

# CATÁLOGO Y ATLAS DE LOS ROPALÓCEROS DE LA FINCA RIBAVELLOSA. (LA RIOJA) ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES



MEMORIA FINAL  
2011

INFFE S.L.  
Ingeniería para el Medio Ambiente



## Índice

---

1. Introducción.....	1
2. Agradecimientos .....	3
3. La zona de estudio .....	4
3.1. Situación .....	4
3.2. Historia .....	5
3.3. Medio físico.....	6
3.4. Vegetación .....	6
3.5. Fauna.....	7
4. Antecedentes.....	8
5. Objetivos .....	8
6. Material y métodos.....	9
7. Resultados .....	14
8. Atlas (Fichas por especies).....	19
8.1. PAPILIÓNIDOS ( <i>PAPILIONIDAE</i> ).....	21
Macaón ( <i>Papilio machaon</i> . Linnaeus 1758).....	22
Chupa Leche ( <i>Iphiclides feisthamelii</i> . Duponchel 1832).....	24
Arlequín ( <i>Zerynthia rumina</i> . Linnaeus 1758).....	26
8.2. PIÉRIDOS ( <i>PIERIDAE</i> ).....	29
Blanca del Majuelo ( <i>Aporia crataegi</i> . Linnaeus, 1758).....	30
Blanca de la Col ( <i>Pieris brassicae</i> . Linnaeus 1758).....	32
Blanca Verdinervada ( <i>Pieris napi</i> . Linnaeus 1758).....	34
Blanquita de la Col ( <i>Pieris rapae</i> . Linnaeus 1758).....	36
Blanquiverdosa ( <i>Pontia daplidice</i> . Linnaeus 1758).....	38
Musgosa ( <i>Anthocharis cardamines</i> . Linnaeus 1758).....	40
Bandera Española ( <i>Anthocharis belia</i> . Linnaeus 1767).....	42
Colias de Berger ( <i>Colias alfacariensis</i> . Ribbe 1905).....	44
Amarilla ( <i>Colias crocea</i> . Fourcroy 1758).....	46
Limonera ( <i>Gonepteryx rhamni</i> . Linnaeus 1758).....	48
Blanca Esbelta ( <i>Leptidea sinapis</i> . Linnaeus 1758).....	50
8.3. LICÉNIDOS ( <i>LYCAENIDAE</i> ).....	52
Topacio ( <i>Thecla betulae</i> . Linnaeus 1758).....	54
Nazarena ( <i>Thecla quercus</i> . Linnaeus 1758).....	56

Moradilla del Fresno ( <i>Laeosopis roboris</i> . Esper 1793).....	58
Qüerquera Serrana ( <i>Satyrium ilicis</i> . Esper 1779).....	60
Qüerquera ( <i>Satyrium esculi</i> . Hübner 1804) .....	62
Mancha azul ( <i>Satyrium spini</i> . Shiffermüller 1775) .....	64
Cejialba ( <i>Callophrys rubi</i> . Linnaeus 1758).....	66
Manto de Oro ( <i>Lycaena virgaureae</i> . Linnaeus 1761) .....	68
Canela Estriada ( <i>Lampides boeticus</i> . Linnaeus 1767) .....	70
Naranjitas rabicorta ( <i>Cupido argiades</i> . Pallas 1771) .....	72
Duende oscuro ( <i>Cupido minimus</i> . Fuessly 1775) .....	74
Duende mayor ( <i>Cupido osiris</i> . Meigen 1829) .....	76
Náyade ( <i>Celastrina argiolus</i> . Linnaeus 1758).....	78
Manchas verdes ( <i>Glaucopsyche alexis</i> . Poda 1761) .....	80
Escamas Azules ( <i>Glaucopsyche melanops</i> . Boisduval 1828).....	82
Abencerraje Ibérico ( <i>Pseudophilotes panoptes</i> . Hübner 1813).....	84
Banda anaranjada ( <i>Scolitantides orion</i> . Pallas 1771) .....	86
Niña ( <i>Plebejus argus</i> . Linnaeus 1758).....	88
Niña esmaltada ( <i>Plebejus idas</i> . Linnaeus 1761).....	90
Morena Serrana ( <i>Aricia montensis</i> . Verity 1928).....	92
Morena ( <i>Aricia cramera</i> . Escholtz 1821) .....	94
Falsa Limbada ( <i>Polyommatus semiargus</i> . Rottenburg 1775).....	96
Azul Cintada ( <i>Polyommatus damon</i> . Shiffermüller 1775) .....	98
Velludita Fimbria Clara Menor ( <i>Polyommatus ainsae</i> . Foster 1961) .....	100
Velludita Fimbria Oscura ( <i>Polyommatus ripartii</i> . Freyer 1830).....	102
Fabiola ( <i>Polyommatus escheri</i> . Hübner 1823) .....	104
Niña Estriada ( <i>Polyommatus amandus</i> . Schneider 1792) .....	106
Celda Limpia ( <i>Polyommatus thersites</i> . Cantener 1834) .....	108
Niña Coridon ( <i>Polyommatus coridon</i> . Poda 1761).....	110
Niña Celeste ( <i>Polyommatus bellargus</i> . Rottenburg 1775) .....	112
Dos Puntos ( <i>Polyommatus icarus</i> . Rottenburg 1775) .....	114
8.4. RIODÍNIDOS ( <i>RIODINIDAE</i> ).....	116
Perico ( <i>Hamearis lucina</i> . Linnaeus 1758).....	118

8.5. NINFÁLIDOS ( <i>NYMPHALIDAE</i> ).....	120
Ninfa de Arroyos ( <i>Limenitis reducta</i> . Staudinger 1901) .....	122
Olmera ( <i>Nymphalis polychloros</i> . Linnaeus 1758) .....	124
Pavo Real ( <i>Inachis io</i> . Linnaeus 1758) .....	126
Numerada ( <i>Vanessa atalanta</i> . Linnaeus 1758) .....	128
Cardera ( <i>Cynthia cardui</i> . Linnaeus 1758).....	130
Ortiguera ( <i>Aglais urticae</i> . Linnaeus 1758) .....	132
C-blanca ( <i>Polygonia c-album</i> . Linnaeus 1758).....	134
Pandora ( <i>Argynnis pandora</i> . Schiffermüller 1775) .....	136
Nacarada ( <i>Argynnis paphia</i> . Linnaeus 1758).....	138
Lunares de Plata ( <i>Argynnis aglaja</i> . Linnaeus 1758) .....	140
Adipe ( <i>Argynnis adippe</i> . Schiffermüller 1775) .....	142
Niobe ( <i>Argynnis niobe</i> . Linnaeus 1758).....	144
Sofía ( <i>Issoria lathonia</i> . Linnaeus 1758).....	146
Laurel ( <i>Brenthis daphne</i> . Schiffermüller 1775) .....	148
Laurel Menor ( <i>Brenthis ino</i> . Rottenburg 1775).....	150
Perlada Castaña ( <i>Boloria selene</i> . Schiffermüller 1775) .....	152
Perlada Violeta ( <i>Boloria dia</i> . Linnaeus 1767).....	154
Doncella Punteada ( <i>Melitaea cinxia</i> . Linnaeus 1758) .....	156
Doncella Mayor ( <i>Melitaea phoebe</i> . Schiffermüller 1775) .....	158
Doncella Modesta ( <i>Melitaea trivialis</i> . Schiffermüller 1775) .....	160
Atalía ( <i>Melitaea athalia</i> . Rottenburg 1775) .....	162
Minerva ( <i>Melitaea parthenoides</i> . Keferstein 1851).....	164
Ondas Rojas ( <i>Euphydryas aurinia</i> . Rottenburg 1775) .....	166
Medioluto Ibérica ( <i>Melanargia lachesis</i> . Hübner 1790).....	168
Banda Acodada ( <i>Hipparchia alcyone</i> . Schiffermüller 1775) .....	170
Banda Curva ( <i>Hipparchia fagi</i> . Scopoli 1763).....	172
Pardo-rubia ( <i>Hipparchia semele</i> . Linnaeus 1758) .....	174
Sátiro Moreno ( <i>Hipparchia statilinus</i> . Hufnagel 1766).....	176
Rey Moro ( <i>Kanetisa circe</i> . Fabricius 1775) .....	178
Montañesa Vacilante ( <i>Erebia triaria</i> . de Prunner 1798) .....	180
La Loba ( <i>Maniola jurtina</i> . Linnaeus 1758).....	182
Lobito ( <i>Hyponephele lycaon</i> . Kuehn 1774).....	184

Sortijitas ( <i>Aphantopues hyperanthus</i> . Linnaeus 1758).....	186
Lobito Agreste ( <i>Pyronia tithonus</i> . Linnaeus 1771) .....	188
Lobito Listado ( <i>Pyronia bathseba</i> . Fabricius 1793) .....	190
Níspola ( <i>Coenonympha pamphilus</i> . Linnaeus 1758) .....	192
Mancha leonada ( <i>Coenonympha arcania</i> . Linnaeus 1761) .....	194
Maculada ( <i>Pararge aegeria</i> . Linnaeus 1758).....	196
Saltacercas ( <i>Lasiommata megera</i> . Linnaeus 1767) .....	198
Pedregosa ( <i>Lasiommata maera</i> . Linnaeus 1758) .....	200
8.6. HESPÉRIDOS ( <i>HESPERIIDAE</i> ).....	203
Ajedrezada Menor ( <i>Pyrgus malvae</i> . Linnaeus 1758).....	204
Ajedrezada Serrana ( <i>Pyrgus alveus</i> . Hübner 1803) .....	206
Ajedrezada Verdosa ( <i>Pyrgus serratulae</i> . Rambur 1839) .....	208
Ajedrezada Bigornia ( <i>Pyrgus onopordi</i> . Rambur 1839).....	210
Sertorio ( <i>Spialia sertorius</i> . Hoffmannsegg 1804).....	212
Piquitos Serrana ( <i>Carcharodus flocciferus</i> . Zeller 1847) .....	214
Cervantes ( <i>Erynnis tages</i> . Linnaeus 1758) .....	216
Dorada Línea Larga ( <i>Thymelicus sylvestris</i> . Poda 1761) .....	218
Dorada Oscura ( <i>Thymelicus acteon</i> . Rottemburg 1775) .....	220
Dorada Orla Ancha ( <i>Ochlodes venatus</i> . Bremer y Grey 1857) .....	222
9. Itinerarios lepidopterológicos.....	225
10. Glosario .....	230
11. Bibliografía.....	233

## 1. Introducción

Desde el punto de vista de la Conservación de la Biodiversidad, todas las especies son igualmente importantes y la desaparición de cualquiera de ellas, supone una pérdida de idéntica envergadura. Sin embargo es norma común, que los responsables de la gestión de nuestros recursos naturales dediquen mucha más atención y medios materiales, humanos y sobre todo económicos, a la investigación y conservación de vertebrados y en particular a aquellas especies llamativas y con fuerte tirón mediático, que a las especies o grupos de especies que realmente son importantes para el buen funcionamiento de los diferentes ecosistemas.

