y unos 388 especímenes son de procedencia desconocida no determinados. La gran mayoría de ejemplares documentados pertenecen a la colección de Ignasi de Sagarra. En este trabajo se facilita un listado de los especímenes relacionados, ordenados sistemáticamente a nivel de familia y género, e incluyendo para cada taxón, en la medida de lo posible, la especie o subespecie, y su situación taxonómica actual.

Lista de datos publicada en [GBIF](#) (DOI: [10.15470/yk5i7x](https://doi.org/10.15470/yk5i7x))

Palabras clave: Microlepidópteros, Región paleártica, MCNB

Resum

Llista actualitzada dels microlepidòpters paleàrtics (Insecta, Lepidoptera) del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. S'ha documentat la col·lecció de microlepidòpters del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB). La col·lecció està constituïda per 44 caixes, amb un total de 7.146 exemplars, entre els quals 622 taxons estan determinats pel que fa a l'espècie, 45 només pel que fa a la família o gènere, i uns 388 espècimens són de procedència desconeguda no determinats. La gran majoria d'exemplars documentats pertanyen a la col·lecció d'Ignasi de Sagarra. En aquest treball es facilita una llista dels espècimens relacionats, ordenats sistemàticament pel que fa a família i gènere, i, en la mesura del que és possible, per a cada taxó s'hi inclou l'espècie o subespècie, i la seva situació taxonòmica actual.

Llista de dades publicada a [GBIF](https://doi.org/10.15470/yk5i7x) (DOI: [10.15470/yk5i7x](https://doi.org/10.15470/yk5i7x))

Paraules clau: Microlepidòpters, Regió paleàrtica, MCNB

Received: 04/06/2024; Conditional acceptance: 16/07/2024; Final acceptance: 05/11/2024

R. Macià, B. Caballero–López, I. Lobato–Vila, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Castell dels Tres Dragons, Passeig de Picasso s/n., 08003 Barcelona, Espanya.

ORCID ID: R. Macià: 0000-0002-2166-1540

B. Caballero–López: 0000-0002-2649-6353

I. Lobato–Vila: 0000-0001-5965-9975

Introducció

Els entomòlegs que han estudiat durant molts anys, fins i tot dècades, els anomenats popularment "macrolepidòpters", tenen un coneixement tan gran d'aquests organismes que, generalment, no els és gens difícil determinar la família, el gènere i, fins i tot, l'espècie a què pertany un exemplar en concret. Això no passa amb els "microlepidòpters", sovint mal anomenats "arnes": d'una banda, perquè el nombre més elevat d'espècies que hi ha i la dificultat a l'hora de determinar-les obliguen necessàriament a dur a terme estudis més detallats; i, de l'altra, perquè la mida més petita d'aquests exemplars de vegades complica observar-los i preparar-los. Aquests dos fets han propiciat que hi hagi menys experts en aquest grup i que, per tant, se'n duguï a terme molta menys recerca.

La col·lecció de lepidòpters del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB) disposa d'un nombre significatiu de microlepidòpters, molts dels quals tenen una antiguitat considerable. El material paleàrtic que integra aquesta col·lecció prové, principalment, de la col·lecció d'Ignasi de Sagarra (1889–1940). La majoria d'aquests exemplars van ser recol·lectats a la península Ibèrica (especialment, a Catalunya) i en altres parts d'Europa, i només una petita part, al Marroc. El principal recol·lector d'aquest material va ser el mateix Sagarra, però la col·lecció també va enriquir-se amb exemplars recol·lectats per altres entomòlegs catalans, espanyols i europeus de gran renom, la majoria de principis del segle XX: Joan Baptista d'Aguilar–Amat, Ramón Agenjo, Ascensi Codina, Lluís Domènech, Josep M. Farriols, Longinos Navás, Santiago Novellas, Orazio Querci, Enrico Romei, Otto Staudinger, Roger Verity, Joaquim Vilarrúbia, Antoni Vilarrúbia, Alfred Weiss, entre molts altres. Posteriorment, també es varen incorporar a la col·lecció exemplars de recol·lectors i col·laboradors més moderns.

Alguns exemplars de la col·lecció de microlepidòpters del MCNB ja van ser determinats pels recol·lectors o bé revisats i identificats posteriorment per especialistes, però la col·lecció mai no es va ordenar de manera sistemàtica. Davant d'aquesta situació, vam considerar

necessari revisar els exemplars no determinats, actualitzar la taxonomia dels espècimens prèviament identificats i ordenar de manera sistemàtica tota la col·lecció. Aquesta tasca té per objectiu principal facilitar que els especialistes actuals i futurs accedeixin tant a les dades com als exemplars. En aquest treball, presentem la llista actualitzada dels microlepidòpters paleàrtics de la col·lecció del MCNB resultant d'aquesta revisió i ordenació.

Material i mètodes

Per assegurar una millor conservació, vam traspasar els microlepidòpters de les caixes originals a unes de més segures i estanques, de manera que han quedat ubicats en un total de 44 caixes (cadascuna amb una etiqueta que n'indica el contingut pel que fa a la família). Després, vam aplicar el protocol de quarantena: les vam embossar, les vam segellar i les vam mantenir al congelador durant tres setmanes a -25°C com a mesura preventiva per a minimitzar el risc de plagues.

Per a l'actualització taxonòmica, la revisió i la identificació dels espècimens no determinats, vam consultar, principalment, els treballs de Baixeras (1989), Goater *et al.* (2005), Huemer and Karskolf (1999, 2010), Leraut (2012, 2014, 2023a, 2023b), Razowski (2002, 2003) i Slamka (1997, 2006, 2008, 2013, 2019), així com el portal Lepiforum de LepiWiki (<https://lepiforum.org/wiki>). Per a l'ordenació taxonòmica i sistemàtica dels exemplars, vam creure oportú seguir el catàleg de Vives Moreno (2015), en considerar que la gran majoria dels espècimens són de procedència ibèrica.

Davant la dificultat de determinar tots els exemplars mitjançant l'estudi de la genitèlia, tenint en compte, principalment, l'enorme volum de la col·lecció i l'antiguitat i la fragilitat dels exemplars, vam decidir respectar les determinacions fetes pels recol·lectors, així com també les dutes a terme, posteriorment, per alguns especialistes reconeguts. Tenint en compte la situació taxonòmica actual, en la mesura del que és possible, vam determinar *de visu* els exemplars no identificats, i en alguns casos únicament vam arribar al gènere o la família; una decisió no exempta d'errors, però necessària per a avançar en l'ordenació i en la creació d'una col·lecció de referència.

Resultats i conclusions

Amb aquest treball, hem volgut actualitzar la determinació i ordenació dels exemplars d'un grup tan interessant com són els microlepidòpters preservats a la col·lecció del MCNB. L'objectiu principal era aconseguir una organització taxonòmica correcta, un pas essencial en la transparència de la tasca feta als museus d'història natural que dona visibilitat a les dades històriques de biodiversitat. Aquesta documentació és un exemple d'una feina en equip duta a terme, d'una banda, pels taxònoms especialistes i, de l'altra, pel personal tècnic del museu (fig. 1). Una tasca ingent, però del tot imprescindible, a fi d'actualitzar la col·lecció que presentem. Un esforç considerable per la dificultat que representa la correcta identificació d'aquest grup, però totalment necessària per a reorganitzar-lo de manera sistemàtica.

