

ZUBIA. Monográfico	11	157-185	Logroño	1999
--------------------	----	---------	---------	------

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LEPIDÓPTEROS INVERNALES (GEOMETRIDAE, NOCTUIDAE) DEL PARQUE NATURAL DE CEBOLLERA (LA RIOJA)

Tomás Latasa Asso*
Andrés Garzón Sánchez*

RESUMEN

A lo largo del año 2000 (abril a diciembre), los autores desarrollaron un proyecto financiado por el Centro Europeo de Información y Promoción (CEIP) y por la Dirección del Medio Natural del Gobierno de La Rioja, con el fin de elaborar un catálogo de Lepidópteros del Parque Natural "Sierra de Cebollera" en La Rioja, ubicado en los términos municipales de Villoslada de Cameros y Lumbreras. Se clasificaron 353 especies de Macrolepidópteros.

Habiendo continuado las salidas de campo durante el año 2001, el presente trabajo describe especies invernales capturadas los meses de enero, febrero y marzo de 2001, que complementan el catálogo del Parque.

Se citan 11 especies de Geometridae y 11 Noctuidae, de las que 18 especies son nuevas para el Parque, por lo que el total de especies censadas desde mayo del año 2000 hasta marzo de 2001 asciende a 371, lo que supone el 20, 43% de la fauna de la Península Ibérica y Baleares.

Palabras clave: Contribución, Lepidópteros, invernales, Geometridae, Noctuidae, Cebollera, La Rioja.

During 2000 (from April to December), the authors developed a project financed by the CEIP and the DGMN (department belonging to the Government of La Rioja) in order to elaborate a catalogue of butterflies Macrolepidoptera living in the Natural Park of Sierra Cebollera, in La Rioja, situated in the counties of Villoslada de Cameros

* ADEMAR. C/ Milicias 1-bis, 26.003 LOGROÑO

and Lumbreras. 353 species of macro-butterflies were identified and classified.

Having followed the exploration, the current work describes flying species during January, February and March 2001, which complete the original Catalogue of the Park.

Both 11 species of Geometridae and 11 species of Noctuidae are noticed being 18 of them new species in the Park, so the total number of species appearing in the census from May 2000 to March 2001 rises to 371, which is the 20, 43% of the fauna in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands.

Key words: Contribution, Lepidóptera, wintry, Geometridae, Noctuidae, Cebollera, La Rioja.

1. CATÁLOGO SISTEMÁTICO DE LAS ESPECIES INVERNALES CAPTURADAS EN EL PARQUE NATURAL DE CEBOLLERA. CAMPAÑA 2001.

SUPERFAMILIA GEOMETROIDEA Leach, (1815) in Brewster

FAMILIA GEOMETRIDAE Leach, (1815) in Brewster

Subfamilia ENNOMINAE Guenée, (1845) in Duponchel

Tribu BISTONINI Pierce, 1914

Apocheima hispidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela durante la segunda y tercera decena del mes de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. De distribución eurocentroasiática, propia de la Europa templada. En España la encontramos en la mitad norte, faltando en Galicia y Portugal. Gran dimorfismo sexual, con las hembras ápteras que permanecen en las ramas de los árboles de frondosas. La encontramos en bosques de caducifolios y campos con matorrales

Las orugas se alimentan de especies frondosas como; abedul *Betula*, olmo *Ulmus*, roble *Quercus* y frutales como manzano *Malus sylvestris*, *M. domestica*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado ; Camping Villoslada, 2♂, 11-III-2.001 (César Llanos leg.) ; El Achichuelo, 2♂, 31-III-2.001 (Andrés Garzón & Tomás Latasa leg).

Fotografía; Lámina 25-1 (♂)

Apocheima pilosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela desde finales de enero hasta mediados de febrero en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Eurocentroasiática. Ampliamente extendida por la Europa templada y en la Península Ibérica. Gran dimorfismo sexual, con las hembras ápteras. Vive en bosques de caducifolios y mixtos, en estepas arbóreas y en huertas frutales.

Debe su nombre a la pilosidad que presentan los ♂♂ en su cuerpo para protegerse de los rigores invernales.

La oruga es polífaga y se alimenta de diversos árboles y arbustos de hoja caduca; endrino *Prunus spinosa*, manzano *Malus*, ciruelo silvestre *Prunus domestica*, majuelo *Crataegus monogyna*, abedul *Betula*, roble *Quercus*, tilo *Tilia*, olmo *Ulmus*, sauce *Salix*, chopo *Populus*, arce *Acer*, avellano *Corylus avellana*.

Localización ; 30T WM 25

Material examinado; Camping Villoslada (CV), ♂ , 27-I-2.001 (Jose Luis Sánchez leg.); CV, ♂ , 9-II-2.001 (JL Sánchez leg.); CV, 2 ♂ , 10-II-2.001 (JL Sánchez leg.); CV, ♂ , 17-II-2.001 (Andrés Garzón & Tomás Latasa leg.)

Fotografía; Lámina 25-2 (♂); L. 25-3 (♂ forma)

Biston stratarius (Hufnagel, 1767)

Poco frecuente en el Parque de Cebollera, vuela desde mediados a finales de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Eurocentroasiática, ampliamente distribuida por Europa, Península Ibérica y norte de Africa. Especie muy variable que puede dar lugar a formas melánicas.

La oruga es polífaga de árboles y arbustos de hoja caduca; abedul *Betula*, chopo *Populus*, olmo *Ulmus*, haya *Fagus sylvatica*, roble *Quercus*, sauce *Salix*, tilo *Tilia*, endrino *Prunus spinosa*, escaramujo *Rosa canina*.

Localización ; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂ , 16-III-2.001 (César Llanos leg.); CV, 2♂, 17-III-2.001 (Andrés Garzón & Tomás Latasa leg.); El Achichuelo, 4 ♂ , 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); EA, 3 ♂ , 31-III-2.001 (A.G & T.L leg.); CV, 2 ♂ , 31-III-2.001 (A.G & T.L leg.)

Fotografía; Lámina 25-4 (♂)

Chemerina caliginearia (Rambur, 1832)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela a mediados de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Atlanto-mediterránea, se encuentra por toda la Península Ibérica. Esta especie está catalogada en Cataluña como especie de Interés Especial en el Catálogo autonómico de especies protegidas.

La oruga se alimenta de cistáceas *Cistus sp.*

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, 2 ♂ , 17-III-2.001 (Andrés Garzón & Tomás Latasa leg.).

Fotografía; Lámina 25-5 (♂)

Agriopsis marginaria (Fabricius, 1777)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela durante la primera decena de febrero en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. De distribución euro-transcaucásica. Ampliamente extendida por Europa, incluida la mitad norte de la Península Ibérica. Gran dimorfismo sexual, con las hembras de alas atrofiadas. Vive preferentemente en bosques de robles.

La oruga es polífaga de frondosas y se alimenta de endrino *Prunus spinosa*, roble *Quercus*, haya *Fagus sylvatica*, majuelo *Crataegus monogyna*, abedul *Betula*, carpe *Carpinus betulus*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂ , 9-II-2.001 (José Luis Sánchez leg.)