Los invertebrados son uno de los grupos a los que menos atención se presta en este campo. De entre ellos, los insectos, probablemente sean de los que más importancia tienen en el funcionamiento de los procesos naturales y el segundo orden más numeroso de éstos a nivel mundial es el de los Lepidópteros, sólo superados por los Coleópteros. El orden Lepidoptera comprende más de 165.000 especies, pertenecientes a 127 familias, agrupadas en 46 superfamilias.

Los Lepidópteros constituyen una fracción nada desdeñable de la biomasa animal de los ecosistemas. Son muy numerosas las especies que los incluyen en su dieta, tanto en fase de larva como de imago. Otros invertebrados depredadores, reptiles, mamíferos y sobre todo aves, necesitan de estas presas para su supervivencia. Muchas aves insectívoras, en especial los Páridos, dependen en tal medida de las orugas de pequeñas mariposas nocturnas para su reproducción, que sus poblaciones se ven muy mermadas y pueden llegar a desaparecer si este recurso les llega a faltar o disminuye de manera llamativa.

Su papel como regulador de las poblaciones vegetales, puede también ser de enorme importancia, ya que entre las mariposas, sobre todo las nocturnas, se encuentran muchas de las especies capaces de formar plagas en los cultivos agrícolas o forestales.



*Erebia triaria* atrapada en una tela de araña



*Gonepteryx rhamni* libando en una flor de cardo

La mayor parte de las mariposas diurnas y algunas nocturnas, desempeñan un importantísimo papel en la polinización de muchas especies vegetales. En esa función, ocupan el segundo lugar en importancia a nivel global, tan sólo superadas por las abejas. Al libar el néctar de las flores, alimento altamente energético, necesario para poder realizar el esfuerzo del vuelo, el polen se adhiere a diversas partes de su cuerpo y es trasladado hasta otras flores, favoreciendo la fecundación cruzada.

Finalmente, y ya desde el punto de vista de la gestión de la Naturaleza por el ser humano, numerosas especies de mariposas pueden ser utilizadas como bioindicadores. En muchas de ellas, las condiciones necesarias para su supervivencia son muy estrictas, e incluyen la presencia de una planta nutricia específica, unos márgenes de temperatura y humedad muy estrechos, una determinada altitud mínima y en ocasiones concretas la presencia de alguna especie de Hormiga asociada, cuyos requerimientos ecológicos también pueden ser muy estrictos.

Las variaciones que a lo largo del tiempo pueden apreciarse en las poblaciones de estas especies, son un claro indicativo de que se están produciendo distorsiones más profundas (y generalmente

más difíciles de apreciar) en el equilibrio de los ecosistemas. Un seguimiento rutinario de estas poblaciones puede permitir detectar los problemas a tiempo, y en ocasiones, incluso resolverlos.

Conscientes de todo esto y de que la falta de información precisa y actualizada es un importante obstáculo para poder establecer protocolos adecuados de seguimiento de los procesos naturales, el



*Aporia crataegi*, un importante bioindicador

Organismo Autónomo Parques Nacionales puso en marcha hace algunos años la elaboración de Catálogos y Atlas (en los grupos en que es posible) de invertebrados de la Red de Parques Nacionales españoles y de las fincas adscritas a dicho organismo.

En este contexto, se han realizado ya los Atlas de Mariposas diurnas (Ropalóceros) de los Montes de Valsaín y el Parque Nacional de Cabañeros, así como los Catálogos de Mariposas nocturnas (Heteróceros) del Parque Nacional de Islas Atlánticas de Galicia, Parque Nacional de Cabañeros y de la finca Los Quintos de Mora.

A partir de estos trabajos, que permiten establecer un punto de partida lo más ajustado posible a la realidad, se han establecido ya para varios de estos espacios, unos protocolos de seguimiento de especies concretas y de poblaciones de Lepidópteros, que sin duda proporcionarán en el futuro valiosísima información para el Programa de Seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales.

A partir de estos trabajos, que permiten establecer un punto de partida lo más ajustado posible a

Con esta finalidad se ha acometido el presente trabajo, dirigido a la elaboración del Catálogo y Atlas de las Mariposas diurnas (Ropalóceros) de un espacio tan singular como la finca Ribavellosa (La Rioja), financiado en su totalidad por el Organismo Autónomo Parques Nacionales.

## 2. Agradecimientos

Del mismo modo que el buen funcionamiento de los procesos naturales en un ecosistema depende principalmente de su biodiversidad, el desarrollo de un estudio como el presente, requiere de la intervención de una serie de personas, aparte de los autores, sin cuyo concurso esto simplemente no hubiera sido posible.

Por ello queremos desde estas líneas manifestar nuestro más sincero agradecimiento a toda esta "biodiversidad", que ha contribuido de manera decisiva a llevar a buen puerto este proyecto.

A Jesús Serrada, Pablo Castillo y Antonio Solís del Organismo Autónomo Parques Nacionales (Antonio es además el Director de la finca Ribavellosa), promotores de la idea, que a lo largo del estudio han resuelto todos los asuntos administrativos que pudieron surgir y nos facilitaron el trabajo y su logística asociada. El interés y atención que nos han prestado durante la ejecución del mismo, han superado con mucho los niveles habituales y por ello queremos también manifestarles nuestro reconocimiento.

A Javier Pasarín, técnico encargado de la gestión de la finca, que nos acompañó en todas las visitas, se implicó intensamente en los muestreos de Lepidópteros y siempre estuvo a nuestro lado como un auténtico "conseguidor" que resolvía cualquier problema imprevisto como la cosa más natural del mundo. Aparte de los asuntos puramente profesionales, nos enorgullece contar con él en nuestra nómina de buenos amigos.

A Marta, Isa, Dori y Miguel, guías de la finca Ribavellosa, abnegados educadores empeñados en grabar en el corazón de los escolares riojanos el amor y el respeto a la Naturaleza. Su ayuda y su compañía constituyen uno de los mejores recuerdos que nos llevamos de ésta tierra.

A Jesús y José Luis Moya, siempre dispuestos a echar una mano cuando es preciso, que nos resolvieron algún serio problema en la parte gráfica de estudio.

A Teo Martín por facilitarnos valiosísima información botánica sobre la finca.

Y por último a Asolle Vabir por permitirnos consultar toda la información sobre Lepidópteros de que dispone y por ser como es.

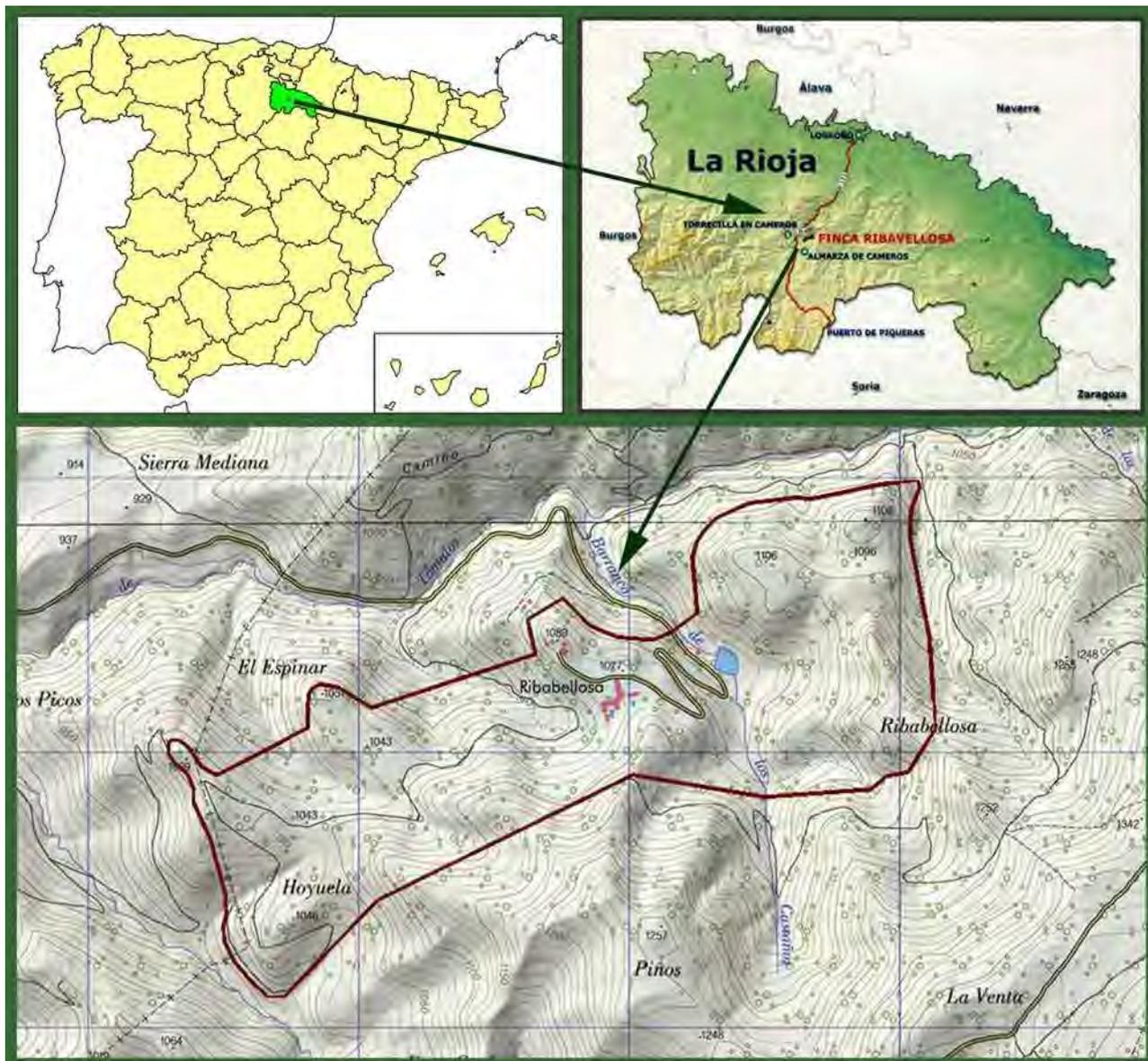
### 3. La zona de estudio

#### 3.1. Situación

La Finca Ribavellosa, se encuentra situada al suroeste del monte del mismo nombre en el término Municipal de Almarza de Cameros, dentro de la comarca "Tierra de Cameros" de La Comunidad Autónoma de La Rioja.