Com a resultat d'aquesta revisió i ordenació, la col·lecció de microlepidòpters del MCNB està constituïda actualment per un total de 44 caixes, que contenen 7.146 exemplars: un total de 622 taxons estan determinats pel que fa a l'espècie, uns 45 únicament pel que fa a la família o el gènere, i uns 388 espècimens són de procedència desconeguda no determinats. Tots els exemplars, juntament amb la relació taxonòmica corresponent, s'inclouen a l'annex i a la llista del dataset publicat a [GBIF](#) amb DOI: [10.15470/yk5i7x](https://doi.org/10.15470/yk5i7x).



Fig. 1. A, col·lecció abans de la reorganització; B, col·lecció un cop reorganitzada.

Fig. 1. A, collection before reorganization; B, collection after reorganization.

Agraïments

Volem fer una menció especial a totes les persones que varen creure i creuen en la importància de les col·leccions científiques per a millorar en el coneixement de la biodiversitat, tant del passat com del present. És indiscutible que col·leccions com aquesta han de ser preservades, revisades i documentades, ja que només així serà possible que les futures generacions les estudiïn. Un agraïment especial a Josep Ylla, per la seva ajuda a l'hora d'identificar alguns dels exemplars; a Emili Requena i Joaquim Baixeras, per la seva col·laboració en el passat en la gran tasca de determinació dels microlepidòpters; a tot l'equip d'artròpodes del MCNB, per la seva col·laboració; i al Centre de Documentació del MCNB, per l'accés al fons documental.

Referències

- Baixeras, J., 1989. La colección de Trotricidae Latreille, 1803 del Museu de Zoologia de Barcelona. Chlidanotinae y Tortricinae (Lepidoptera). *Miscel·lània Zoològica*, 13: 79–84.
- Goater, B., Nuss, M., Speidel, W., 2005. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). In: *Microlepidoptera of Europe, volume 4*: 1–304 (P. Huemer, O. Karsholt, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- Huemer, P., Karskolf, O., 1999. Gelechidae 1 (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini). In: *Microlepidoptera of Europe, volume 3*: 1–356 (P. Huemer, O. Kardholt, L. Lyneborg, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- Huemer, P., Karskolf, O., 2010. Gelechidae 2 (Gelechiinae: Gnorimoschemini). In: *Microlepidoptera of Europe, volume 6*: 1–586 (P. Huemer, O. Kardholt, M. Nuss, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- Leraut, P., 2012. *Papillons de nuit d'Europe, Zygènes, Pyrales 1 et Brachodides*. NAP Editions, Verrières le Buisson 3, France.
- Leraut, P., 2014. *Papillons de nuit d'Europe, Pyrales 2*. NAP Editions, Verrières le Buisson 3, France.

- Leraut, P., 2023a. *Papillons de nuit d'Europe, volume 7, Microlépidoptères 1, Micropterigidae à Tortricidae*. NAP Editions, Verrières le Buisson 3, France.
- Leraut, P., 2023b. *Papillons de nuit d'Europe, volume 8, Microlépidoptères 2, Epipyropidae à Pterophoridae*. NAP Editions, Verrières le Buisson 3, France.
- Razoswki, J., 2002. *Tortricidae of Europe, volume 1: Tortricinae and Chlidanotinae*. Pub. Frantisek Slamka, Bratislava.
- Razoswki, J., 2003. *Tortricidae of Europe, volume 2: Olethreutinae*. Pub. Frantisek Slamka, Bratislava.
- Slamka, F., 1997. *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas: Bestimmen–Verbreitung–Flugstandort–Lebensweise der Raupen*. Verlag nicht ermittelbar, Bratislava.
- Slamka, F., 2006. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera): Pyraline, Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae and Odontiinae, Identification, Distribution, Habitat, Biology, volume 1*. Pub. Frantisek Slamka, Bratislava.
- Slamka, F., 2008. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera): Crambinae and Schoenobiinae, volume 2*. Pub. Frantisek Slamka, Bratislava.
- Slamka, F., 2013. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera): Pyraustinae and Spilomelinae, volume 3*. Pub. Frantisek Slamka, Bratislava.
- Slamka, F., 2019. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera): Phycitinae, part 1. Identification, Distribution, Habitat, Biology, volume 4*. Pub. Frantisek Slamka, Bratislava.
- Vives Moreno, A., 2015. Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera). *Suplement a SHILAP, Revista de Lepidopterología*: 1–1184. Sociedad Hispano–Luso–Americana de Lepidopterología, Madrid.

Annex. Llista actualitzada dels microlepidòpters paleàrtics presents a la col·lecció del MCNB: N, nombre d'exemplars.

Annex. Updated list of the Palaearctic microlepidoptera in the MCNB collection: N, number of specimens.