Fotografía; Lámina 25-6 (♂)

Tribu CABERINI Guenée, (1845) in Duponchel

Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, 1839)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela durante la segunda y tercera decena de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Especie propia de Europa occidental, incluida la Península Ibérica y el norte de Africa. La encontramos en laderas, brezales y setos.

La oruga se alimenta de endrino *Prunus spinosa*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♀, 17-III-2.001 (A.Garzón & T. Latasa leg.); El Achichuelo, 4 ♂, ♀, 23-III-2.001 (A.Garzón & T. Latasa leg.); CV, ♂, ♀, 23-III-2.001 (A. Garzón & T. Latasa leg.)

Fotografía; Lámina 25-7 (♂); L.25-8 (♀)

Tribu THERIINI Herbulot, 1963

Theria primaria (Haworth, 1809)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela desde mediados de enero a primeros de febrero en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Distribuida por Europa central y septentrional, existen escasas citas (Alava) en la Península Ibérica.

La oruga se alimenta de majuelo *Crataegus monogyna*, endrino *Prunus spinosa*, ciruelo silvestre *Prunus domestica* y arándano *Vaccinium myrtillus*.

Localización ; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 19-I-2.001 (Jose Luis Sánchez leg.); CV, ♂, 27-I-2.001 (J.L.Sánchez leg.); CV, ♂, 2-II-2.001 (César Llanos leg.).

Fotografía; Lámina 25-9 (♂)

Subfamilia OENOCHROMINAE Guenée, 1857

Alsophila aescularia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela a mediados de febrero en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Euroasiática. Común en Europa y en la mitad norte de la Península Ibérica. Gran dimorfismo sexual, con las hembras ápteras. Es una especie defoliadora, aunque con daños limitados por la baja densidad de población.

La oruga es polífaga de frondosas; fresno *Fraxinus*, olmo *Ulmus*, roble *Quercus*, castaño de indias *Aesculus hippocastanum*, especies arbustivas como endrino *Prunus spinosa*, escaramujo *Rosa canina*, majuelo *Crataegus monogyna* y frutales; almendro *Amigdalus*, manzano *Malus*, ciruelo y cerezo *Prunus*. Se la ha citado igualmente sobre aligustre *Ligustrum*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 10-II-2.001 (Jose Luis Sánchez leg.)

Fotografía; Lámina 25-10 (♂)

Subfamilia LARENTIINAE Duponchcel, (1845)

Tribu LARENTIINI Duponchel, (1845)

Anticlea badiata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela la segunda quincena de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Euroasiática y magrebí, ampliamente extendida en la zona templada de Europa y en la Península Ibérica. La especie presenta diversas variaciones de coloración.

La oruga se alimenta de escaramujo ó rosal silvestre *Rosa canina*

Localización ; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 15-III-2.001 (Tomás Latasa leg.) ; CV , 4 ♂, 2 ♀, 17-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); El Achichuelo, ♂ , 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); CV, ♂ , ♀, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.)

Fotografía; Lámina 25-11 (♂); L.25-12 (♀)

Tribu CIDARIINI Duponchel, (1845)

Colostygia multistrigaria olbiaria (Milliere, 1865)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela a mediados de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. De distribución europea. Especie típica de la costa mediterránea, alimentándose la oruga de la hierba sanjuanera *Galium verum*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 15-III-2.001 (Tomás Latasa leg.); CV, 2 ♂, 17-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.)

Fotografía; Lámina 25-13 (♂)

Tribu CHESIADINI Pierce, 1914

Chesias rufata cinereata Staudinger, 1901

Escasa en el Parque de Cebollera, las citas del Camping de Villoslada y El Achichuelo complementan a la de la Pineda obtenida la pasada campaña.

Vuela en una sola generación desde mediados de marzo a primeros de mayo (univoltina), con actividad nocturna. Asiática-mediterránea. Ampliamente distribuida por Europa central y meridional, se encuentra dispersa por la mitad oriental de la Península Ibérica.

La oruga se alimenta de Papilionáceas, entre ellas el escobón *Cytisus scoparius*, y la aulaga *Genista*.

Localización; 30T WM 36; 30T WM 25

Material examinado; CV, 2 ♂, ♀, 17-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); EA, ♂, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); CV, ♂, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); La Pineda, T.M. Lumbreras, ♀, 6-V-2.000 (A.Garzón & T.Latasa).

Fotografía; Lámina 25-14 (♂)

SUPERFAMILIA NOCTUOIDEA Latreille, 1809

FAMILIA NOCTUIDAE Latreille, 1809

Subfamilia IPIMORPHINAE Hübner, (1821)

Tribu XYLENINI Guenée, 1837

Spudaea ruticilla (Esper, 1791)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela en la tercera decena de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Mediterráneo-asiática. Ampliamente distribuida por Europa. Se encuentra en toda la Península ibérica. Presenta múltiples variantes de coloración.

La oruga se alimenta de robles y encinas *Quercus pyrenaica*, *Q. ilex*, *Quercus sp.*

Localización; 30T WM 25

Material examinado; EA, 2♀, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); CV, ♂, ♀, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.).

Fotografías; Lámina 25-15 (♂); L.25-16 (♀); L.25-17 (♀); L.25-18 (♀)

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela la segunda y tercera decena de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Euroasiática. Ampliamente distribuida por Europa, pero muy rara en la Península Ibérica (Pirineos, Asturias).

Las orugas son caníbales, añadiendo a su dieta fitófaga orugas de otras especies y de la suya propia. Son polífagas de diversos caducifolios; roble *Quercus*, haya *Fagus sylvatica*, abedul *Betula*, olmo *Ulmus*, sauce *Salix*, chopo *Populus*, arce *Acer*, manzano *Malus*, peral *Pyrus*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 11-III-2.001 (César Llanos leg.); CV, ♂, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.).

Fotografía; Lámina 25-19 (♂)

Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela a mediados de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Asiático-mediterránea, se encuentra localizada, dispersa y escasa en la Península Ibérica (Navarra, Alava, Teruel, zona centro).

Se desconoce su planta nutricia.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 15-III-2.001 (Tomás Latasa leg.)

Fotografía; Lámina 25-20 (♂)

Conistra rubiginea (Denis & Schiffermüller, 1775)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela la tercera decena de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. No hemos encontrado ejemplares de la segunda generación de octubre-noviembre que se da en otros territorios. Euroasiática.

Ampliamente distribuida por Europa. Se encuentra localizada, escasa y dispersa por la Península Ibérica.

La oruga se alimenta de manzano *Malus sylvestris*, ciruelo silvestre *Prunus domestica*, endrino *Prunus spinosa*, roble *Quercus*, y otros árboles y arbustos de hoja caduca.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; EA, 2 ♂, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.).

Fotografía; Lámina 25-21 (♂)

Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)

Muy escasa en el Parque de Cebollera, vuela a mediados de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. No hemos encontrado ejemplares de la segunda generación citada en octubre-noviembre. Euroasiática. Ampliamente distribuida por la zona templada y cálida de toda Europa y Asia hasta Japón. Escasa y localizada, la encontramos en el cuadrante nororiental de España.