El monte se localiza en la margen derecha del río Iregua, perteneciente a la zona norte del Camero Nuevo, en la vertiente norte del Sistema Ibérico.

Su extensión es de 220 ha y su altitud media de 1090 m. Perteneció al Organismo Autónomo Parques Nacionales dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.



Localización de la finca Ribavellosa

## 3.2. Historia:

Se conservan indicios de la presencia humana en estas tierras ya desde el periodo Neolítico, pero no se conocen referencias documentadas de Ribavellosa hasta el 14 de septiembre de 1481, momento en que Don Alonso Ramírez de Arellano, cuarto señor de los Cameros la compró junto a las villas de Torre y Luezas a Diego Arista de Zúñiga.

Entre 1763 y 1773, en el censo del Conde de Aranda se refleja el asentamiento en estas tierras de una pequeña aldea, constando como "Villa de Ribavellosa de Cameros", en la que vivían 5 varones y 7 hembras.

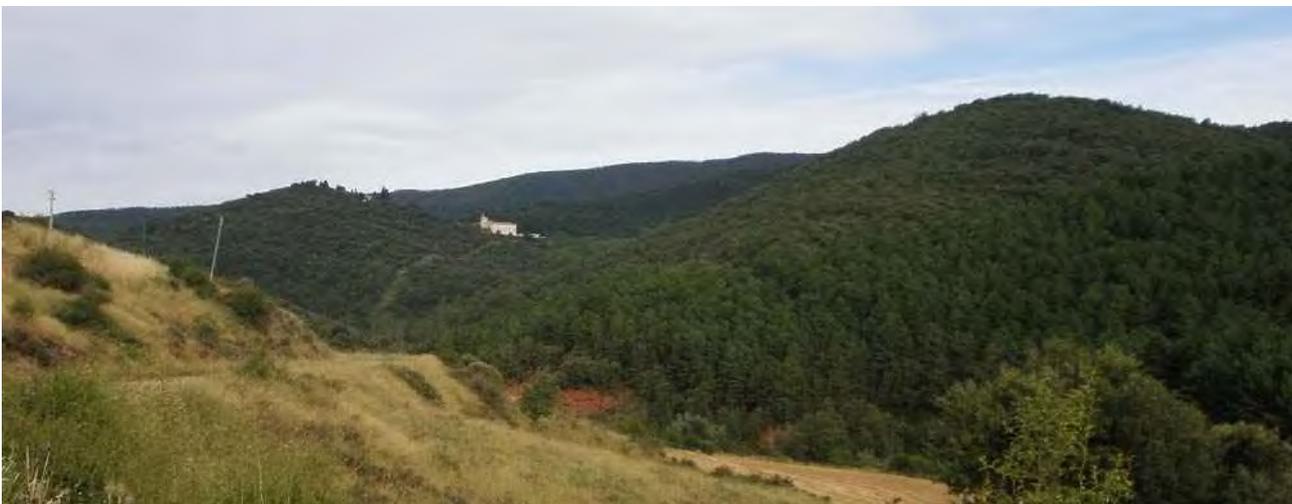
En el siglo XIX Pascual Madoz, en su Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España y sus posesiones de Ultramar (1845-1850), cita Ribavellosa como: "lugar situado en un pequeño llano a la falda de la Sierra de Cameros, que disfruta de buena ventilación y clima, aunque algo frío, saludable, con buen arbolado de roble, haya y encina". Existía en aquel entonces una pequeña aldea con sus tierras de cultivo y pastos. La población comprendía 4 familias con un total de 17 vecinos. La actividad agrícola se centraba básicamente en la producción de trigo, cebada, centeno, cominos, y patata en las mejores tierras. Se criaba ganado lanar, además de mantenerse las bestias de labor precisas para la agricultura, y seguramente poseerían algo de ganado porcino asociado a los bosques belloteiros.

En 1931 se segregó del resto del Monte Ribavellosa, una parcela de 200,56 has, que incluye la antigua Aldea de Ribavellosa, siendo vendida a la Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa (La Kutxa), que la adquirió con la intención de construir en estos parajes una "Ciudad Sanitaria" para enfermos de tuberculosis, enfermedad que en aquellos tiempos constituía un auténtico problema.

Por diversas circunstancias este proyecto no se realizó, convirtiéndose finalmente en una Colonia Infantil y Residencia de Vacaciones.

Se construyó el edificio más pintoresco, conocido actualmente como "La Colonia" (concluido en 1952) dotado de piscina, frontón, campos de fútbol, etc. Dichas instalaciones se fueron complementando posteriormente, hacia 1970, con la construcción de un edificio que comprendía una capilla, un salón de actos y una sala de usos múltiples y otro edificio conocido como "La Residencia". Todas estas edificaciones se encuentran agrupadas en un núcleo central en el que se incluyen las principales instalaciones deportivas y de recreo.

La Kutxa mantuvo dicha actividad hasta el año 1994, quedando entonces desocupada hasta que en el año 2000, tras su adquisición pública, el Organismo Autónomo Parques Nacionales se hizo cargo de la finca, conservando la mayor parte de las instalaciones e infraestructuras existentes, habilitando una importante red de senderos que se han abierto al público y emprendiendo, entre otras actuaciones, una serie de programas de Uso Público, Educación Ambiental y Voluntariado.



Vista de Ribavellosa desde la carretera de acceso

### 3.3. Medio físico

Ribavellosa se encuentra en un área de interferencia de rasgos de clima atlántico (por la influencia de los vientos procedentes del Golfo de Vizcaya) y mediterráneo-continental (influencia mediterránea entrante por el Valle del Ebro).

Se asienta sobre una ladera en la que se alternan calizas arcillosas con conglomerados de areniscas y limonitas.

Aunque la finca se localiza en una ladera principal orientada hacia el noroeste, distintos barrancos brindan al terreno diferentes orientaciones y exposiciones al sol y a los vientos, determinando este hecho su diversidad climática.

Las laderas orientadas al noroeste, son las más expuestas a los vientos húmedos del Atlántico, a lo que hay que sumarle el efecto umbría (menor insolación, mayor humedad y menor contraste térmico), originando zonas de marcado carácter atlántico.

Las laderas orientadas al sureste, expuestas a mayor sequedad de la atmósfera y contrastes de temperatura acusados, se ven afectadas por caracteres de clima mediterráneo continentalizado. Estas laderas coinciden con las de solana, de mayor insolación, mayor evapotranspiración y mayor oscilación térmica, lo que acentúa los caracteres de dicho tipo de clima.

Los cursos de agua son escasos y principalmente estacionales. Tan sólo el arroyo que corre por el Barranco de los Castaños, y que alimenta el pequeño embalse de la finca, puede llegar a correr todo el año. No faltan sin embargo los puntos de agua, ya que existen algunas fuentes.



Fuente en Ribavellosa

### 3.4. Vegetación

En las laderas de umbría, el hábitat es particularmente propicio para el bosque atlántico, y en especial para el Haya (*Fagus sylvatica*), que lo coloniza en buena parte. La eficiencia de esta especie en el aprovechamiento de la luz solar, hace difícil que otras especies vegetales puedan ocupar estas laderas, a excepción del Acebo (*Ilex aquifolium*) y el Tejo (*Taxus bacatta*), adaptados a crecer en sombra.

Las comunidades vegetales que habitan las laderas de solana están adaptadas al clima mediterráneo y por ello es frecuente encontrar en ellas la Encina (*Quercus ilex*), el Enebro Común (*Juniperus communis*), o aulagas (*Genista sp.*).

En las zonas de transición entre el bosque atlántico y el mediterráneo, allí donde el suelo es más profundo y fresco, aparecen el Quejigo (*Quercus faginea*) y el Rebollo (*Quercus pyrenaica*) encontrándose numerosas masas de bosque mixto en ellas.

Asociadas a los cauces estacionales de agua se localizan retazos de vegetación de ribera, y salpicadas aquí y allá algunas pequeñas praderas.

Aunque la vegetación potencial en la finca es la comentada, se realizaron repoblaciones de coníferas desde comienzo de los años 50, por lo que actualmente predomina el bosque de coníferas con abundancia de Pino Silvestre (*Pinus sylvestris*) y Pino Laricio (*Pinus nigra*). En menor cantidad y más localizados se encuentran el Abeto Rojo (*Picea abies*) el Pino Carrasco (*Pinus halepensis*) y el Alerce (*Larix decidua*). Actualmente, bajo estas repoblaciones de coníferas ya muy naturalizadas, comienzan a crecer y recolonizar las especies autóctonas de la zona.