Familia, Subfamilia	N
Species	
Micropterigidae	
<i>Micropterix aglaella</i> (Duponchel, 1838)	6
Nepticulidae, Nepticulinae	
<i>Enteucha acetosae</i> (Stainton, 1854)	1
Adelidae, Adelinae	
<i>Nemophora degerella</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Nemophora raddaella</i> (Hübner, 1793)	1
<i>Nemophora metallica</i> (Poda, 1761)	37
<i>Nemophora vioellus</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	4
<i>Nemophora fasciella</i> (Fabricius, 1775)	1
<i>Nemophora dumerilella</i> (Duponchel, 1838)	1
<i>Nemophora molella</i> (Hübner, [1816])	1
<i>Nemophora congruella</i> (Zeller, 1839)	1
<i>Nemophora associatella</i> (Zeller, 1839)	1
<i>Nemophora</i> Hoffmannsegg, 1798	1
<i>Adela reaumurella</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Adela cuprella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	1
<i>Adela collicolella</i> Walsingham, 1904	1
<i>Adela australis</i> (Heydenreich, 1851)	1
<i>Cauchas ruffrontella</i> (Treistske, 1833)	3
Adelinae	13
Adelidae, Nematopogoninae	
<i>Nematopogon schwarziellus</i> Zeller, 1839	2
<i>Nematopogon adansoniella</i> (de Villers, 1789)	2
<i>Nematopogon metaxella</i> (Hübner, [1813])	2
Incurvariidae, Incurvarinae	
<i>Incurvaria masculella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	1
<i>Incurvaria oehlmanniella</i> (Hübner, 1796)	3
<i>Incurvaria</i> Haworth, 1828	1
Tischeriidae	
<i>Tischeria ekebladella</i> (Bejerkander, 1795)	1
Eriocotiidae, Eriocotiinae	
<i>Eriocottis paradoxella</i> (Staudinger, 1859)	42
Eriocotiidae, Typhoniinae	
<i>Penestoglossa dardoinella</i> (Millière, 1863)	1
Tineidae	3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	N
Species	
Tineidae, Hapsiferinae	1
Tineidae, Myrmecozelinae	
<i>Promasia ataxella</i> (Chrétien, 1905)	1
Tineidae, Perissomasticinae	
<i>Crassicornella agenjoi</i> (Petersen, 1957)	18
<i>Crassicornella hirundinae</i> (Meyrick, 1928)	1
Tineidae, Meesiinae	
<i>Eudarcia granulata</i> (Zeller, 1852)	1
Tineidae	
<i>Nematopogon cloacella</i> (Haworth, 1828)	1
<i>Nematopogon quercicolella</i> (Zeller, 1852)	1
Tineidae, Tineinae	
<i>Trichophaga</i> Ragonot, 1894	1
<i>Tinea murariella</i> Staudinger, 1859	1
<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828	2
<i>Monopis crocicapitella</i> (Clemens, 1860)	1
<i>Monopis</i> Hübner, 1825	1
Bucculatricidae	
<i>Bucculatrix nibricomella</i> (Zeller, 1839)	1
<i>Bucculatrix fatigatella</i> von Heyden, 1863	1
<i>Bucculatrix</i> Zeller, 1839	2
Gracillariidae, Gracillariinae	
<i>Aspilapteryx tringipennella</i> (Zeller, 1839)	1
<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, [1813])	1
<i>Povolnya leucapennella</i> (Stephens, 1835)	1
<i>Dialectia scariella</i> (Zeller, 1850)	1
Gracillariidae	1
Gracillariidae, Lithocolletinae	
<i>Phyllonorycter platani</i> (Staudinger, 1870)	3
Yponomeutidae, Yponomeutinae	
<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838	9
<i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	9
<i>Zelleria hepariella</i> Staiton, 1849	1
<i>Parahyponomeuta egregiella</i> (Duponchel, [1839])	2
Ypsolophidae, Ypsolophinae	
<i>Ypsolopha nemorella</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Ypsolopha instabilella</i> (Mann, 1866)	2
<i>Ypsolopha</i> Latreille, 1796	1

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	Species	N
Plutellidae		
	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	
	<i>Plutella</i> Schrank, 1802	4
Glyphipterigidae, Glyphipteriginae		
	<i>Glyphipterix simplicella</i> (Stephens, 1834)	4
Glyphipterigidae, Acrolepiinae		
	<i>Digitivalva granitella</i> (Treitschke, 1833)	8
	<i>Digitivalva solidaginis</i> (Staudinger, 1859)	3
	Acrolepiinae	9
	<i>Acrolepiopsis assectella</i> (Zeller, 1839)	1
Argyresthiidae		
	<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	1
	<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	1
Lyonetiidae, Cemiostominae		
	<i>Leucoptera laburnella</i> (Stainton, 1851)	1
Praydidae		
	<i>Prays oleae</i> (Bernard, 1758)	4
Douglasiidae		
	<i>Tinagma ocnerosomella</i> (Staiton, 1850)	2
	<i>Tinagma balteolella</i> (Fischer von Röslerstamm, 1840)	1
Autostichidae, Holcopogoninae		
	<i>Arragonia punctivitellus</i> (Zerny, 1927)	2
	<i>Heringita heringi</i> Agenjo, 1953	1
Autostichidae, Oegoconiinae		
	<i>Oegoconia quadripunctata</i> (Haworth, 1828)	4
	<i>Oegoconia caradjai</i> Popescu-Gorj & Capuse, 1965	2
	<i>Oegoconia deauratella</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	2
	<i>Apateona hispanicum</i> (Gozmány, 1985)	1
Autostichidae, Symmocinae		
	<i>Symmoca signatella</i> Herrich-Schäffer, [1854]	6
	<i>Symmoca pyrenaica</i> Gozmány, 1985	2
	<i>Symmoca homalodoxa</i> Meyrick, 1935	8
	<i>Symmoca senora</i> Gozmány, 1977	1
	<i>Symmoca oenophila</i> Staudinger, 1871	11
	<i>Symmocoides oxybiella</i> (Mellière, 1872)	3
	<i>Dysspastus fallax</i> (Gozmány, 1961)	2
	<i>Stibaromacha ratella</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	1
Autostichidae		2

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	N
Species	
Lecithoceridae, Lecithocerinae	
<i>Homaloxestis briantiella</i> (Turati, 1879)	2
<i>Lecithocera nigrana</i> (Duponchel, [1836])	3
<i>Eurodachtha pallicornella</i> (Staudinger, 1859)	3
Lecithoceridae, Oditinae	
<i>Odites kollarella</i> (Costa, 1832)	1
<i>Odites</i> Walsingham, 1891	1
Blastobasidae, Blastobasinae	
<i>Bastoblastis physidella</i> (Zeller, 1839)	4
Oecophoridae, Oecophorinae	
<i>Batia</i> Stephens, 1834	1
<i>Callima formosella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
<i>Alabonia staintoniella</i> (Zeller, 1850)	1
<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)	1
Oecophoridae, Pleurotinae	
<i>Pleurota honorella</i> (Hübner, [1813])	5
<i>Pleurota aristella</i> (Linnaeus, 1767)	17
<i>Pleurota ericella</i> (Duponchel, 1838)	1
<i>Pleurota</i> Hübner, 1825	10
Oecophorinae	4
Lypusidae, Lypusinae	
<i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)	2
Lypusidae, Chimabachinae	
<i>Diurnea fagella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2
Peleopodidae	
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	5
Elachistidae, Elachistinae	
<i>Elachista bedellella</i> (Sircom, 1848)	1
<i>Elachista geminatella</i> (Herrich-Schäffer, [1855])	1
Depressariidae, Depressariinae	
<i>Exaeretia lutosella</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	10
<i>Agonopterix scopariella</i> (Heinemann, 1870)	2
<i>Agonopterix adspersella</i> (Kollar, 1832)	2
<i>Agonopterix</i> Hübner, 1825	7
<i>Depressaria albipunctella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
<i>Depressaria discipunctella</i> Herrich-Schäffer, [1854]	3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	N
Species	
Depressariidae, Ethmiinae	
<i>Ethmia dodecea</i> (Haworth, 1828)	5
<i>Ethmia quadricella</i> (Goeze, 1783)	4
<i>Ethmia candidella</i> (Alphéraky, 1908)	23
<i>Ethmia pusiella</i> (Linnaeus, 1758)	8
<i>Ethmia terminella</i> Fletcher, 1938	9
<i>Ethmia aurifluella</i> (Hübner, [1810])	6
<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)	19
<i>Ethmia chrysopyga</i> (Zeller, 1844)	1
Batrachedridae, Batrachedrinae	
<i>Coccidiphila ledereriella</i> (Zeller, 1850)	4
Coleophoridae	
<i>Coleophora laricella</i> (Hübner, [1817])	1
<i>Coleophora frischella</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)	3
<i>Coleophora deauratella</i> Lienig & Zeller, 1846	1
<i>Coleophora colutella</i> (Fabricius, 1794)	1
<i>Coleophora genistae</i> Staiton, 1857	1
<i>Coleophora helianthemella</i> Mellière, 1870	1
<i>Coleophora auricella</i> (Fabricius, 1794)	1
<i>Coleophora</i> Hübner, 1822	4
Pterolonchidae, Pterolonchinae	
<i>Pterolonche</i> Zeller, 1847	1
Scythrididae	
<i>Enolmis acanthella</i> (Godart, 1824)	11
<i>Enolmis seeboldiella</i> (Agenjo, 1951)	5
<i>Enolmis userai</i> (Agenjo, 1962)	1
<i>Scythris</i> Hübner, 1825	1
Cosmopterigidae, Cosmopteriginae	
<i>Coccidiphila gerasimovi</i> Danilevsky, 1950	3
Gelechiidae, Anacampaninae	
<i>Aproaerema suecicella</i> (Wolff, 1958)	1
<i>Aproaerema anthillidella</i> (Hübner, [1813])	1
<i>Anacamptis timidella</i> (Wocke, 1887)	1
<i>Anacamptis populella</i> (Clerck, 1759)	5
<i>Anacamptis scintillella</i> (Fischer von Röslerstamm, 1840)	2
Gelichiidae	
<i>Nothris verbascella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2
<i>Anarsia lineatella</i> Zeller, 1839	1