La oruga es polífaga y se alimenta de chopo *Populus*, sauce *Salix*, endrino *Prunus spinosa*, ciruelo *Prunus*, roble *Quercus*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 17-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.).

Fotografía; Lámina 25-22 (♂)

Xylocampa areola (Esper, 1789)

Escasa en el Parque de Cebollera, vuela la segunda quincena de marzo en una sola generación (univoltina). Asiático-mediterránea. Propia de Europa occidental. Extendida por toda la Península Ibérica.

La oruga se alimenta de madreselva *Lonicera*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, 15-III-2.001 (Tomás Latasa leg.); CV, 8 ♂, 17-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); EA, ♂, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); CV, 2 ♀, 23-III-2.001 (A. Garzón & T. Latasa leg.).

Fotografías; Lámina 25-23 (♂); L.25-24 (♀)

Valeria jaspidea (Villers, 1789)

Las capturas realizadas durante el mes de marzo completan las realizadas la campaña anterior, en el mes de mayo del 2.000. Así pues, la especie resulta poco frecuente en el Parque de Cebollera, volando desde mediados de marzo hasta la segunda decena de mayo en una sola generación (univoltina). Atlanto-mediterránea, se distribuye por Europa central, Francia y Península Ibérica.

La oruga se alimenta de endrino *Prunus spinosa* y de toda clase de *Prunus sp.*

Localización; 30T WM 36; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, ♀, 17-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); EA, 2 ♂, 23-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); EA, ♂, ♀, 31-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.); CV, ♂, 31-III-2.001 (A.Garzón & T.Latasa leg.).

La Pineda, T.M. Lumbreras, 30TWM 36; ♂, 5-V-2.000 (A.Garzón & T.Latasa leg.); ♂, 14-V-2.000 (A.Garzón & T.Latasa leg.); ♂, 19-V-2.000 (A.G & T.L leg.).

Fotografías; Lámina 25-25 (♂); L.25-26 (♀)

Subfamilia HADENINAE Guenée, 1837

Tribu HADENINI Guenée, 1837

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775) (= *stabilis* Denis & Schiffermüller, 1775)

Poco frecuente en el Parque de Cebollera, vuela durante la segunda quincena de marzo en una sola generación (univoltina) de actividad nocturna. Euroasiática. Ampliamente distribuida por Europa, salvo en el extremo norte. Se encuentra por toda la Península Ibérica, escaseando en el tercio meridional. La especie es muy variable en la coloración (ver fotografías).

La oruga tiene actividad diurna y nocturna, es polífaga y se alimenta de roble *Quercus*, sauce *Salix*, majuelo *Crataegus*, endrino *Prunus spinosa*, ciruelos *Prunus*, tilos *Tilia*, avellanos *Corylus avellana*, fresno *Fraxinus*, olmo *Ulmus*, peral *Pyrus*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado; CV, 3 ♂, 17-III-2.001 (A.Garzón & T. Latasa leg.); EA, 11 ♂, 3 ♀, 23-III-2.001 (A.G & T.L. leg.); EA, 2 ♂, ♀, 31-III-2.001 (A.G. & T.T. leg.).

Fotografías; Lámina 25-27 (♂); L.25-28 (♂); L.25-29 (♀)

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)

Poco frecuente en el Parque de Cebollera, vuela durante la segunda quincena de marzo en una sola generación (univoltina), de actividad nocturna. Euroasiática. Ampliamente extendida por Europa. En la Península Ibérica aparece en diferentes regiones, aunque es más frecuente en el norte. Especie extremadamente variable en cuanto al dibujo y coloración.

Se alimenta de roble *Quercus*, majuelo *Crataegus*, sauce *Salix*, abedul *Betula*, acedera *Rumex*, lúpulo *Humulus lupulus* y frutales; manzano *Malus*, peral *Pyrus*.

Localización; 30T WM 25

Material examinado: EA, 2 ♂, 17-III-2.001 (A.G & T.L. leg.); CV, 2 ♂, 17-III-2.001 (A.G. & T.L. leg.); EA, 6 ♂, 2 ♀, 23-III-2.001 (A.G. & T.L. leg.); EA, ♂, ♀, 31-III-2.001 (A.G. & T.L. leg.).

Fotografías; Lámina 25-30 (♂); L.25-31 (♂); L.25-32 (♀)

Orthosia (= *Semiophora*) *gothica* (Linnaeus, 1758)

Las citas obtenidas completan las de la campaña anterior. La especie resulta poco frecuente en el Parque de Cebollera, volando desde mediados de marzo hasta la segunda decena de mayo, en una sola generación (univoltina). Euroasiática, está distribuida por toda la zona templada del Paleártico. Ampliamente extendida por Europa. En la Península Ibérica aparece en numerosas regiones, aunque es más frecuente en el cuadrante nororiental.

La oruga es polífaga y se alimenta de avellano *Corylus avellana*, barbas de monje *Cuscuta*, madreselva *Lonicera*, aulaga *Genista*, alfalfa *Medicago*, acedera *Rumex*, amor de hortelano *Galium*, tilo *Tilia*, roble *Quercus*, serbal *Sorbus*, endrino *Prunus spinosa*, sauce *Salix*, majuelo *Crataegus monogyna*, diente de león *Taraxacum dens-leonis*, ulmaria *Filipendula ulmaria*, trébol *Trifolium*.

Localización; 30T WM 36; 30T WM 25

Material examinado; CV, ♂, ♀, 17-III-2.001 (A.G & T.L. leg.); EA, ♂, ♀, 23-III-2.001 (A.G. & T.L. leg.)

La Pineda, 30TWM 36, ♂, ♀, 5-V-2.000 (A.G. & T.L. leg.); CV, ♀, 5-V-2.000 (A.G. & T.L. leg.); LP, ♀, 14-V-2.000 (A.G. & T.L. leg.); LP, ♂, ♀, 19-V-2.000 (A.G. & T.L. leg.).

Fotografía; Lámina 25-33 (♂)

Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)

Las citas de marzo amplían el periodo de vuelo en el Parque. Frecuente en los pinares del Parque, vuela desde la tercera decena de marzo hasta mediados de junio en una sola generación (univoltina), de actividad diurna y nocturna.

Euroasiática. Ampliamente distribuida por Europa. En la Península Ibérica aparece en numerosas regiones de la mitad oriental. El color se mimetiza con el tronco de los pinos.

La oruga puede causar daños forestales y se alimenta de pinos; *Pinus nigra*, *P. sylvestris*, *P. halepensis*, cadas *Juniperus oxycedrus*, picea *Picea* y abeto *Abies*. Está citada de roble *Quercus* y abedul *Betula*.