Todas estas formaciones suelen aparecer acompañadas de sus más o menos ricos sotobosques, con abundante presencia de nogales, arces, mostajos, majuelos, cornejos, aligustres, rosales, zarzas, endrinos, cercillos, boneteros, saúcos, morrioneras, brezos, tomillos, jaras, etc. y diversidad de herbáceas como eléboros, hepáticas, primavera, etc. Como singularidad local, pueden encontrarse escasamente presentes otras especies arbóreas como tilos, sabinas, enebros de la miera, y de forma más abundante castaños, avellanos, sauces, manzanos silvestres y cerezos. También se encuentra *Acer opalus*, árbol considerado especie singular en la Comunidad Autónoma de La Rioja.

En un estudio botánico realizado en el año 2009 se identificaron 497 taxones (de los que 454 especies y subespecies son espontáneas o autóctonas, y otras 43 alóctonas), lo que supone aproximadamente un 25 % de la flora riojana. Destaca la abundancia de orquídeas, con un total de 22 especies, que representan aproximadamente el 44% de todas las presentes en La Rioja.

### 3.5. Fauna

Esta diversidad vegetal ofrece cobijo a una variada fauna de vertebrados asociada a estos distintos ambientes.

En las zonas húmedas abundan diversos anfibios como tritones (*Triturus marmoratus*, *Triturus helveticus*), sapos (*Bufo bufo*, *Bufo calamita*), sapillos (*Discoglossus galganoi*) y ranas (*Rana perezi*).

En las más soleadas y rocosas, diversos reptiles como lagartijas (*Podarcis hispanica*, *Psammotromus algirus*), lagartos (*Lacerta lepida*) y culebras (*Malpolon monspessulanus*, *Natrix maura*, *Coronella girondica*).

El grupo más llamativo lo constituyen las aves por la cantidad y diversidad existente (se estima que pueden llegar a observarse hasta 136 especies en la finca, lo que supone cerca del 60% de las presentes en La Rioja). El Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) y el Alimoche (*Neophron percnopterus*) visitan la zona desde los cercanos cortados rocosos del Iregua, y diversas rapaces como el Busardo Ratónero (*Buteo buteo*), el Gavilán (*Accipiter nisus*) o el Azor (*Accipiter gentilis*) nidifican en el bosque. También resultan fáciles de observar el Pico Picapinos (*Dendrocopos major*), el Arrendajo (*Garrulus glandarius*), los zorzales (*Turdus sp.*), carboneros y herrerillos (*Parus sp.*), El Pinzón Común (*Fringilla coelebs*), el Petirrojo (*Erithacus rubecula*), el Trepador Azul (*Sitta europaea*), el Camachuelo Común (*Pyrrhula pyrrhula*) el Piquituerto Común (*Loxia curvirostra*), y un largo etc, incluyendo algunas anátidas que reposan en sus migraciones en el pequeño embalse de la finca. El Zampullín Chico (*Tachybaptus ruficollis*) nidifica habitualmente en este humedal.

Entre los mamíferos, es fácil poder observar a corta distancia ardillas (*Sciurus vulgaris*), jabalíes (*Sus scrofa*), ciervos (*Cervus elaphus*) o corzos (*Capreolus capreolus*). Más desapercibidos pero igualmente presentes, habitan en la zona tejones (*Meles meles*), zorros (*Vulpes vulpes*), comadreja (*Mustela nivalis*), garduñas (*Martes foina*), lirones (*Eliomys quercinus*), conejos (*Oryctolagus cuniculus*), erizos (*Erinaceus europaeus*), topos (*Talpa occidentalis*), topillos (*Microtus sp.*) o ratones (*Apodemus*, *Mus*).

En cuanto a los invertebrados de la zona, éstos han sido muy poco estudiados. De hecho el presente estudio trata, en la medida de sus posibilidades, de llenar parte del vacío de información que existe sobre estos grupos faunísticos.

Merece la pena destacar en este campo la importante población de Cangrejo de Río autóctono (*Austropotamobius pallipes*), probablemente la mejor de toda la Comunidad Autónoma, que vive en el embalse de la finca.

## 4. Antecedentes

Pese a que por su situación geográfica y sus características físicas y climáticas la Comunidad Autónoma de La Rioja, resulta una buena candidata a poseer una interesante y rica entomofauna, la realidad es que apenas existen referencias bibliográficas sobre insectos en general y Lepidópteros en particular para esta zona de la Península.

En los últimos años, la situación sin embargo parece estar cambiando de manera radical gracias sobre todo a los esfuerzos de ADEMAR (Asociación para la Defensa del Medio Ambiente Rural), que ha proporcionado información bastante completa y sobre todo actualizada sobre los Lepidópteros riojanos.

Dos estudios realizados por Tomás Latasa y colaboradores, son hoy por hoy referencia obligada para cualquier estudio sobre mariposas diurnas y nocturnas de esta Comunidad Autónoma y constituyen los únicos antecedentes que hemos podido encontrar como referencia para nuestro estudio.

El primero, es la "Actualización de la distribución geográfica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja", publicado en 1999, y que es a su vez una versión ampliada de la "Actualización corológica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja", de 1994. El autor recoge numerosos datos y observaciones proporcionados principalmente por socios de ADEMAR, referidos a 147 especies de Ropalóceros, de las que se muestra su distribución en la Comunidad expresada en cuadrículas UTM de 10 X 10 km.

El segundo, "Trabajo de Campo de Lepidópteros y Coleópteros del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)", se refiere exclusivamente a este espacio natural, que si bien se encuentra próximo a nuestra zona de estudio, presenta unas condiciones ambientales diferentes y sobre todo mucho más variadas que las de Ribavellosa.

Se citan en este estudio 94 especies de Ropalóceros y 259 de Heteróceros, grupo sobre el que prácticamente no existe información previa en La Rioja.

## 5. Objetivos

El objetivo final del presente trabajo, es la elaboración de protocolos de seguimiento específico de las especies de Ropalóceros (y en su caso de Heteróceros) que se seleccionen como bioindicadores, y de protocolos de seguimiento de poblaciones de Ropalóceros siguiendo los criterios de los programas europeos de Monitoreo de Mariposas.

Para ello, será necesario conseguir un primer objetivo, que será la elaboración de un Atlas de Ropalóceros que sirva de punto de partida para dichos protocolos, donde se concreten las especies presentes actualmente, su distribución en la finca y su abundancia.

Asimismo, es objetivo prioritario la elaboración de un Catálogo de Heteróceros, grupo sobre el que no existe información previa, que aparte de completar la información faunística de la finca, sirva para la misma finalidad (en la medida en que este grupo pueda utilizarse para ello) que el Atlas de diurnas. Este catálogo será objeto de un informe y publicación independientes.

Como objetivo secundario, se ha fijado la proposición de medidas de conservación y/o potenciación de las poblaciones de las especies más importantes o amenazadas.

Un último objetivo, será la divulgación de los resultados del estudio, mediante su publicación por parte del Organismo Autónomo Parques Nacionales y en el marco del Uso Público de la finca, incluyendo la elaboración de material divulgativo (láminas, folletos, diseño de carteles etc.) para facilitar el disfrute por parte de los visitantes, de este recurso natural tan accesible y tan poco valorado hasta ahora.

## 6. Material y métodos

Para la realización de las prospecciones, se ha elegido como unidad de superficie la cuadrícula UTM de 0,5 X 0,5 km. La superficie del área de estudio es demasiado reducida para abordarla en cuadrículas de 1X1 km. como suele ser habitual en espacios protegidos, donde se requiere más precisión que en Atlas regionales o nacionales donde la unidad habitual es la cuadrícula de 10X10 km.

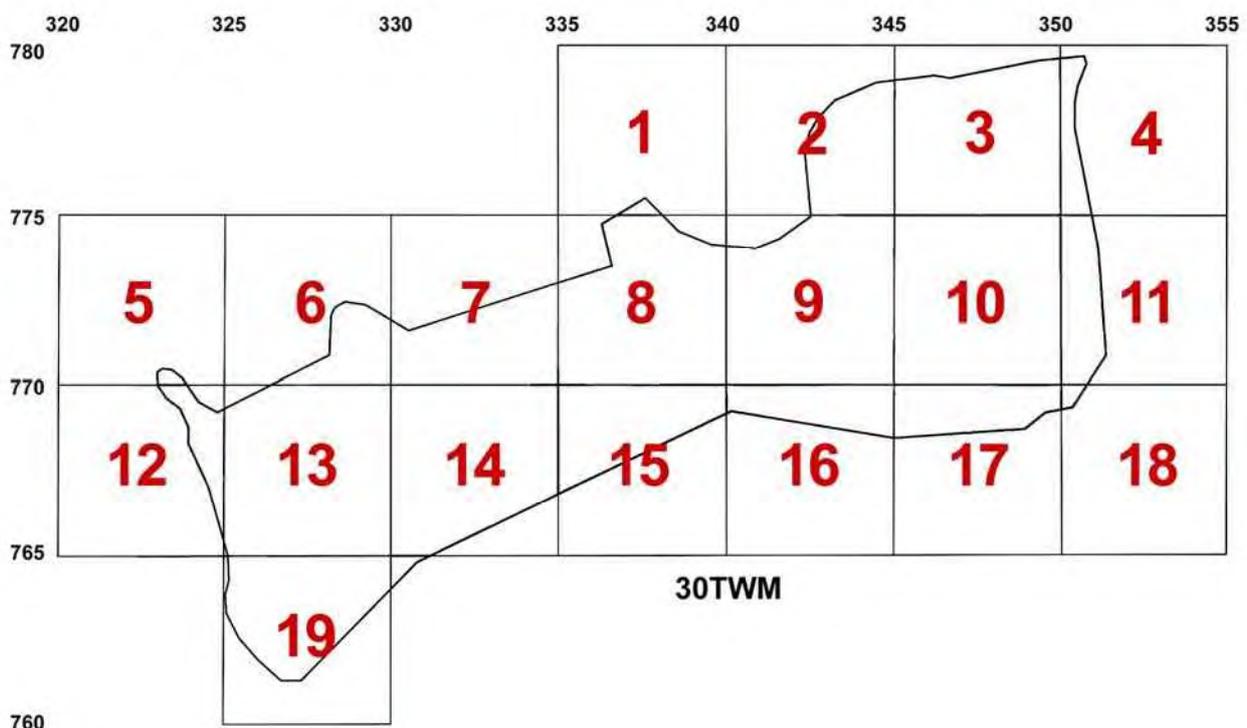
La división del área de estudio en cuadrículas UTM de 0,5 X 0,5 km., da como resultado un conjunto de 19 cuadrículas con las que se cubre prácticamente la totalidad de la finca.