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	Species	N
<hr/>		
Gelechiidae, Dichomeridinae		
	<i>Dichomeris acuminata</i> (Staudinger, 1876)	2
	<i>Dichomeris limbipunctella</i> (Staudinger, 1859)	2
	<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)	3
	<i>Dichomeris</i> Hübner, 1818	1
	<i>Acompsia</i> Hübner, 1825	1
<hr/>		
Gelechiidae, Apatetrinae		
	<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier, 1789)	1
<hr/>		
Gelechiidae, Anomologinae		
	<i>Bryotropha domestica</i> (Haworth, 1828)	5
	<i>Bryotropha terrella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	1
	<i>Bryotropha unbrosella</i> (Zeller, 1839)	3
	<i>Aristotelia decurtella</i> (Hübner, [1813])	1
	<i>Aristotelia ericinella</i> (Zeller, 1839)	4
	<i>Aristotelia subericinella</i> (Duponchel, [1843])	1
	<i>Megacraspedus</i> Zeller, 1839	1
	<i>Metzneria neuropterella</i> (Zeller, 1839)	1
	<i>Metzneria subflavella</i> Englert, 1794	9
	<i>Isophrictis kefersteiniellus</i> (Zeller, 1850)	8
	<i>Isophrictis anthemidella</i> (Wocke, 1871)	2
<hr/>		
Gelechiidae, Gelechinae		
	<i>Prolita solutella</i> (Zeller, 1839)	1
	<i>Scrobipalpa</i> Janse, 1951	1
	<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873)	3
	<i>Sattleria</i> Povolný, 1965	1
	<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)	1
<hr/>		
Alucitidae		
	<i>Alucita</i> Linnaeus, 1758	1
<hr/>		
Pterophoridae, Agdistinae		
	<i>Agdistis paralia</i> (Zeller, 1847)	1
	<i>Agdistis heydeni</i> (Zeller, 1852)	7
	<i>Agdistis neglecta</i> Arenberger, 1976	2
	<i>Agdistis satanas</i> Millière, 1875	3
	<i>Agdistis adactyla</i> (Hübner, [1819])	3
	<i>Agdistis bennetii</i> (Curtis, 1833)	4
	<i>Agdistis meridionalis</i> (Zeller, 1847)	2
	<i>Agdistis tamaricis</i> (Zeller, 1847)	2

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	Species	N
Pterophoridae, Platyptiliinae		
	<i>Platyptilia gonodactyla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2
	<i>Gillmeria pallidactyla</i> (Hawworth, 1811)	2
	<i>Gillmeria ochrodactyla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6
	<i>Amblyptilia acanthodactyla</i> (Hübner, [1813])	10
	<i>Amblyptilia punctidactyla</i> (Hawworth, 1811)	4
	<i>Stenoptilia stigmatodactyla</i> (Zeller, 1852)	4
	<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Linnaeus, 1761)	12
	<i>Stenoptilia pelidnodactyla</i> (Stein, 1837)	4
	<i>Stenoptilia arida</i> (Zeller, 1847)	9
	<i>Stenoptilia coprodactyla</i> (Staiton, 1851)	1
	<i>Stenoptilia</i> Hübner, 1825	2
	<i>Cnaemidophorus rhododactyla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
	<i>Marasmarcha lunaedactyla</i> (Hawworth, 1811)	7
	<i>Marasmarcha oxydactylus</i> (Staudinger, 1859)	12
	<i>Geina didactyla</i> (Linnaeus, 1758)	7
	<i>Capperia hellenica</i> Adamczewski, 1951	2
	<i>Capperia fusca</i> (Hofmann, 1898)	1
	<i>Oxyptilus parvidactylus</i> (Hawworth, 1811)	5
	<i>Oxyptilus pilosellae</i> (Zeller, 1841)	4
	<i>Oxyptilus distans</i> (Zeller, 1847)	8
	<i>Oxyptilus laeta</i> (Zeller, 1847)	6
	<i>Stangeria siceliota</i> (Zeller, 1847)	11
Pterophoridae, Pterophorinae		
	<i>Calyciphora albodactylus</i> (Fabricius, 1794)	6
	<i>Calyciphora adamas</i> (Constant, 1895)	3
	<i>Tabulaephorus punctinervis</i> (Constant, 1885)	2
	<i>Merrifieldia baliodactylus</i> (Zeller, 1841)	6
	<i>Merrifieldia malacodactyla</i> (Zeller, 1847)	4
	<i>Merrifieldia semiodactyla</i> (Mann, 1855)	1
	<i>Merrifieldia leucodactyla</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	8
	<i>Merrifieldia tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	19
	<i>Wheeleria raphiodactyla</i> (Rebal, 1901)	6
	<i>Wheeleria spilodactylus</i> (Curtis, 1827)	15
	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	32
	<i>Pterophorus ischnodactyla</i> (Treitschke, 1835)	7
	<i>Puerphorus olbiadactylus</i> (Millière, 1859)	1
	<i>Hellinsia carphodactyla</i> (Hübner, [1813])	3
	<i>Hellinsia lienigianus</i> (Zeller, 1852)	1
	<i>Hellinsia osteodactylus</i> (Zeller, 1841)	2