Localización; 30T WM 36; 30T WM 25

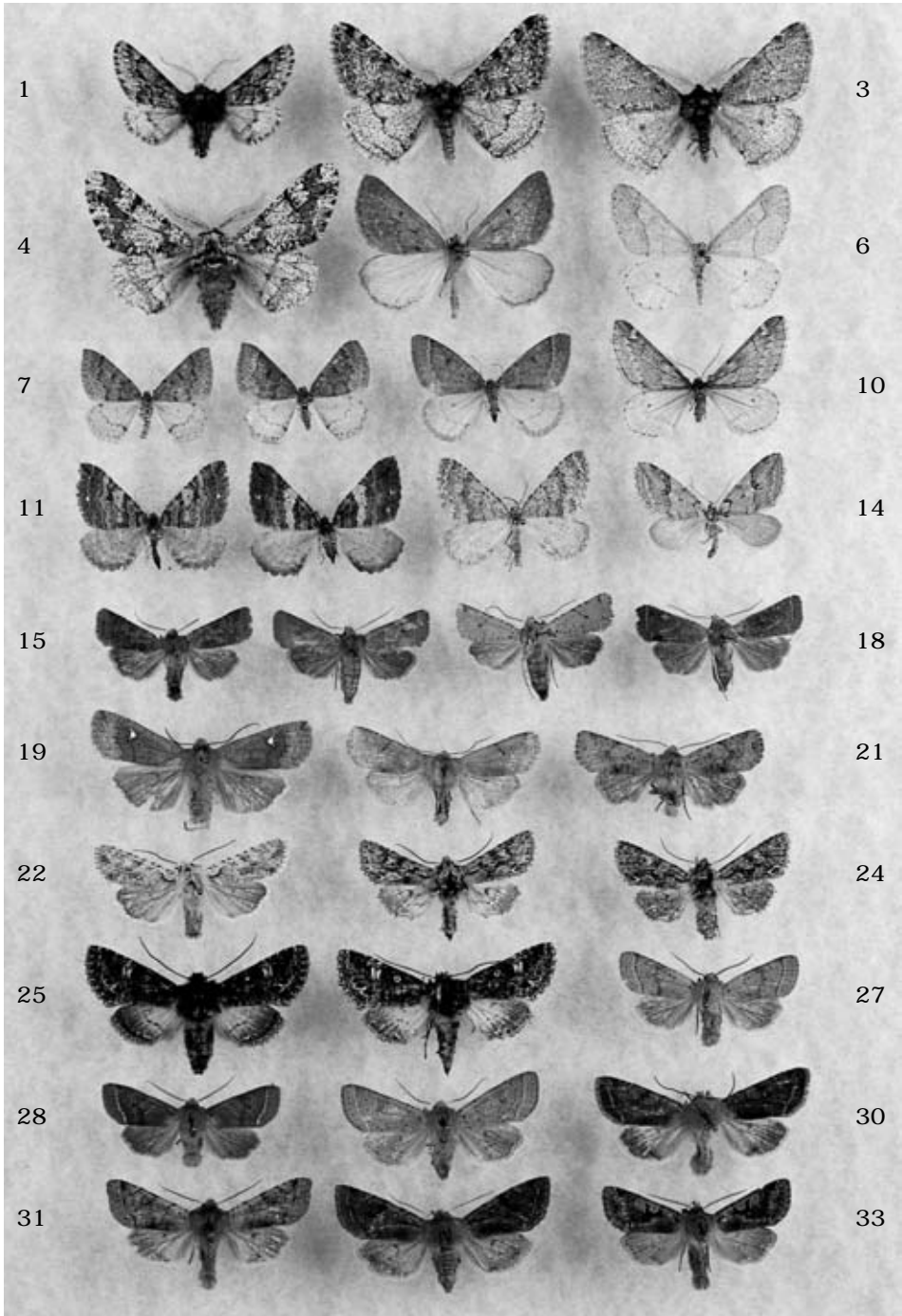
Material examinado; EA, 2 ♂, ♀, 23-III-2.001 (A.G. & T.L. leg.)

La Pineda, T.M. Lumbreras, 30T WM 36, ♂, ♀, 14-V-2.000 (A.G. & T.L. leg.); LP, ♂, 8-VI-2.000 (A.G. & T.L. leg.).



Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)

LÁMINA 25



2. BIBLIOGRAFÍA

- Calle, Jose A. (1.982); Noctuidos españoles. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. *Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica*. Fuera de serie nº 1.
- Calle, J. A.; Lencina, F; González, F.; Ortiz, A.S.; (2.000); *Las Mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*. Ed. NausÍcaä.
- Carter, D. J. & Hargreaves, B (1.987); *Guía de Campo de las Orugas de las Mariposas y Polillas de España y de Europa*. Ediciones Omega. Barcelona.
- Gómez de Aizpurúa, Carlos (1.985) *Biología y Morfología de las Orugas*. Lepidóptera. Tomo 1 Noctuidae-Dilobidae. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Gómez de Aizpurúa, Carlos (1.987) *Biología y Morfología de las Orugas*. Lepidóptera. Tomo 3- Geometridae. M.A.P.A. Madrid.
- Gómez de Aizpurúa, Carlos (1.987) *Biología y Morfología de las Orugas*. Lepidóptera. Tomo 4- Noctuidae. M.A.P.A. Madrid.
- Gómez de Aizpurúa, Carlos (1.989) *Biología y Morfología de las Orugas*. Lepidóptera. Tomo 7- Geometridae. M.A.P.A. Madrid.
- Gómez de Aizpurúa, Carlos (1.992) *Biología y Morfología de las Orugas*. Lepidóptera. Tomo 10- Noctuidae. M.A.P.A. Madrid.
- Leraut, Patrice (1.992) *Las Mariposas en su Medio. Ecoquías Plural*. Barcelona.
- Novak, I & Severa, F (1.984). *Guía de Campo de las Mariposas de Europa diurnas y nocturnas*. Ediciones Omega. Barcelona.
- Redondo, Victor M. & Gastón, Fco. Javier (1.999) Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España). *Monografías S.E.A.-3* Sociedad Entomológica Aragonesa.
- Requena i Miret, Emili (1.987); Papallones de la Comarca d'Anoia, vol 2 Noctuidae. *Quaderns d'introducció a la naturalesa-2* Departament de Cultura, Molt Il·lustre Ajuntament d'Igualada.
- Rodríguez Saldaña, Pablo (2.000) ; Contribución a un estudio faunístico de los Heteróceros Geométridos de La Rioja (Lepidóptera: Geometridae). *Saturnia. Revista de Entomología* nº 16- julio 2.000 pgs. 27 a 37. Revista semestral del GELA (Grupo de Entomología de Alicante).
- Vives Moreno, Antonio (1.994); *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta; Lepidóptera)*. Segunda parte. Dirección general de la Sanidad de la Producción Agraria. M.A.P.A. Madrid.