Parte de éstas (las de los bordes) incluyen territorio que queda fuera de los límites de los Montes considerados, pero se han incluido, bien porque la parte ajena fuera minoritaria, bien porque la zona tuviera un interés especial.

En definitiva, las cuadrículas sobre las que se ha trabajado y la numeración que se les ha asignado para el trabajo de campo, son las que se recogen en el plano adjunto.

A lo largo del trabajo de campo, se han visitado todas las cuadrículas un total de seis veces durante la fase de campo, comprendida por los meses de julio, agosto y septiembre del año 2010 y abril, mayo y junio de 2011. Se ha considerado que antes del mes de abril, los pocos ejemplares que pudieran encontrarse en vuelo, corresponderían a especies invernantes y que, a partir de septiembre, difícilmente se podrían ya obtener datos de Ropalóceros que modificaran lo registrado en el año.

Aunque el número de visitas ha sido el mismo, la intensidad del muestreo, ha variado algo entre las diferentes cuadrículas, ajustándose a las características de cada una. Los diferentes tipos de hábitat que se pueden encontrar en Ribavellosa no son igualmente propicios para los Ropalóceros, y por tanto la diversidad de especies y la cantidad de ejemplares que se pueden encontrar en ellos varía considerablemente. Las áreas de pastizal, los bordes de cursos de agua, el encinar y los rebollares y quejigales abiertos, son zonas mucho más ricas en Mariposas diurnas (que por ejemplo el hayedo puro, donde apenas penetran los rayos del sol) y por tanto necesitan de una mayor intensidad de muestreo para determinar con precisión las especies presentes y su abundancia.



Numeración de las cuadrículas seleccionadas

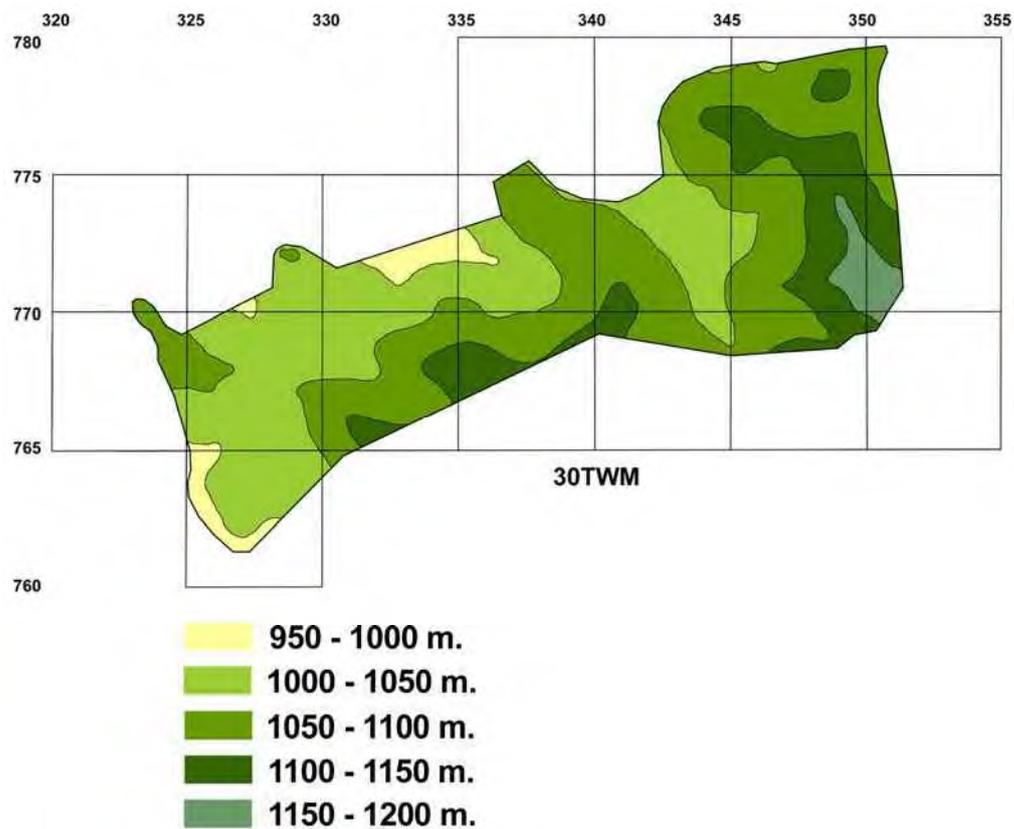
Para la realización de los muestreos, se llevaron a cabo recorridos más o menos aleatorios, que permitieran cubrir hasta donde fuera posible la totalidad de cada cuadrícula, dando prioridad a los senderos y claros en las zonas más cerradas de arbolado. Las diferentes especies de Ropalóceros, han sido identificadas *de visu*, y cada registro fue recogido con grabadora digital. En especies de difícil identificación "al paso", se procedió a su captura con manga entomológica para identificación en mano. En unas pocas especies (en particular los *Hesperiidae* del género *Pyrgus*), cuando la identificación segura del ejemplar en vivo no era posible, se recolectaron los ejemplares para su posterior montaje e identificación en laboratorio, sin que finalmente haya sido necesario recurrir a la preparación e identificación de genitales.

Los registros obtenidos constan de una serie de datos imprescindibles, (Familia, Especie, Cuadrícula, Fecha y Número de ejemplares) y otros optativos (proporción de sexos, formas individuales, movimientos migratorios etc.).

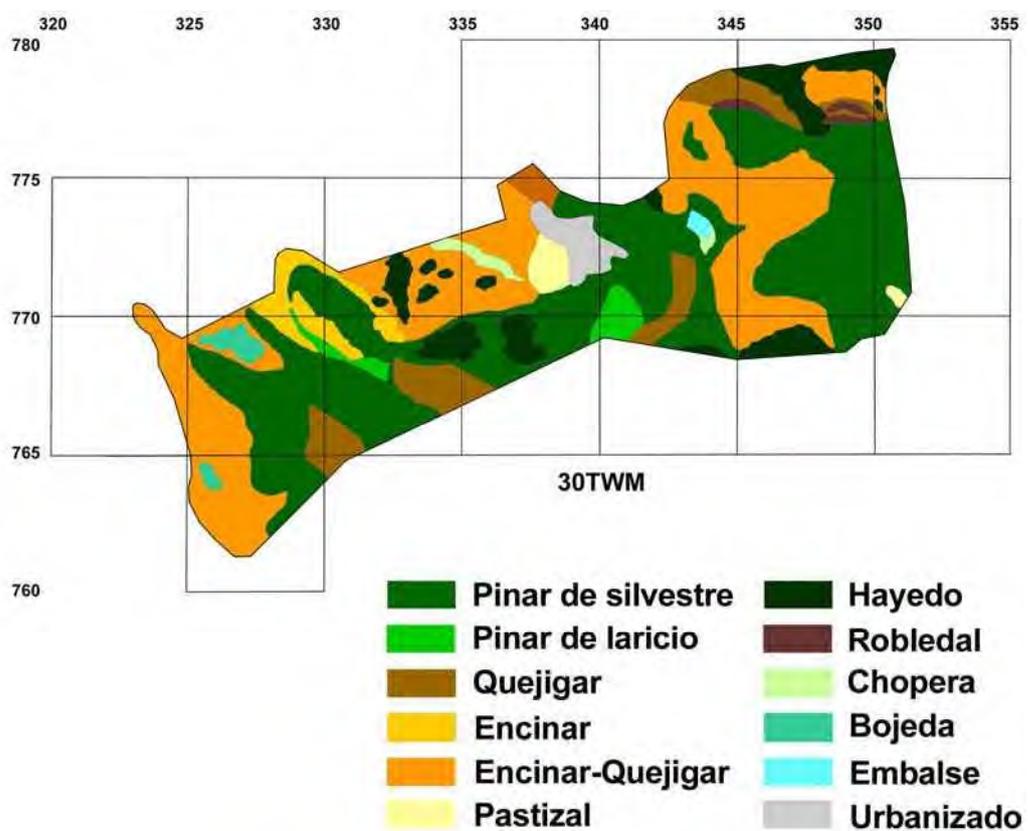
Con toda esta información se ha elaborado una Base de Datos, que cuenta con 1.090 entradas, en la que los datos imprescindibles figuran en columnas específicas y los optativos, en una sola columna (Observaciones). Esta Base de Datos queda depositada en las oficinas de la finca y del Organismo Autónomo Parques Nacionales y en ella se podrá seguir registrando información sobre Ropalóceros que se vaya obteniendo tras la finalización de este estudio.

Para la elaboración de los Mapas de distribución se han tomado como base los dos Planos adjuntos.

En el primero, aparte de las cuadrículas UTM, figuran las curvas de nivel de 50 en 50m., y cada intervalo se representa en un color distinto. En el segundo, las principales formaciones vegetales, aparecen representadas en diferentes colores.



Plano de altitudes de Ribavellosa

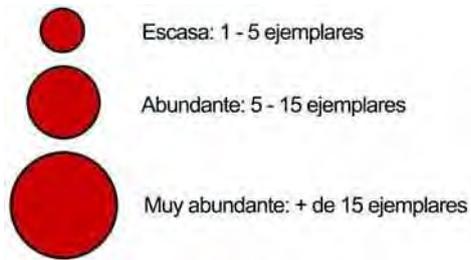


Plano de vegetación de Ribavellosa

Para la representación de la abundancia, hemos establecido cuatro categorías:

- Ausente: 0 ejemplares
- Escasa: De 1 a 5 ejemplares
- Abundante: De 5 a 15 ejemplares
- Muy abundante: Más de 15 ejemplares.

Las tres últimas, se han representado con círculos rojos bordeados de negro y de diferente tamaño, de modo que en los mapas de altitudes, cada uno muestra gráficamente la distribución espacial y altitudinal de cada especie y su abundancia en relación a ésta última.