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	
Species	N
<i>Hellinsia tephradactyla</i> (Hübner, [1813])	9
<i>Oidaematophorus lithodactyla</i> (Treitschke, 1833)	10
<i>Emmelinea monodactyla</i> (Lunnaeus, 1758)	120
<i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, [1813])	1
Choreutidae, Choreutinae	
<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	1
<i>Choreutis nemorana</i> (Hübner, [1799])	1
Tortricidae, Tortricinae	
<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)	16
<i>Aleimma loeflingiana</i> (Linnaeus, 1758)	7
<i>Acleris fimbriana</i> (Thunberg, 1791)	1
<i>Acleris holmiana</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Acleris forsskaleana</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Acleris bergmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	5
<i>Acleris emargana</i> (Fabricius, 1775)	3
<i>Acleris cristana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
<i>Acleris variegana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	14
<i>Acleris aspersana</i> (Hübner, [1817])	1
<i>Acleris notana</i> (Donovan, 1806)	1
<i>Acleris kochiella</i> (Goeze, 1783)	9
<i>Acleris literana</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Phtheochroa inopiana</i> (Haworth, 1811)	3
<i>Phtheochroa schreibersiana</i> (Frölich, 1828)	1
<i>Phtheochroa syrtana</i> Ragonot, 1888	1
<i>Phtheochroa frigidana</i> (Guenée, 1845)	1
<i>Phtheochroa rugosana</i> (Hübner, [1799])	3
<i>Cochylimorpha</i> Razowski, 1959	2
<i>Cochylimorpha hilarana</i> (Herrich-Schäffer, [1851])	1
<i>Cochylimorpha peucedana</i> (Ragonot, 1889)	1
<i>Cochylimorpha meridiana</i> (Staudinger, 1859)	3
<i>Cochylimorpha straminea</i> (Haworth, 1811)	2
<i>Phalonidia albipalpata</i> (Zeller, 1847)	1
<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller, 1847)	6
<i>Gynnidomorpha luridana</i> (Gregson, 1870)	2
<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)	5
<i>Agapeta angelana</i> (Kennel, 1919)	41
<i>Agapeta zөгana</i> (Linnaeus, 1767)	14
<i>Eugnosta magnificana</i> (Rebel, 1914)	1
<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Hübner, 1796)	1
<i>Aethes piercei</i> Obratzsov, 1952	3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia

Species

N

<i>Aethes margarotana</i> (Duponchel, [1836])	4
<i>Aethes smeathmanniana</i> (Fabricius, 1781)	1
<i>Aethes tesserana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11
<i>Aethes flagellana</i> (Duponchel, [1836])	2
<i>Aethes bilbaensis</i> (Rössler, 1877)	2
<i>Cochylis roseana</i> (Haworth, 1811)	1
<i>Neocoehylis hybridella</i> (Hübner, [1813])	8
<i>Neocoehylis dubitana</i> (Hübner, [1799])	1
<i>Pontoturanian posterana</i> Zeller, 1847	3
<i>Longicornutia epiliana</i> (Duponchel, [1843])	2
<i>Falseuncaria ruficiliana</i> (Haworth, 1811)	2
<i>Xerocnephasia rigana</i> (Sodoffsky, 1829)	8
<i>Eana osseana</i> (Scopoli, 1763)	4
<i>Eana argentana</i> (Clerck, 1759)	16
<i>Eana canescana</i> (Guenée, 1845)	1
<i>Eana filipjevi</i> (Réal, 1954)	1
<i>Eana incanana</i> (Stephen, 1852)	3
<i>Eana penziana</i> (Thunberg, 1791)	9
<i>Cnephasia incertana</i> (Treitschke, 1835)	6
<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, [1849])	3
<i>Cnephasia asseclana</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	1
<i>Cnephasia alticolana</i> (Herrich-Schäffer, [1851])	3
<i>Cnephasia pasiuana</i> (Hübner, [1799])	1
<i>Cnephasia communana</i> (Herrich-Schäffer, [1851])	2
<i>Cnephasia cupressivorana</i> (Staudinger, 1870)	1
<i>Cnephasia alfacarana</i> Razowski, 1958	1
<i>Ditula angustiorana</i> (Haworth, 1811)	6
<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)	1
<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck, 1759)	6
<i>Paramesia alhamana</i> (Schmidt, 1934)	1
<i>Archips</i> Hübner, 1822	1
<i>Archips oporana</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	5
<i>Archips crataegana</i> (Hübner, [1799])	6
<i>Archips xylosteanae sabrinae</i> Leraut & Luquet, 1996	7
<i>Archips rosana</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Choristoneura hebenstreitella</i> (Müller, 1764)	3
<i>Argyrotaenia ljungiana</i> (Thunberg, 1797)	3
<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	2
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	Species	N
	<i>Pandemis heparana</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	6
	<i>Pandemis chondrillana</i> (Herrich-Schäffer, 1860)	1
	<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)	1
	<i>Lazotaenia cupidinana</i> (Staudinger, 1859)	5
	<i>Lozotaenia forsterana</i> (Fabricius, 1781)	1
	<i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, [1799])	18
	<i>Zelotherses paleana</i> (Hübner, 1793)	3
	<i>Aphelia ferugana</i> (Hübner, 1793)	2
	<i>Aphelia viburnana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
	<i>Clepsis rogana</i> (Guenée, 1845)	6
	<i>Clepsis senecionana</i> (Hübner, [1819])	1
	<i>Clepsis pallidana</i> (Fabricius, [1777])	9
	<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, [1817])	43
	<i>Clepsis siciliana</i> (Ragonot, 1894)	8
	<i>Lozotaeniodes cupressana</i> (Duponchel, [1836])	1
	<i>Lozotaeniodes formosana</i> (Frölich, 1830)	4
	<i>Sparganothis pilleriana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4
	<i>Eulia ministrana</i> (Linnaeus, 1758)	6
Tortricidae, Chlidanotinae		
	<i>Isotrias stramentana</i> (Guenée, 1845)	6
Tortricidae, Olethreutinae		
	<i>Bactra venosana</i> (Zeller, 1847)	1
	<i>Lobesia reliquana</i> (Hübner, 1825)	1
	<i>Lobesia quaggana</i> Mann, 1855	1
	<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	1
	<i>Argyroploce unedana</i> Baixeras, 2002	1
	<i>Olethreutes arcuella</i> (Clerck, 1759)	5
	<i>Olethreutes subtilana</i> (Falkovitsh, 1959)	1
	<i>Celypha lacunana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4
	<i>Spilonota ocellana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1
	<i>Epinotia thapsiana</i> (Zeller, 1847)	1
	<i>Epinotia rubiginosana</i> (Herrich-Schäffer, [1851])	1
	<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847	1
	<i>Pelochrista mollitana</i> (Zeller, 1847)	1
	<i>Eucosma albuneana</i> (Zeller, 1847)	1
	<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	8
	<i>Eucosma hohenwartiana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2
	<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)	4
	<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)	3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller, 1846)		3
<i>Rhyacionia maritima</i> Pröse, 1981		2
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)		4
<i>Cydia amplana</i> (Hübner, [1799])		7
<i>Grapholita compositella</i> (Fabricius, 1775)		1
Tortricidae		5
Pyralidae, Gallerinae		
<i>Achroia grisella</i> (Fabricius, 1794)		1
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)		17
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)		16
<i>Lamoria anella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		36
Pyralidae, Pyralinae		
<i>Hypotia corticalis</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		3
<i>Hypotia pectinalis</i> (Herrich-Schäffer, 1838)		2
<i>Hypotia miegi</i> (Ragonot, 1895)		3
<i>Hypotia bertazii</i> (Turati, 1926)		1
<i>Hypotia colchicalis</i> (Herrich-Schäffer, [1855])		1
<i>Hypotia massilialis</i> (Duponchel, [1833])		3
<i>Rungsina paliopastalis</i> (Hampson, 1906)		2
<i>Synaphe moldavica aberalis</i> (Guenée, 1854)		1
<i>Synaphe moldavica</i> (Esper, 1794)		5
<i>Synaphe diffidalis</i> (Guenée, 1854)		3
<i>Synaphe lorquinalis</i> (Guenée, 1854)		1
<i>Synaphe predotalis</i> (Zerny, 1927)		1
<i>Synaphe oculatalis</i> (Ragonot, 1885)		1
<i>Synaphe bombycalis</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		1
<i>Synaphe bombycalis provincialis</i> (Duponchel, [1832])		1
<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)		131
<i>Synaphe</i> Hübner, 1825		1
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)		67
<i>Pyralis sagarrai</i> Leraut, 2005		8
<i>Pyralis lienigialis</i> (Zeller, 1843)		1
<i>Aglossa pinguinalis</i> (Linnaeus, 1758)		129
<i>Aglossa caprealis</i> (Hübner, [1809])		31
<i>Aglossa brabanti</i> Ragonot, 1884		5
<i>Aglossa rabatalis</i> (De Joannis, 1923)		1
<i>Stemmatophora combustalis</i> (Fischer von Röslerstamm, 1841)		4
<i>Stemmatophora vulpecalis</i> Ragonot, 1891		4
<i>Stemmatophora rungsi</i> (Leraut, 2000)		2