ANEXO 1

CATÁLOGO DE ESPECIES DE ROPALOCEROS CAPTURADAS EN EL PARQUE NATURAL DE CEBOLLERA

CAMPAÑA 2000 + enero, febrero y marzo 2001

SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA Latreille, (1802)

FAMILIA PAPILIONIDAE Latreille (1802)

Subfamilia PAPILIONINAE Latreille (1802)

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Iphiclides feisthamelii (Duponchel, 1832)

Subfamilia PARNASIINI Duponchel (1835)

Tribu Parnasiini Duponchel (1835)

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

FAMILIA PIERIDAE Duponchel (1835)

Subfamilia PIERINAE Duponchel (1835)

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

Pieris napi (Linnaeus, 1758)

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

Subfamilia ANTHOCHARINAE Scudder (1889)

Euchloe ausonia (Hübner, 1804)

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

Anthocharis euphenoides (Staudinger, 1869)

Subfamilia COLIADINAE Swainson (1827)

Colias australis (Verity, 1911)

Colias crocea (Fourcroy, 1785)

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)

Subfamilia DISMORPHIINAE Schatz (1887)

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

FAMILIA NYMPHALIDAE Swainson (1827)

Subfamilia LIMENITINAE Behr (1864)

Limenitis reducta (Staudinger, 1901)

Subfamilia NYMPHALINAE Swainson (1927)

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

Inachis io (Linnaeus, 1758)

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

Aglais urticae (Linnaeus, 1758)

Polygonia c album (Linnaeus, 1758)

Subfamilia ARGYNNINAE Duponchel (1835)

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)

Mesoacidalia aglaja (Linnaeus, 1758)

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)

Clossiana selene (Denis & Schiffermüller, 1775)

Clossiana euphrosyne (Linnaeus, 1758)

Clossiana dia (Linnaeus, 1767)

Subfamilia MELITAEINAE Newman (1869)

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)

Melitaea trivia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Mellicta athalia (Rottemburg, 1775)

Mellicta deione (Geyer, 1832)

Mellicta parthenoides (Keferstein, 1851)

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

FAMILIA SATYRIDAE Boisduval (1833)

Subfamilia SATYRINAE Boisduval (1833)

Tribu SATYRINI Boisduval, (1833)

Subtribu MELANARGIINA Wheeler (1903)

Melanargia lachesis (Hübner, 1790)

Subtribu SATYRINA Boisduval (1833)

Hipparchia alcyone (Denis & Schiffermüller, 1775)

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Neohipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Subtribu EREBIINA Doherty, 1886

Erebia triaria (de Prunner, 1798)

Erebia meolans (de Prunner, 1798)

Subtribu EPINEPHELINA Tutt, (1896)

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Aphantophus hyperanthus (Linnaeus, 1758)

Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)

Pyronia bathseba (Fabricius, 1793)

Subtribu COENONYMPHINA Tutt (1896)

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)

Tribu ELYMNIINI Herrich-Schaeffer (1864)

Subtribu PARARGINA Tutt (1896)

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)

FAMILIA LYCAENIDAE Leach (1815)

Subfamilia RIODINIDAE Grote (1895)

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

Subfamilia THECLINAE Swainson (1831)

Tribu THECLINI Swainson (1831)

Thecla betulae (Linnaeus, 1758)

Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)

Laeosopsis roboris (Esper, 1793)

Tribu EUMAEINI Doubleday (1847)

Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)

Satyrium ilicis (Esper, 1779)

Satyrium esculi (Hübner, 1804)

Satyrium w album (Knoch, 1782)

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

Subfamilia LYCAENINAE Leach (1815)

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

Heodes virgaureae (Linnaeus, 1758)

Heodes tityrus (Poda, 1761)

Heodes alciphron (Rottemburg, 1755)

Palaeochrysophanus hippothoe (Linnaeus, 1761)

Subfamilia POLYOMMATINAE Swainson (1827)

Tribu *Lampidini* Swinhoe, 1910

Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

Tribu EVERINI Tutt, (1907)

Everes argiades (Pallas, 1771)

Cupido minimus (Fuessly, 1775)

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Tribu CELASTRININI Tutt, (1907)

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)

Tribu SCOLITANTIDINI Tutt (1907)

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828)

Tribu POLYOMMATINI Swainson, 1827

Plebejus argus (Linnaeus, 1758)

Lycæides idas (Linnaeus, 1761)

Aricia agestis = *montensis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Aricia morronensis (Ribbe, 1910)

Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)
Plebicula dorylas (Denis & Schiffermüller, 1775)
Lysandra coridon (Poda, 1761)
Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

FAMILIA HESPERIIDAE Latreille (1809)

Subfamilia PYRGINAE Burmeister (1878)

Pyrgus malvae malvoides (Elwes & Edwards, 1897)
Pyrgus alveus (Hübner, 1803)
Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)
Pyrgus serratulae (Rambur, 1840)
Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)
Pyrgus fritillarius (Poda, 1761)
Spialia sertorius (Hoffmansegg, 1.804)
Carcharodus alceae (Esper, 1780)
Carcharodus flocciferus (Zeller, 1847)

Subfamilia HESPERIINAE Latreille (1809)

Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)
Ochlodes venata faunus (Turati, 1905)

ANEXO 2

**CATÁLOGO DE ESPECIES DE HETERO CEROS CAPTURADOS EN EL
PARQUE NATURAL DE CEBOLLERA**

CAMPAÑA 2000 + enero, febrero y marzo 2001

SUPERFAMILIA HEPIALOIDEA Stephens, 1829

FAMILIA HEPIALIDAE Stephens, 1829

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)

SUPERFAMILIA COSSOIDEA Leach, (1815) in Brewster

FAMILIA COSSIDAE Leach, (1815) in Brewster

Subfamilia COSSINAE Leach, (1815) in Brewster

Cossus cossus (Linnaeus, 1758)
Dyspessa ulula (Borkhausen, 1790)

SUPERFAMILIA ZYGAENOIDEA Latreille, 1809

FAMILIA ZYGAENIDAE Latreille, 1809

Subfamilia ZYGAENINAE Latreille, 1809

Tribu ZYGAENINI Latreille, 1809

Zygaena nevadensis (Rambur, 1866)
Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)
Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)
Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)

Subfamilia PROCRIDINAE Boisduval, (1828)

Tribu PROCRIDINI Boisduval, (1828)

Jordanita (Gregorita) hispanica (Alberti, 1937)
Jordanita (Lucasiterna) subsolana (Staudinger, 1892)
Adscita (Adscita) jordani (Naufock, 1921)
Adscita (Adscita) bolivari (Agenjo, 1937)
Adscita (Adscita) schmidti (Naufock, 1933)

SUPERFAMILIA PYRALOIDEA Latreille, 1802

FAMILIA PYRALIDAE Latreille (1802)

Subfamilia ODONTIINAE Guenée, 1854

Titanio pollinalis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia PYRAUSTINAE Meyrick, 1890

Uresiphita limbalis (Denis & Schiffermüller, 1775) (= *gilvata* Fabricius, 1784)
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Palpita unionalis (Hübner, 1796)

SUPERFAMILIA DREPANOIDEA Boisduval (1828)

FAMILIA DREPANIDAE Boisduval (1828)

Subfamilia DREPANINAE Boisduval (1828)

Tribu DREPANINI Boisduval, (1828)

Cilix glaucata (Scopoli, 1763)

Subfamilia THYATIRINAE Smith, 1893

Tribu HABROSYNINI Werny, 1966

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)

SUPERFAMILIA GEOMETROIDEA Leach, (1815) in Brewster

FAMILIA GEOMETRIDAE Leach, (1815) in Brewster

Subfamilia ENNOMINAE Guenée, (1845) in Duponchel

Tribu SEMIOTHISINI Herbulot, 1963

Semiothisa liturata (Clerk, 1759)

Bichroma famula (Esper, 1787)

Enconista miniosaria (Duponchel, 1829)

Tribu BOARMIINI Duponchel, (1845)