Símbolos empleados en la cartografía

Lo mismo se muestra en los mapas de vegetación, con relación a las diferentes formaciones vegetales.

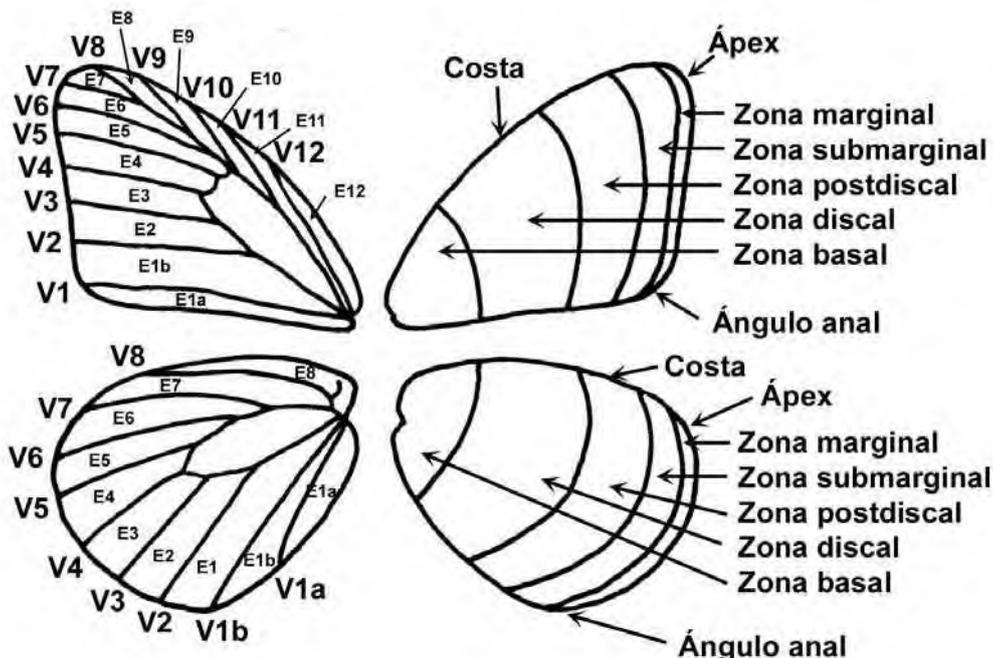
Dado que por encima de los 15 ejemplares de una especie en una misma cuadrícula la hemos considerado "Muy abundante", a partir de esa cifra, en la Base de Datos figuran como >15 ó 16.

La nomenclatura utilizada es la misma empleada por García- Barros *et al.* (Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares. 2004 ), que a su vez se basa con algunas modificaciones en la propuesta por Vives Moreno (Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares. 1994).

Con toda la información recogida hasta el momento, se ha elaborado el Atlas de la finca que se presenta organizado en fichas individuales, por orden sistemático de familias y especies.

Cada ficha, incluye varios apartados:

**Identificación:** Se hace una breve descripción de los caracteres que permiten diferenciar a la especie de otras similares, y no una descripción detallada, ya que las fotografías deberían ser suficientes para identificarla. Se complementa con cuatro fotografías en las que se muestran el macho y la hembra por anverso y reverso. La terminología y los símbolos empleados en este apartado, son los habituales en Lepidopterología, y se muestran en las dos figuras siguientes:



Topografía y nomenclatura de las alas de una mariposa



**Macho**



**Anverso**



**Hembra**

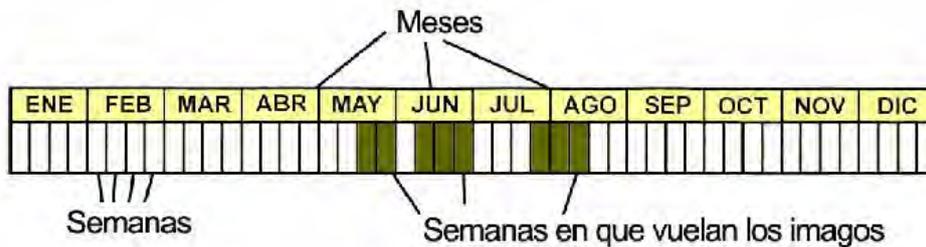


**Reverso**

Símbolos empleados en identificación

**Distribución:** Donde se comentan detalles de ésta, que complementan la información gráfica de los Mapas de distribución.

**Periodo de vuelo:** Recoge información sobre el número de generaciones (voltinismo), y fenología de la especie en la zona de estudio. Se complementa con una gráfica de vuelo, donde se marca, por semanas y meses, el periodo en que hemos detectado imagos en vuelo.



Gráfica de periodo de vuelo

**Hábitat:** Se describe el hábitat normal de la especie y el que ocupa en Ribavellosa. En especies con muy pocos registros, se describe la zona donde se la ha localizado.

**Biología:** Donde se resume información sobre Plantas nutricias, comportamiento de las orugas e imagos, modalidad de invernada y cualquier otro dato que pueda resultar interesante.

La ficha se completa con los dos mapas de distribución en relación a la altitud y a la vegetación, una fotografía de la especie en vivo, otra de alguna de sus plantas nutricias y finalmente otra de su hábitat, tomada siempre en alguna cuadrícula en la que la especie esté presente (y dentro de ella en alguno de los puntos donde se la haya registrado).

## 7. Resultados

La cifra final de especies de Ropalóceros registradas durante el trabajo de campo, en las poco más de 200 ha de la finca, se eleva a 96. Este número resulta excepcionalmente alto para una superficie tan reducida.

El Catálogo de Mariposas diurnas de la finca Ribavellosa queda, a la finalización del presente estudio, tal como se refleja en la siguiente tabla:

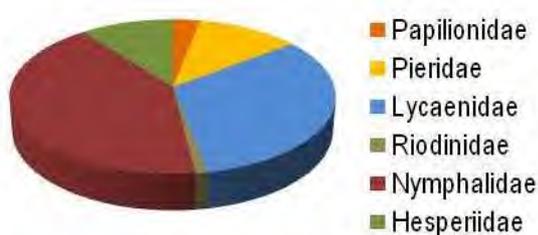
<b>PAPILIONIDAE (3 especies)</b>		36	<i>Polyommatus semiargus</i>	72	<i>Hipparchia fagi</i>
1	<i>Papilio machaon</i>	37	<i>Polyommatus damon</i>	73	<i>Hipparchia semele</i>
2	<i>Iphiclides feisthamelii</i>	38	<i>Polyommatus ainsae</i>	74	<i>Hipparchia statilinus</i>
3	<i>Zerynthia rumina</i>	39	<i>Polyommatus ripartii</i>	75	<i>Kanetisa circe</i>
<b>PIERIDAE (11 especies)</b>		40	<i>Polyommatus escheri</i>	76	<i>Erebia triaria</i>
4	<i>Aporia crataegi</i>	41	<i>Polyommatus amandus</i>	77	<i>Maniola jurtina</i>
5	<i>Pieris brassicae</i>	42	<i>Polyommatus thersites</i>	78	<i>Hyponophele lycaon</i>
6	<i>Pieris napi</i>	43	<i>Polyommatus coridon</i>	79	<i>Aphantopus hyperanthus</i>
7	<i>Pieris rapae</i>	44	<i>Polyommatus bellargus</i>	80	<i>Pyronia tithonus</i>
8	<i>Pontia daplidice</i>	45	<i>Polyommatus icarus</i>	81	<i>Pyronia bathseba</i>
9	<i>Anthocharis cardamines</i>	<b>RIODINIDAE (1 especie)</b>		82	<i>Coenonympha pamphilus</i>
10	<i>Anthocharis belia</i>	46	<i>Hamearis lucina</i>	83	<i>Coenonympha arcania</i>
11	<i>Colias alfacariensis</i>	<b>NYMPHALIDAE (40 especies)</b>		84	<i>Pararge aegeria</i>
12	<i>Colias crocea</i>	47	<i>Limenitis reducta</i>	85	<i>Lasiommata megera</i>
13	<i>Gonepteryx rhamni</i>	48	<i>Nymphalis polychloros</i>	86	<i>Lasiommata maera</i>
14	<i>Leptidea sinapis</i>	49	<i>Inachis io</i>	<b>HESPERIIDAE (10 especies)</b>	
<b>LYCAENIDAE (31 especies)</b>		50	<i>Vanessa atalanta</i>	87	<i>Pyrgus malvae</i>
15	<i>Thecla betulae</i>	51	<i>Cynthia cardui</i>	88	<i>Pyrgus alveus</i>
16	<i>Thecla quercus</i>	52	<i>Aglais urticae</i>	89	<i>Pyrgus serratulae</i>
17	<i>Laeosopis roboris</i>	53	<i>Polygonia c-album</i>	90	<i>Pyrgus onopordi</i>
18	<i>Satyrium ilicis</i>	54	<i>Argynnis niobe</i>	91	<i>Spialia sertorius</i>
19	<i>Satyrium esculi</i>	55	<i>Argynnis pandora</i>	92	<i>Carcharodus flocciferus</i>
20	<i>Satyrium spini</i>	56	<i>Argynnis paphia</i>	93	<i>Erynnis tages</i>
21	<i>Callophrys rubi</i>	57	<i>Argynnis aglaja</i>	94	<i>Thymelicus sylvestris</i>
22	<i>Lycaena virgaureae</i>	58	<i>Argynnis adippe</i>	95	<i>Thymelicus acteon</i>
23	<i>Lampides baeticus</i>	59	<i>Issoria lathonia</i>	96	<i>Ochlodes venatus</i>
24	<i>Cupido argiades</i>	60	<i>Brenthis daphne</i>		
25	<i>Cupido minimus</i>	61	<i>Brenthis ino</i>		
26	<i>Cupido osiris</i>	62	<i>Boloria selene</i>		
27	<i>Celastrina argiolus</i>	63	<i>Boloria dia</i>		
28	<i>Glaucopsyche alexis</i>	64	<i>Melitaea cinxia</i>		
29	<i>Glaucopsyche melanops</i>	65	<i>Melitaea phoebe</i>		
30	<i>Pseudophilotes panoptes</i>	66	<i>Melitaea trivialis</i>		
31	<i>Scolitantides orion</i>	67	<i>Melitaea athalia</i>		
32	<i>Plebejus argus</i>	68	<i>Melitaea parthenoides</i>		
33	<i>Plebejus idas</i>	69	<i>Euphydryas aurinia</i>		
34	<i>Aricia montensis</i>	70	<i>Melanargia lachesis</i>		
35	<i>Aricia cramera</i>	71	<i>Hipparchia alcyone</i>		

Para valorar la riqueza en mariposas diurnas de este enclave, bastará mencionar que el Parque Nacional de Doñana (53.709 ha), alberga tan sólo 42 especies de Ropalóceros, el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel (1.928 ha) apenas 46, y el de Cabañeros (40.856 ha) 73 especies, de las que casi la mitad se han citado por primera vez en los últimos años.