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)		45
<i>Stemmatophora borgialis</i> (Duponchel, [1833])		10
<i>Bostra obsoletalis</i> (Mann, 1864)		28
<i>Loryma egregialis</i> (Herrich-Schäffer, 1838)		4
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)		24
<i>Endotricha flammealis</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		188
<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)		59
<i>Hypsopygia fulvociliialis</i> (Duponchel, [1834])		1
<i>Hypsopygia rubidalis</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		2
Pyralidae, Phycitinae		
<i>Cryptoblabes gnidiella</i> (Millière, 1867)		4
<i>Pyla fusca</i> (Haworth, 1811)		8
<i>Delplanqueia dilutella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		11
<i>Delplanqueia enderleini</i> (Rebel, 1934)		2
<i>Delplanqueia enderleini</i> (Rebel, 1934) [NEOTIP]		1
<i>Pempeliella ornatella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		12
<i>Pempeliella ardosella</i> (Ragonot, 1887)		3
<i>Pempeliella sororiella</i> (Zeller, 1839)		5
<i>Pempeliella lecerfella</i> (Lucas, 1933)		2
<i>Pempeliella</i> Caradja, 1916		7
<i>Pseudoinsalebria iberica</i> Slamka, Ylla & Macià, 2018 [PARATIP]		1
<i>Catastia marginea</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		6
<i>Khorassania compositella kalischiella</i> (Staudinger, 1870)		3
<i>Sciota rhenella</i> (Zincken, 1818)		7
<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)		3
<i>Denticera divisella</i> (Duponchel, [1834])		7
<i>Selagia argyrella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		13
<i>Selagia spadicella</i> (Hübner, 1796)		10
<i>Etiella zinckenella</i> (Treitschke, 1832)		52
<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)		87
<i>Laodamia facella</i> (Zeller, 1839)		1
<i>Rhodophaea formosa</i> (Haworth, 1811)		4
<i>Acrobasis legatella</i> (Haworth, 1811)		1
<i>Pempelia brephiella</i> (Staudinger, 1879)		3
<i>Pempelia palumbella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		24
<i>Psorosa mediterranea</i> Amsel, 1953		3
<i>Dioryctria simplicella</i> Heinemann, 1863		2
<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)		12
<i>Dioryctria mendacella</i> (Staudinger, 1859)		6
<i>Dioryctria pinæ</i> (Staudinger, 1859)		3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	N
Species	
<i>Phycita roborella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	5
<i>Phycita poteriella</i> (Zeller, 1846)	2
<i>Hypochalcia ahenella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	9
<i>Hypochalcia decorella</i> (Hübner, [1810])	3
<i>Epischnia asteris obscura</i> Ragonot, 1893	6
<i>Epischnia prodromella</i> (Hübner, [1799])	9
<i>Nophopterix</i> Hübner, 1825	1
<i>Oxybia transversella</i> (Duponchel, 1836)	21
<i>Acrobasis tumidana</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)	7
<i>Acrobasis repandana</i> (Fabricius, 1798)	36
<i>Acrobasis marmorea</i> (Haworth, 1811)	1
<i>Acrobasis bithynella</i> Zeller, 1848	29
<i>Acrobasis obliqua</i> (Zeller, 1847)	59
<i>Acrobasis romanella</i> (Millière, 1870)	4
<i>Acrobasis porphyrella</i> (Duponchel, 1836)	6
<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, [1813])	1
<i>Acrobasis obtusella</i> (Hübner, 1796)	2
<i>Acrobasis glaucella</i> (Staudinger, 1859)	8
<i>Acrobasis</i> Zeller, 1839	21
<i>Pseudacrobasis tergestella</i> (Ragonot, 1901)	2
<i>Apomyelois ceratoniae</i> (Zeller, 1839)	52
<i>Episcythrastis tablidella</i> (Mann, 1864)	1
<i>Eucarphia vinetella</i> (Fabricius, 1787)	1
<i>Eurhodope rosella</i> (Scopoli, 1763)	10
<i>Myelois circumboluta</i> (Geoffroy, 1785)	28
<i>Myelois fuscicostella</i> Mann, 1861	1
<i>Valdovecaria hispanicella</i> (Herrich-Schäffer, [1855])	3
<i>Pterothrixidia rufella</i> (Duponchel, 1836)	4
<i>Bradyrrhoa cantenerella</i> (Duponchel, [1837])	1
<i>Asalebria florella</i> (Mann, 1862)	7
<i>Isauria dilucidella</i> (Duponchel, 1836)	1
<i>Megasis rippertella</i> (Zeller, 1839)	3
<i>Seeboldia korgosella occidentella</i> Zerny, 1927	4
<i>Asartodes zapateri</i> (Ragonot, 1882)	3
<i>Asarta aethiopella</i> (Duponchel, [1837])	4
<i>Gymnancyla ruscionella</i> (Ragonot, 1888)	1
<i>Zophodia grossulariella</i> (Hübner, [1809])	4
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	1
<i>Euzophera pinguis concolorella</i> (Ragonot, 1892)	8
<i>Euzophera lunulella</i> (Costa, [1836])	3