Athroolopha pennigenaria (Hübner, (1813))

Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermülle , 1775)

Peribatodes manuelarius manuelarius (Herrich-Schäffer, 1852) (=ilicaria Geyer (1833))

Cleora cinctaria (Denis & Schiffermüller, 1775))

Alcis repandatus (Linnaeus, 1758)

Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)

Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)

Adactylotis contaminaria (Hübner, (1813))

Tribu BISTONINI Pierce , 1914

Apocheima hispidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Apocheima pilosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Biston stratarius (Hufnagel, 1767)

Biston betularius (Linnaeus , 1758)

Chemerina caliginearia (Rambur, 1832)

Agriopis aerugaria (Denis & Schiffermüller, 1775) (=bajaria)

Agriopis marginaria (Fabricius, 1777)

Erannis defoliaria (Clerck, 1859)

Tribu BUPALINI Herbulot, 1962

Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)

Tribu CABERINI Guenée, (1845) in Duponchel

Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, 1839)

Tribu COLOTOINI Guenée (1845) in Duponchel

Colotois pennaria (Stättermeier, 1930)

Tribu THERIINI Herbulot, 1963

Theria primaria (Haworth, 1809)

Tribu CAMPAEINI Herbulot. 1963

Campaea margaritata (Linnaeus, 1767)

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)

Tribu ENNOMINI Guenée (1845) in Duponchel

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)

Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, 1799)

Pachycnemia tibiaria (Rambur, 1829)

Ophisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)

Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)

Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767)

Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758)

Ennomos quercaria (Hübner, 1813)

Odontopera bidentata (Clerk, 1759)

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)

Crocallis elinguarina (Linnaeus, 1758)

Crocallis dardoinaria (Donzel, 1840)

Tribu OURAPTERYGINI Pierce, 1914

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)

Tribu GNOPHINI Guenée, (1845) in Duponchel

Gnophos obscuratus (Denis & Schiffermüller, 1775)

Aspitastes gilvarius (Denis & Schiffermüller, 1775)

Perconia strigillaria (Hübner, 1787)

Tribu COMSOPTERINI Herbulot, 1963

Compsoptera opacaria (Hübner, 1819)

Subfamilia OENOCHROMINAE Guenée, 1857

Alsophila aescularia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia GEOMETRINAE Leach, (1815) in Brewster

Tribu PSEUDOTERPNIINI Warren, 1893

Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767)

Tribu COMIBAEINI Inoué, 1961

Comibaena bajularia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia STERRHINAE Meyrick, 1892

Tribu STERRHINI Meyrick, 1892

Idaea biselata (Hufnagel, 1767)

Idaea straminata (Borkhausen, 1794)

Tribu CYCLOPHORINI Herbulot, 1963

Cyclophora porata (Linnaeus, 1758)

Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schaffer, 1855)

Tribu RHODOSTROPHIINI Agenjo, 1951

Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)

Tribu RHODOMETRINI Agenjo, 1952

Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)

Subfamilia LARENTIINAE Duponchel, (1845)

Tribu LYTHRIINI Herbulot, 1962

Lythria cruentaria cruentaria (Hufnagel, 1767)

Tribu XANTHORHOINI Pierce, 1914

Scotopteryx coelinaria (Graslin, 1863)
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)
Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)
Xanthorhoe montanata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Epirrhoe alternata (Müller, 1764)
Epirrhoe rivata (Hübner, (1813))
Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Tribu LARENTIINI Duponchel, (1845)

Anticlea badiata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Tribu CIDARIINI Duponchel, (1845)

Lampropteryx suffumata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)
Cidaria fulvata (Forster, 1771)
Scopula rubiginata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pennithera firmata (Hübner, (1822))
Thera obeliscata (Hübner, 1787)
Colostygia olivata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Colostygia multistrigaria olbiaria (Milliere, 1865)
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)

Tribu RHEUMAPTERINI Agenjo, 1951

Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)

Tribu EUPHYIINI Herbulot, 1962

Euphyia frustata (Treitschke, 1928)

Tribu OPEROPHTERINI Herbulot, 1962

Epirrita dilutata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Epirrita christyi (Allen, 1906)
Epirrita autommata (Borkhausen, 1794)

Tribu PERIZOMINI Herbulot, 1962

Perizoma hydratum (Treitschke, 1829)
Perizoma didymatum (Linnaeus, 1758)

Tribu EUPITHECIINI Pierce, 1914

Subtribu EUPITHECIINA Pierce, 1914

Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809)

Eupithecia icterata (Villers, 1789)

Eupithecia millefoliata (Rössler, 1866)

Eupithecia nanata (Hübner, 1813)

Eupithecia pusillata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subtribu CHLOROCLYSTINA Minorov, 1990

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)

Tribu CHESIADINI Pierce, 1914

Chesias legatella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Chesias rufata cinereata Staudinger, 1901

Chesias isabella (Schawerda, 1915)

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)

Aplocera praeformata (Hübner, (1826))

SUPERFAMILIA BOMBYCOIDEA Latreille, (1802)

FAMILIA LASIOCAMPIDAE Harris, 1841

Subfamilia LASIOCAMPINAE Harris, 1841

Tribu MALACOSOMATINI Aurivillius, 1927

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)

Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758)

Tribu LASIOCAMPINI Harris, 1841

Trichiura castiliana (Spuler, 1908)

Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758)

Eriogaster catax (Linnaeus, 1758)

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)

Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775))

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)

Dendrolimus pini iberica (Schawerda, 1926)

Subfamilia GASTROPACHINAE Nemogen & Dyar, 1894

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)

FAMILIA SPHINGIDAE Latreille, (1802)

Subfamilia SPHINGINAE Latreille (1802)

Tribu SPHINGINI Latreille, (1802)

Subtribu ACHERONTIINA Butler, 1876

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)

Subtribu SPHINGINA Latreille, (1802)

Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758)

Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758)

Tribu SMERINTHINI Hübner, (1819)

Subtribu SMERINTHINA Hübner, (1819)

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)

Laothöe populi (Linnaeus, 1758)

Subfamilia MACROGLOSSINAE Harris, 1839

Tribu DILOPHONOTINI Burmeister, 1878

Subtribu AELLOPODINA Carcasson, 1968

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)

Tribu MACROGLOSSINI Harris, 1839

Subtribu MACROGLOSSINA Harris, 1839

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

Subtribu CHOEROCAMPINA Grote & Robinson, 1865

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)

SUPERFAMILIA NOCTUOIDEA Latreille, 1809

FAMILIA NOTODONTIDAE Stephens, 1829

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)
Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)
Peridea anceps (Goeze, 1781)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)
Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pterostoma palpina (Clerk, 1759)
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)
Clostera curtula (Linnaeus, 1758)

FAMILIA THAUMETOPOEIDAE Aurivillius, 1891

Thaumetopaea pytiocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)

FAMILIA LYMANTRIIDAE Hampson, (1893)

Subfamilia LYMANTRIINAE Hampson, (1893)

Tribu ORGYIINI Wallengren, 1861

Elkneria pudibunda (Linnaeus, 1758)

Tribu LYMANTRIINI Hampson, (1893)

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)