Pero para dar una idea más gráfica de lo que representa una diversidad de especies como la encontrada en esta pequeña finca, destacaremos que en sus poco más de dos kilómetros cuadrados se han registrado 37 especies más que en el conjunto de las Islas Británicas (con una lista actual de 59 especies) y 64 especies más que en todas las Islas Canarias (32 especies), si bien en éstas últimas casi un tercio de sus mariposas diurnas, son endémicas.

En lo que respecta a la España peninsular, en la que habitan 228 especies de Ropalóceros, se ha localizado el 42,1% de éstas en Ribavellosa. Éste porcentaje se eleva hasta el 65,3% si lo referimos al número de especies citadas hasta la fecha en la Comunidad Autónoma de La Rioja (147 especies).

La distribución por familias de las especies de Ropalóceros presentes en la actualidad en la zona de estudio se muestra en el siguiente Gráfico y en la Tabla adjunta:



Proporción de las diferentes familias

FAMILIA	Nº ESPECIES	Porcentaje
Papilionidae	3	3,1
Pieridae	11	11,5
Lycaenidae	31	32,3
Riodinidae	1	1,1
Nymphalidae	40	41,6
Hesperidae	10	10,4
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>100%</b>

Tabla de familias registradas

Los resultados del presente estudio suponen una importante variación en cuanto a la presencia de especies en la cuadrícula UTM de 10X10 km. 30TWM37, en la que se encuentra enclavada la finca, con respecto a la distribución dada por Latasa, T. (1999) en su trabajo "Actualización de la distribución geográfica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta: Lepidoptera)". Este trabajo constituye sin duda el estudio más avanzado hasta la fecha en este aspecto y lo más parecido a un Atlas que existe para esta Comunidad Autónoma.

En dicho trabajo, se citan para esta cuadrícula un total de 91 especies. No era previsible que todas ellas fueran localizadas en Ribavellosa, ya que esta lista se refiere a la totalidad de la cuadrícula (10.000 ha), que incluye una diversidad de hábitats muy superior a la de la finca.

Sólo 74 de estas 91 especies han sido registradas durante las prospecciones realizadas, lo cual entraba dentro de lo esperado.

Lo que ha resultado extraordinariamente sorprendente, ha sido la localización de 22 especies en Ribavellosa que no habían sido citadas por Latasa para la cuadrícula que incluye la finca. Esta cifra, (algo más del 24% del nº de especies citadas anteriormente) puede considerarse francamente elevada y todavía podría verse incrementada en el futuro.

Por el momento y a la luz de nuestros resultados, la cifra de Ropalóceros presentes en la cuadrícula 30TWM37, se eleva ya a 113.

Las especies que se citan por primera vez para esta cuadrícula son las siguientes:

Papilionidae: *Zerynthia rumina*

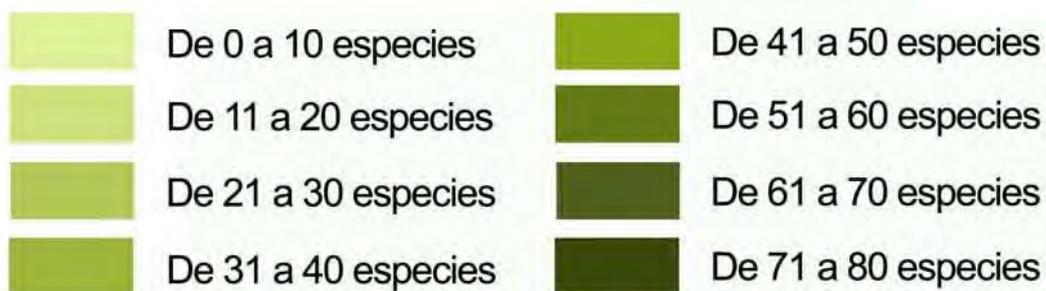
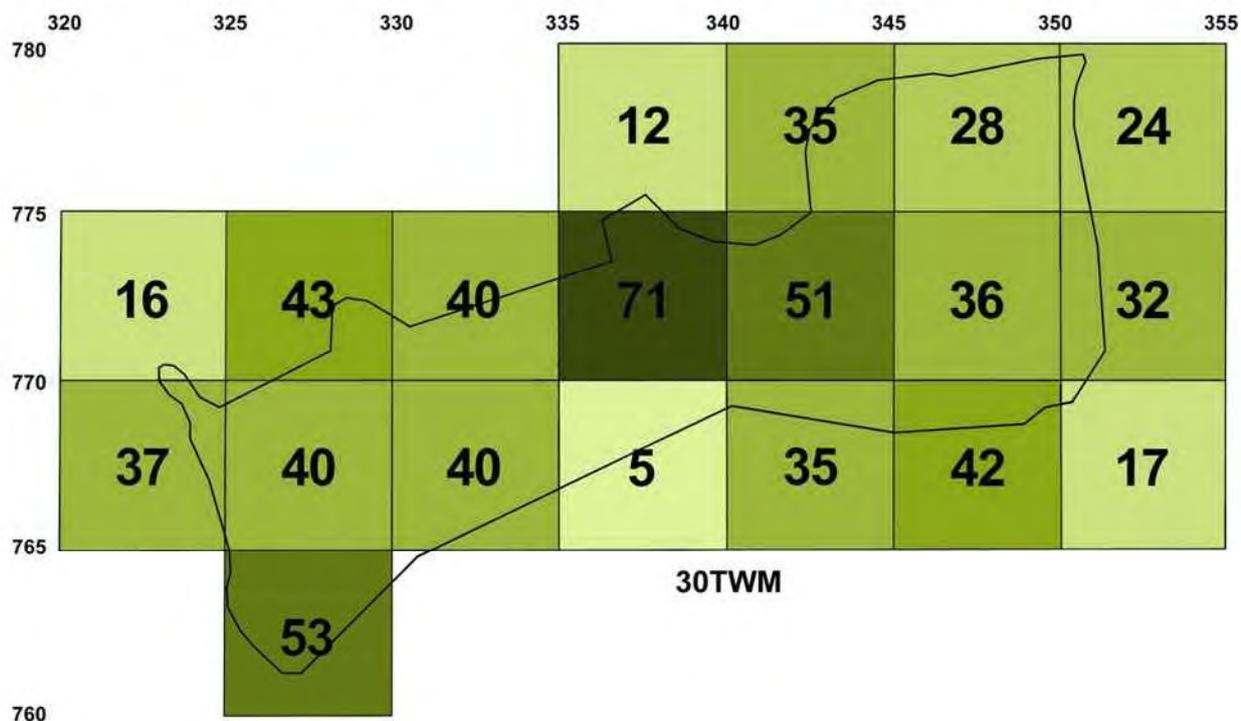
Pieridae: *Pieris brassicae*.

Nymphalidae: *Nymphalis polychloros*, *Vanessa atalanta*, *Argynnis niobe*, *Boloria selene*, *Melitaea cinxia*, *Melitaea trivia*, *Melitaea athalia*, *Melitaea parthenoides*, *Hipparchia fagi*.

Lycaenidae: *Thecla betulae*, *Thecla quercus*, *Glaucopsyche melanops*, *Pseudophilotes panoptes*, *Plebejus argus*, *Polyommatus semiargus*, *Polyommatus amandus*.

Hesperiidae: *Pyrgus alveus*, *Pyrgus onopordi*, *Spialia sertorius*, *Thymelicus acteon*.

El número de especies registradas en cada cuadrícula, ha variado bastante de unas a otras, como queda reflejado en el siguiente mapa:



Número de especies de Ropalóceros por cuadrícula, en Ribavellosa

Las cifras más bajas, correspondientes a las cuadrículas 1, 5, 15 y 18 son debidas principalmente a que en ellas sólo se ha prospectado la porción que se encuentra dentro de los límites de la finca, lo que en casi todos los casos supone una superficie exigua. Pese a ello, en alguna de éstas se han localizado especies de gran interés, e incluso alguna que sólo está presente en uno de estos pequeños rincones.

Un caso aparte es el de la cuadrícula 15 (la que menor número de especies alberga) cubierta por completo de bosque cerrado, principalmente pinar y hayedo y sin apenas hábitat adecuado para las diferentes especies de Ropalóceros.