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Nytegretis lineana</i> (Scopoli, 1786)		3
<i>Ancylosis</i> Zeller 1839		10
<i>Ancylosis anguinosa</i> (Zeller, 1848)		2
<i>Ancylosis cinnamomella</i> (Duponchel, 1836)		38
<i>Ancylosis roscidella</i> (Eversmann, 1844)		1
<i>Ancylosis rhodochrella</i> (Herrich-Schäffer, [1855])		3
<i>Ancylosis oblitella</i> (Zeller, 1848)		3
<i>Homoemosoma sinuella</i> (Fabricius, 1794)		69
<i>Homoemosoma nebulella</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		1
<i>Homoemosoma nimbella</i> Duponchel, [1837])		4
<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, [1813])		8
<i>Phycitodes bentinckella</i> (Pierce, 1937)		1
<i>Phycitodes albatella pseudonimbella</i> (Bentink, 1937)		9
<i>Phycitodes</i> Hampson, 1917		13
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner, [1813])		9
<i>Ephestia elutella</i> (Hübner, 1796)		6
<i>Ephestia</i> Guenée, 1845		10
<i>Ephestia parasitella</i> Staudinger, 1859		1
<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller, 1879		4
<i>Ephestia welseriella</i> (Zeller, 1848)		7
<i>Cadra furcatella calonella</i> (Ragonot, 1888)		12
<i>Cadra figulilella</i> (Gregson, 1871)		2
<i>Cadra cautella</i> (Walker, 1863)		1
<i>Cadra calidella</i> (Guenée, 1845)		5
<i>Anerastia lotella</i> (Hübner, [1813])		3
<i>Hypsotropa vazquezi</i> Huertas, Gastón, Macià & Ylla, 2016 [PARATIP]		1
<i>Ematheudes punctellus</i> (Treitschke, 1833)		29
Phycitinae		52
Crambidae, Spilomelinae		
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)		259
<i>Udea institalis</i> (Hübner, [1819])		5
<i>Udea bipunctalis</i> (Herrich-Schäffer, [1851])		8
<i>Udea lutealis</i> (Hübner, [1809])		1
<i>Udea austriacalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)		38
<i>Udea uliginosalis</i> (Stephens, 1834)		9
<i>Udea numeralis</i> (Hübner, 1796)		140
<i>Udea olivalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		2
<i>Udea alpinalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		2
<i>Udea nebulalis</i> (Hübner, 1796)		3
<i>Patania balteata</i> (Fabricius, 1798)		2

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Patania ruralis</i> (Scopoli, 1763)		39
<i>Mecyna Doubleday</i> , 1850		1
<i>Mecyna flavalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		16
<i>Mecyna lutealis</i> (Duponchel, [1833])		38
<i>Mecyna asinalis</i> (Hübner, [1819])		145
<i>Mecyna trinalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		4
<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)		7
<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1760)		44
<i>Diasemiopsis ramburialis</i> (Duponchel, [1834])		1
<i>Dolicharthria punctalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		62
<i>Dolicharthria aetnaealis</i> (Duponchel, [1832])		12
<i>Dolicharthria bruguieralis</i> (Duponchel, [1833])		85
<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847		7
<i>Antigastra catalaunalis</i> (Duponchel, [1833])		26
<i>Hodebertia testalis</i> (Fabricius, 1794)		2
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775)		6
<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)		80
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)		14
<i>Metasia carnealis</i> (Treitschke, 1829)		12
<i>Metasia corsicalis</i> (Duponchel, [1833])		4
<i>Metasia ibericalis</i> (Ragonot, 1894)		2
<i>Metasia cuencalis</i> (Ragonot, 1894)		18
<i>Nomophila noctuella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		288
Crambidae, Crambinae		
<i>Chilo phgmitella</i> (Hübner, [1810])		2
<i>Chilo luteella</i> (Motschulsky, 1866)		2
<i>Friedlanderia cicatricella</i> (Hübner, [1824])		1
<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, [1824])		13
<i>Calamotropha aureliellus</i> (Fischer von Röslerstamm, 1841)		2
<i>Euchromius ocella</i> (Haworth, 1811)		5
<i>Euchromius vinculellus</i> (Zeller, 1847)		1
<i>Euchromius bella</i> (Hübner, 1796)		4
<i>Euchromius gozmanyi</i> Blesznski, 1961)		14
<i>Euchromius ramburiellus</i> (Duponchel, 1836)		2
<i>Euchromius cambridgei</i> (Zeller, 1867)		2
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)		11
<i>Crambus pascuellus</i> (Linnaeus, 1758)		45
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)		5
<i>Crambus lathoniellus alfacarellus</i> Staudinger, 1859		13
<i>Cranbus perlella</i> (Scopoli, 1763)		39

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Crambus monocromellus</i> Herrich-Schäffer, [1855]		1
<i>Crambus trichusalis</i> (Hults, 1886)		3
<i>Angustalius malacellus</i> (Duponchel, 1836)		6
<i>Agriphila tristella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		27
<i>Agriphila selasella</i> (Hübner, [1813])		8
<i>Agriphila latristia</i> (Haworth, 1811)		7
<i>Agriphila argentistrigellus</i> (Ragonot, 1889)		1
<i>Agriphila inquinatella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		26
<i>Agriphila paleatella</i> (Zeller, 1847)		1
<i>Agriphila straminella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		61
<i>Agriphila tersellus</i> (Lederer, 1855)		13
<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)		61
<i>Agriphila deliella</i> (Hübner, 1813)		1
<i>Catoptia permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, [1848])		7
<i>Catoptia bolivari</i> (Agenjo, 1947)		23
<i>Catoptia fulgidella</i> (Hübner, [1813])		2
<i>Catoptria mytilella vilarrubiae</i> (Agenjo, 1954)		12
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)		32
<i>Catoptria digitellus</i> (Herrich-Schäffer, [1849])		29
<i>Catoptria falsella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		18
<i>Catoptria staudingeri</i> (Zeller, 1863)		18
<i>Catoptria petrificella</i> (Hübner, 1796)		4
<i>Catoptria lithargyrella</i> (Hübner, 1796)		5
<i>Catoptria maculalis</i> (Zetterstedt, 1839)		2
<i>Catoptria incertellus</i> (Herrich-Schäffer, [1855])		1
<i>Catoptria margaritella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		2
<i>Mesocrambus carectellus</i> (Zeller, 1847)		5
<i>Mesocrambus pallidellus</i> (Duponchel, 1836)		3
<i>Xanthocrambus delicatellus</i> (Zeller, 1863)		7
<i>Xanthocrambus caducellus</i> (Müller-Rutz, 1909)		3
<i>Chrysocrambus linetella</i> (Fabricius, 1781)		2
<i>Chrysocramboides craterella</i> (Scopoli, 1763)		54
<i>Thisanotia chrysonuchella</i> (Scopoli, 1763)		5
<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1766)		42
<i>Pediasia fascelinella</i> (Hübner, [1813])		8
<i>Pediasia matricella</i> (Treitschke, 1832)		2
<i>Platytes cerucella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		5
<i>Platytes alpinella</i> (Hübner, [1813])		9
<i>Ancylolomia palpella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		12
<i>Ancylolomia tentaculella</i> (Hübner, 1796)		38