FAMILIA ARCTIIDAE Leach, (1815) in Brewster

Subfamilia LITHOSIINAE Billberg, 1820

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)
Eilema lurideola (Zincken, 1817)
Eilema pseudocomplana iberica Mentzer, 1980
Eilema lutarella (Linnaeus, 1758)
Eilema uniola (Rambur, 1866)
Setina flavicans pseudoirreorella (Freina & Witt, 1985 (108))

Subfamilia MICRARCTIINAE Seitz, 1913

Spiris striata (Linnaeus, 1758)
Coscinia cribaria (Linnaeus, 1758)
Chelis maculosa (Gerning, 1780)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)
Cymbalophora pudica (Esper, 1784)
Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758)

Subfamilia ARCTIINAE Leach. (1815) in Brewster

Tribu ARCTIINI Leach. (1815) in Brewster

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)

Hyphoraia dejeani (Godart, 1822)

Epicallia villica villica (Linnaeus, 1758)

Arctia tigrina tigrina (Villers, 1789)

Arctia caja (Linnaeus, 1758)

Tribu CALLIMORPHINI Hampson, 1919

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Tribu NYCTEMERINI Seitz, 1913

Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)

FAMILIA NOCTUIDAE Latreille, 1809

Subfamilia HERMINIINAE Leach (1815) in Brewster

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)

Subfamilia CATOCALINAE Boisduval, (1828)

Tribu CATOCALINI Boisduval, (1828)

Catocala promissa (Denis & Schiffermüller, 1775)

Catocala optata (Godart, 1824)

Catocala conversa (Esper, 1787)

Tribu TOXOCAMPINI Guenée, 1852

Apopestes spectrum (Esper, 1787)

Tribu EUCLIDIINI Guenée, 1852

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)

Subfamilia NOLINAE Stainton, 1859

Meganola strigula (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subfamilia CHLOEPHORINAE Stainton, 1859

Bena bicolorana (Fuessly, 1775)

Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)

Subfamilia PANTHEINAE Smith & Dyar, 1898

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)

Subfamilia DILOBINAE Aurivillius, 1889

Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758)

Subfamilia ACRONICTINAE Stephens, 1829

Tribu ACRONICTINI Stephens, 1829

Triaena tridens (Denis & Schiffermüller, 1775)

Viminia (Acronicta) rumicis (Linnaeus, 1758)

Tribu BRYOPHILINI Guenée, 1854

Cryphia simulatricula (Guenée, 1852)

Cryphia pallida (Bethune-Baker, 1894)

Cryphia muralis (Forster, 1771)

Subfamilia ACONTIINAE Boisduval, 1840

Tribu ACONTIINI Boisduval, 1840

Acontia lucida (Hufnagel, 1766)

Subfamilia PLUSIINAE Boisduval, (1828)

Tribu ARGYROGRAMMATINI Eichlin & Cunningham, 1978

Trichoplusia ni (Hübner, 1803)

Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789)

Tribu PLUSIINI Boisduval, (1828)

Subtribu AUTOPLUSIINA Kitching, 1987

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)

Subtribu PLUSIINA Boisduval, (1828)

Autographa gamma (Linnaeus, 1758)

Subfamilia CUCULLINAE Herrich-Schäffer, 1845

Tribu AMPHIPYRINI Guenée, 1837

Pyramidcampa pyramidea (Linnaeus, 1758)

Subfamilia HELIOTHINAE Boisduval, (1828)

Tribu HELIOTHINI Boisduval (1828)

Heliothis armigera (Hübner, 1808)

Subfamilia IPIMORPHINAE Hübner, (1821)

Tribu XYLENINI Guenée, 1837

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)

Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775)

Athetis pallustris (Hübner, 1808)

Athetis hospes (Freyer, 1831)

Rusina ferruginea (Esper, 1785) (= *tristis* Retzius, 1783)

Mormo maura (Linnaeus, 1758)

Polyphaenis viridis viridis (Villers, 1789)

Polyphaenis xanthochloris graslini (Culot, 1913)

Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)

Callopietria (= *Methorasa*) *latreillei* (Duponchel, 1827)

Mesogona acetosellae (Denis & Schiffermüller, 1775)

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)

Xanthia aurago (Denis & Schiffermüller, 1775)

Xanthia sulphurago (Denis & Schiffermüller, 1816)

Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)

Agrochola (*Leptologia*) *lota* (Clerck, 1759)

Agrochola (*Leptologia*) *blidaensis* (Stertz, 1915)

Agrochola (*Leptologia*) *macilenta* (Hübner, 1809)

Agrochola (*Rufachola*) *helvola* (Linnaeus, 1758)

Agrochola (*Anchoschelis*) *orejoni* (Agenjo, 1951)

Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809)

Spudaea ruticilla (Esper, 1791)

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)

Jodia croceago (Denis & Schiffermüller, 1775)

Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)
Conistra rubiginea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Brachionycha sphinx (Hufnagel, 1766)
Aporophyla (Phylapora) nigra (Haworth, 1809)
Lithophane semibrunnea (Haworth, 1809)
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)
Lithophane (Prolitha) leautieri (Boisduval, 1828)
Xylocampa areola (Esper, 1789)
Allophyes alfaroi (Agenjo, 1951)
Valeria jaspidea (Villers, 1789)
Dryobota labecula (Esper, 1788)
Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758)
Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775)
Dryobotodes roboris (=cerris) (Boisduval, 1828)
Antitype chi (Linnaeus, 1758)
Ammoconia caecimacula (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pseudaporophyla haasi (Staudinger, 1892)
Trigonophora flammea (Esper, 1785)
Polymixis (Myxinia) flavicincta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Blepharita adusta (Esper, 1790)

Tribu APAMEINI Guenée, 1837

Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)
Apamea lithoxylaea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)
Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller, 1775)
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)
Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hydraecia micacea (Esper, 1789)

Subfamilia HADENINAE Guenée, 1837

Tribu HADENINI Guenée, 1837

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Lacanobia contigua (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hadena compta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hadena filograna (Esper, 1788)
Hadena consparcatoides (Schawerda, 1928)
Hada nana (Hufnagel, 1766)
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)
Mythimna putrescens (Hübner, 1824)
Aletia (Mythimna) conigera (Denis & Schiffermüller, 1775)
Aletia (Mythimna) ferrago (Fabricius, 1787)

Aletia (Mythimna) albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Aletia (Mythimna) vitellina (Hübner, (1808))
Acantholeucania (Mythimna) loreyi (Duponchel, 1827)
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)
Orthosia (Semiophora) gothica (Linnaeus, 1758)
Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Egira conscipillaris (Linnaeus, 1758)
Neuronia (Tholera) decimalis (Poda, 1761)
Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766)

Subfamilia NOCTUINAE Latreille, 1809

Tribu NOCTUINI Latreille, 1809

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Noctua orbona (Hufnagel, 1766)
Noctua comes (Hübner, 1813)
Noctua interposita (Hübner, 1790)
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Vialophotia molothina occidentalis (Bellier, 1860)
Paucgraphia erythrina (Herrich-Schäffer, 1852)
Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Paradiarsia glareosa (Esper, 1788)
Xestia c nigum (Linnaeus , 1758)
Xestia baja (Denis & Schiffermüller, 1775)
Xestia rhomboidea (Esper, 1790)
Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Xestia agathina (Duponchel, 1827)
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775)

Tribu AGROTINI Grote, 1895

Peridroma saucia (Hübner, (1808))
Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)
Agrotis crassa (Hübner, 1803)
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis trux (Hübner, (1824))
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)

Las palabras que se citan aquí se pueden reproducir sin restricción alguna.