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Ancylolomia disparalis</i> Hübner, [1825]		4
<i>Orocrambus vittellus</i> (Doubleday, 1843)		1
Crambidae, Pyraustinae		
<i>Loxostege deliblatica</i> Szent-Ivány & Uhrík-Meszáros, 1942		2
<i>Loxostege aeruginalis</i> (Hübner, 1796)		1
<i>Loxostege strictalis</i> (Linnaeus, 1761)		19
<i>Loxostege manualis</i> (Geyer, [1832])		1
<i>Loxostege comptalis</i> (Freyer, 1848)		4
<i>Loxostege clathalis tessellalis</i> (Guenée, 1854)		1
<i>Loxostege fascialis</i> (Hübner, 1796)		1
<i>Loxostege ephippialis</i> (Zetterstedt, 1839)		2
<i>Loxostege turbidalis</i> (Treitschke, 1829)		1
<i>Achyra nudalis</i> (Hübner, 1796)		9
<i>Paracorsia repandalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		2
<i>Ecpyrrhorrhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)		12
<i>Ecpyrrhorrhoe diffusalis</i> (Guenée, 1854)		1
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)		112
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)		37
<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)		41
<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)		59
<i>Pyrausta pellicalis</i> (Staudinger, 1870)		4
<i>Pyrausta castalis</i> (Treitschke, 1829)		1
<i>Pyrausta ostrinalis</i> (Hübner, 1796)		3
<i>Pyrausta porphyralis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		3
<i>Pyrausta cingulata</i> (Linnaeus, 1758)		6
<i>Pyrausta acontialis</i> (Staudinger, 1859)		2
<i>Pyrausta nyctemeralis</i> (Hübner, 1809)		1
<i>Pyrausta nigrata</i> (Scopoli, 1763)		3
<i>Pyrausta</i> Schrank, 1802		3
<i>Pyrausta aerealis</i> (Hübner, 1793)		13
<i>Pyrausta aerealis opacalis</i> (Hübner, [1813])		24
<i>Pyrausta mauretanica</i> Rebel, 1907		1
<i>Pyrausta limbopunctalis</i> (Herrich-Schäffer, 1849)		3
<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)		157
<i>Sitochroa palealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		16
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)		44
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)		30
<i>Ostrinia nubilalis mauretanica</i> Mutuura & Munroe, 1970		48
<i>Psammotis pulveralis</i> (Hübner, 1796)		2
<i>Anania hortulata</i> (Linnaeus, 1758)		11

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia		
Species		N
<i>Anania coronata</i> (Hüfnagel, 1767)		9
<i>Anania lancealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		4
<i>Anania funebris</i> (Ström, 1768)		4
<i>Anania verbascalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		9
<i>Anania terrealis reisseri</i> (Zerny, 1932)		1
<i>Anania crocealis</i> (Hübner, 1796)		4
<i>Anania fuscalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		5
<i>Paratalanta pandalis</i> (Hübner, [1825])		5
<i>Paratalanta hyalinalis</i> (Hübner, 1796)		28
Crambidae, Acentropinae		
<i>Parapoynx stratiotata</i> (Linnaeus, 1758)		3
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)		7
<i>Elophila</i> Hübner, 1822		3
<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)		6
Crambidae, Odontiinae		
<i>Eurrhysis pollinalis</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		15
<i>Eurrhysis sartalis</i> (Hübner, 1813)		1
<i>Eurrhysis gutturalis</i> (Herrich-Schäffer, [1848])		1
<i>Emprepes pudicalis</i> (Duponchel, [1832])		14
<i>Titanio normalis</i> (Hübner, 1796)		2
<i>Titanio tarraconensis</i> Leraut & Luquet, 1982		8
<i>Cynaeda dentalis</i> ([Dennis & Schiffermüller], 1775)		26
<i>Epascestria pustulalis</i> (Hübner, [1823])		3
<i>Tegostoma comparalis</i> (Hübner, 1796)		2
<i>Aporodes floralis</i> (Hübner, [1809])		34
<i>Metaxmeste schrankiana</i> (Hochenwarth, 1785)		10
<i>Metaxmeste phyrgialis</i> (Hübner, 1796)		19
Crambidae, Evergestinae		
<i>Evergestis frumentalis</i> (Linnaeus, 1761)		28
<i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)		85
<i>Evergestis sophialis</i> (Fabricius, 1787)		12
<i>Evergestis extimalis</i> (Scopoli, 1763)		13
<i>Evergestis politalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		10
<i>Evergestis marionalis</i> Leraut, 2003		4
<i>Evergestis dumerlei</i> Leraut, 2003		1
<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, [1834])		2
<i>Evergestis desertalis</i> (Hübner, [1813])		5
<i>Evergestis lupalis</i> Zerny, 1928		1
<i>Evergestis merceti</i> Agenjo, 1933 [PARATIP]		1

Annex 1. (Cont.)

Familia, Subfamilia	Species	N
	<i>Cornifrons ulceratalis</i> Lederer, 1858	10
	<i>Orenaia alpestralis</i> (Fabricius, 1787)	3
	<i>Orenaia alpestralis canigulensis</i> Leraut, 2003	1
Crambidae, Schoenobiinae		
	<i>Scirpophaga praelata</i> (Scopoli, 1763)	1
	<i>Schoenobius gigantella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4
	<i>Donacaula forcicella</i> (Thunberg, 1794)	1
Crambidae, Scopariinae		
	<i>Scoparia pyralella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8
	<i>Scoparia staudingeralis</i> (Mabille, 1869)	7
	<i>Scoparia ingratella catalonica</i> Leraut, 1982	38
	<i>Scoparia ingratella catalonica</i> Leraut, 1982 [PARATIP]	3
	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)	5
	<i>Scoparia subfusca</i> Haworth, 1811	4
	<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866	3
	<i>Scoparia perplexella</i> (Zeller, 1859)	2
	<i>Scoparia</i> Haworth, 1811	1
	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	45
	<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)	18
	<i>Eudonia delunella</i> (Stainton, 1849)	2
	<i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)	74
	<i>Eudonia lineola</i> (Curtis, 1827)	3
	<i>Eudonia petrophila reali</i> Leraut, 1983	7
	<i>Eudonia murana</i> (Curtis, 1827)	1
	<i>Eudonia truncicolella</i> (Staiton, 1849)	6
Crambidae, Heliotelinae		
	<i>Heliotela wulfeniana</i> (Scopoli, 1763)	6
Crambidae, Glaphiriinae		
	<i>Hellula undalis</i> (Fabricius, 1781)	31
Crambidae, Cybalomiinae		
	<i>Hyperlais nemausalis</i> (Duponchel, [1834])	1
	<i>Hyperlais rivasalis</i> (Vázquez, 1905)	2
Crambidae		5