CDU 595.2/7(045)

T. LATASA ASSO

Actualización de la distribución geográfica de los lepidópteros ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta: Lepidoptera).

Bringing up to date the geographical distribution of Lepidoptera Rhopalocera in La Rioja.

ZUBÍA, 1999, 11, pp. 13-62

This work presents the geographical distribution data (for December 2000) of the Riojan Rhopalocera butterflies.

The monographic magazine ZUBIA, number 6, published a first updating in 1994 the authors were Tomás Latasa Asso and Jose María Salazar Fernández (deceased).

From the date of the first study, the author has kept in touch with the Dirección General de Medio Natural from Gobierno de La Rioja as President of "Asociación para la Defensa del Medio Ambiente Rural" (ADEMAR).

Each of the ADEMAR compaigns has provided the Administration with new applications from people who asked for the appropriate capture permits for research. The author was in charge of bringing the data up the date.

The census of Riojan Rhopalocera amounts 147 species.

Palabras clave : Actualización, distribución, ropalóceros, La Rioja, España.

Key words ; Actualization, distribution, Rhopalocera, La Rioja, Spain.

CDU 595.2/7(045)

R. ELENA MARTÍNEZ RUIZ, M. PORTILLO RUBIO

Estudio faunístico y ecológico de los Simúlidos (Diptera, Simuliidae) del río Cidacos a su paso por La Rioja.

Faunistic and ecological study of simuliids (Black-Flies) (Diptera, Simuliidae) of Cidacos river in the Region of La Rioja (Spain).

ZUBIA, 1999, 11, pp. 63-82

A faunistic and ecological study of the black-flies of Cidacos river in the Region of La Rioja (in NE Spain) was performed based on the identification of 164 specimens of larvae, cocoon and pupae collected from that river.

The study permitted the identification of 9 species distributed in 4 subgenera and one genera on the basis of the taxonomic criterion proposed by Croskey (1969).

A discussion is offered of the species distribution in the zone as a function of water temperature, altitude and phenology with a view to establishing a relationship between the species and the characteristics of the environment occupied by them.

Palabras clave: Simúlidos, especies, río Cidacos, distribución, altitud, temperatura del agua, fenología.

Key words: Simuliids, species, Cidacos river, distribución, altitude, water temperature, phenology.

CDU 595.2/7(045)

A. MELIC, ED.MORANO HERNÁNDEZ, I. PÉREZ MORENO

Lista preliminar de las arañas de La Rioja, España (Arachnida: Araneae).

A preliminary List of the Spiders of La Rioja, Spain (Arachnida: Araneae).

ZUBÍA, 1999, 11, pp. 83-93

This paper presents the results of various captures at La Rioja, Spain, which increase to 64 the amount of spider species known from that province.

Palabras clave: Araneae, La Rioja, España.

Key words: Araneae, La Rioja, Spain.

CDU 595.2/7(045)

I. PÉREZ MORENO, F. J. CABRERO SAÑUDO

Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, coleoptera)

Data for the Coleoptera catalogue of La Rioja

ZUBÍA, 1999, 11, pp. 95-128

A list of 241 species of beetles from La Rioja of the families Cicindelidae, Carabidae, Lucanidae, Melolonthidae, Cetoniidae, Buprestidae, Cleridae, Oedemeridae, Meloidae and Chrysomelidae, is given. One hundred and six of these species are new records for this region.

Palabras clave: Coleoptera, Cicindelidae, Carabidae, Lucanidae, Melolonthidae, Cetoniidae, Buprestidae, Cleridae, Oedemeridae, Meloidae, Chrysomelidae, La Rioja. Key words: Coleoptera, Cicindelidae, Carabidae, Lucanidae, Melolonthidae, Cetoniidae, Buprestidae, Cleridae, Oedemeridae, Meloidae, Chrysomelidae, La Rioja.

CDU 595.2/7(045)

T. LATASA ASSO

Contribución al estudio de los Procradini Boisduval, [1928] (Lepidoptera: Zygaenidae: Procridinae) de La Rioja

Contribution to the study of Procradini Boisduval, [1928] (Lepidoptera: Zygaenidae: Procridinae) in La Rioja

ZUBIA, 1999, 11, pp. 129-158

The autor motivated for the absence of specific information about the tribe Procradini *Boisduval, [1828]* in the Autonomous Community of "La Rioja", and encouraged by the recent publications national on this matter and also of other next areas, the autor makes a revision of this tribe in "La Rioja". The data come from the consulted bibliography, an also of the revision of three collections (two private and his personal collection). All the determinations have been confirmed by the study of their genitalia, carried out by the Dr. Fidel Fernández-Rubio. In total 73 specimens has been studied, of which 10 come from bibliographical records and 63 of the mentioned collections. In this works the autor points out the presence of 10 species of Procradini in the "La Rioja" (in the Iberian Peninsula have been confirmed the presence of 14 species). He indicates four first records for the "La Rioja": **Jordanita (Gregorita) hispanica (Alberti, 1937)**, **Jordanita (Lucasiterna) subsolana (Staudinger, 1862)**, **Adscita (Adscita) statices (Linnaeus, 1758)** and **Adscita (Procrita) jordani (Naufock, 1921)**.

Palabras clave: Lepidoptera, Zygaenidae, Procradini, Contribución, La Rioja, España.

Words Key; Lepidoptera, Zygaenidae, Procradini, Contribution, La Rioja, Spain.

CDU 595.2/7(045)

T. LATASA ASSO, A. GARZÓN SÁNCHEZ

Contribución al conocimiento de Lepidópteros invernales (Geometridae, Noctuidae) del Parque Natural de Cebollera (La Rioja)

Contribution to the knowledge of winter Lepidoptera (Geometridae, Noctuidae) in Cebollera Natural Park (La Rioja)

ZUBÍA, 1999, 11, pp. 159-187

During 2000 (from April to December), the authors developed a project financed by the CEIP and the DGMN (department belonging to the Government of La Rioja) in order to elaborate a catalogue of butterflies Macrolepidoptera living in the Natural Park of Sierra Cebollera, in La Rioja, situated in the counties of Villoslada de Cameros and Lumbreras. 353 species of macro-butterflies were identified and classified.

Having followed the exploration, the current work describes flying species during January, February and March 2001, which complete the original Catalogue of the Park.

Both 11 species of Geometridae and 11 species of Noctuidae are noticed being 18 of them new species in the Park, so the total number of species appearing in the census from May 2000 to March 2001 rises to 371, which is the 20, 43% of the fauna in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands.

Palabras clave: Contribución, Lepidópteros, invernales, Geometridae, Noctuidae, Cebollera, La Rioja.

Key words: Contribution, Lepidóptera, wintry, Geometridae, Noctuidae, Cebollera, La Rioja.