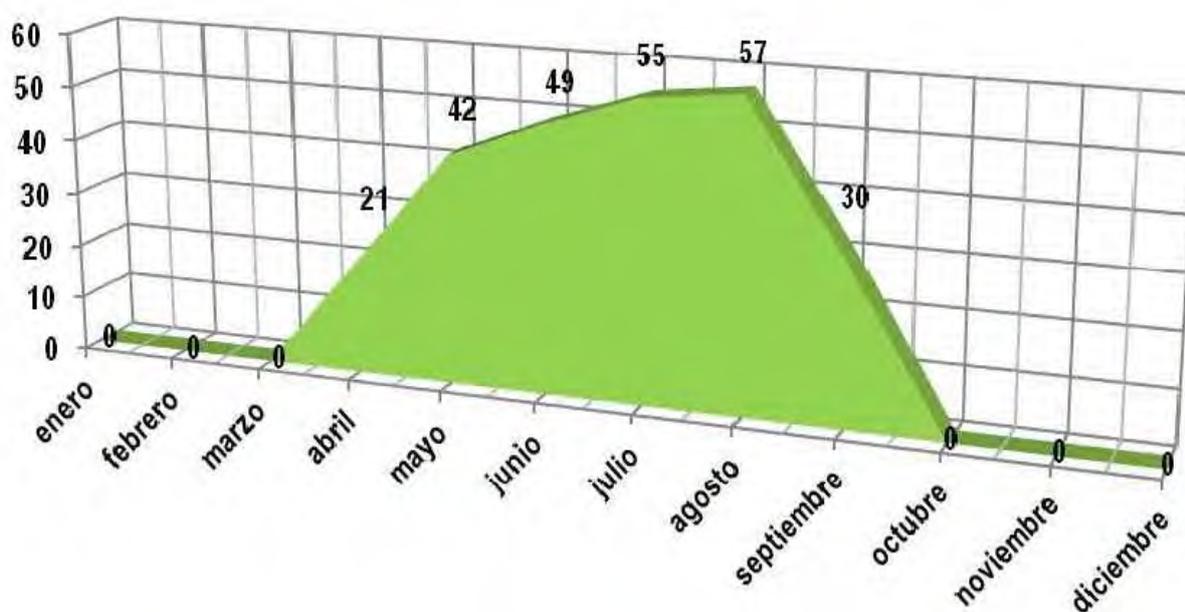
Por el contrario la cuadrícula 8, con mucho la de mayor número de especies (71), corresponde en su mayor parte a la zona urbanizada de la finca donde los grandes "pastizales" que suponen los anti-

guos campos de fútbol y los espacios ajardinados con gran variedad florística, resultan de lo más propicio para un buen número de mariposas diurnas.

De las dos cuadrículas que la siguen en número de especies, la 9 comparte parcialmente sus características, mientras que la 19 presenta un tipo de hábitat muy diferente con una ladera de ambiente mediterráneo cubierta de encinar-quejigar, en la que abundan especialmente los Licénidos.

Merece la pena destacar el hecho de que en 13 de las 19 cuadrículas consideradas, el número de especies registradas ha superado las 30.

En el siguiente gráfico se muestra el número de especies diferentes que se han registrado en vuelo en cada uno de los meses de muestreo. Por motivos prácticos y para simplificar el gráfico, los hemos agrupado como si correspondieran a un mismo año (aunque hay que recordar que los abril, mayo y junio corresponden a la prospección realizada en 2011, mientras que los julio, agosto y septiembre a la de 2010).



■ Número de especies registradas en vuelo en cada mes de prospección

El mes con mayor número de especies en vuelo simultáneamente ha resultado ser agosto, seguido de cerca por julio. Esto resulta bastante sorprendente, ya que en general, en la mayor parte de las localidades ibéricas, salvo quizá en altas cotas de Pirineos y Cordillera Cantábrica, los meses de mayor abundancia de especies suelen ser junio y julio, con claro descenso en agosto.

Aunque en principio este hecho podría corresponder a diferentes condiciones meteorológicas entre los dos años de muestreo y por tanto resultar un artificio producto de nuestra simplificación, nuestra impresión personal es que refleja con bastante precisión la situación real.

En Ribavellosa, buena parte de los Licénidos y bastantes Ninfálidos "primaverales", parecen retrasar algo su periodo de vuelo respecto a zonas próximas, lo que provoca un mayor solapamiento con los periodos de vuelo de muchos Ninfálidos "estivales" (principalmente Satirinos). La abundancia de días

nublados y la frecuente formación de nieblas (acompañadas o no de llovizna) durante la primavera, en esta parte de la sierra, podrían ser el origen de este fenómeno, que convendría seguir analizando.

A continuación se presentan agrupadas por familias y en orden sistemático las fichas de las especies de Ropalóceros registrados a lo largo del presente estudio en Ribavellosa.

## 8. Atlas (Fichas por especies)

PAPILIÓNIDOS  
(*PAPILIONIDAE*)



PIÉRIDOS  
(*PIERIDAE*)



NINFÁLIDOS  
(*NYMPHALIDAE*)



RIODÍNIDOS  
(*RIODINIDAE*)



LICÉNIDOS  
(*LYCAENIDAE*)

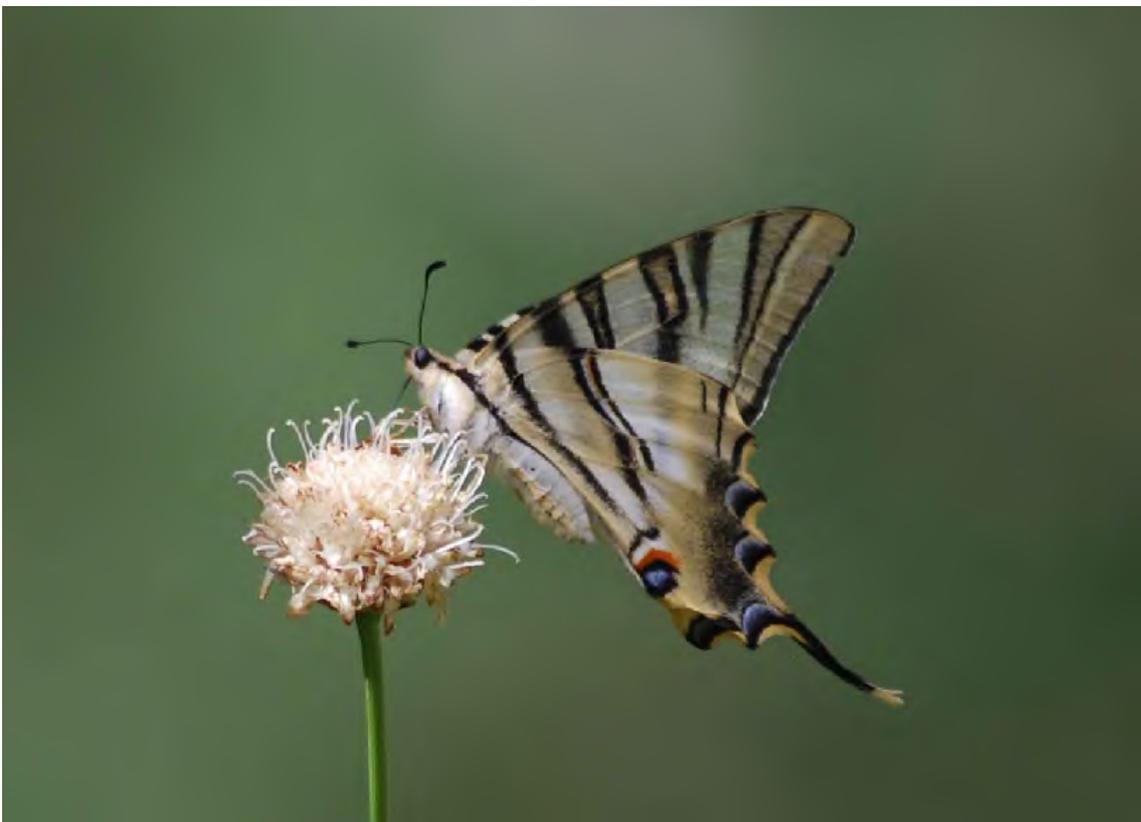


HESPÉRIDOS  
(*HESPERIIDAE*)





8.1. PAPILIÓNIDOS  
(*PAPILIONIDAE*)



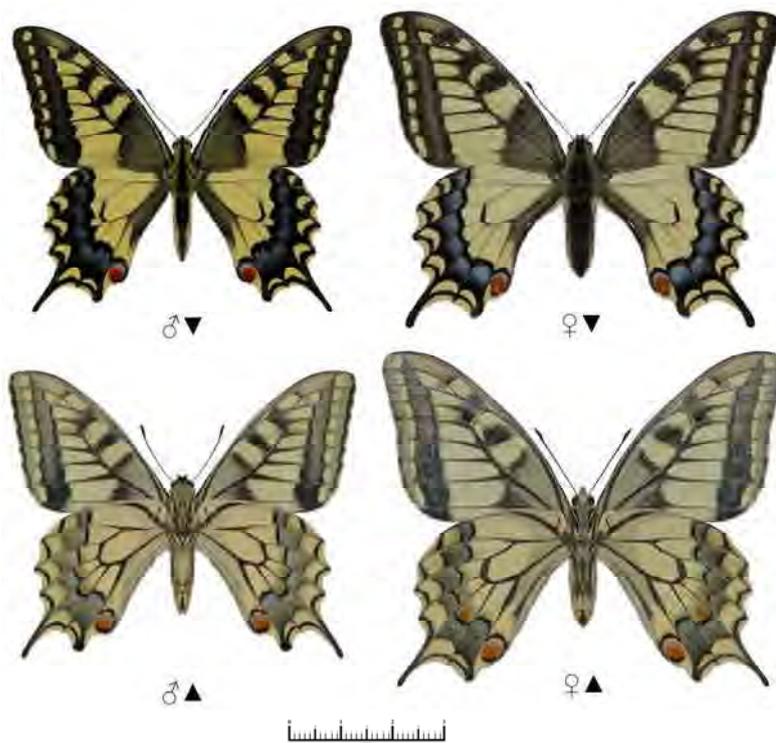
## Macaón (*Papilio machaon*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Papilionido muy llamativo y característico, es probablemente el más conocido de esta familia en España. Sólo puede confundirse con la Chupaleche (*Iphiclides feisthameli*) de tamaño similar. El color amarillo de fondo, y los nervios remarcados en negro que le dan un aspecto reticulado al anverso alar la distinguen de esta otra especie, llamativamente rayada, y con color de fondo blanco. Las "colas" de las alas posteriores son también más cortas y gruesas.

**Distribución:** Francamente escasa en Ribavellosa, y prácticamente restringida a las cuadrículas más occidentales de la finca, donde se la ha registrado en casi todas las visitas realizadas. Esta especie muestra una singular querencia por este rincón de encinar-quejigar,

donde siempre se localizan entre 2 y 4 individuos. El único registro en la zona urbanizada corresponde sin duda a un ejemplar desplazado desde éste núcleo, y puede considerarse excepcional, aunque la gran capacidad de vuelo de la Macaón le permite realizar desplazamientos de gran envergadura.

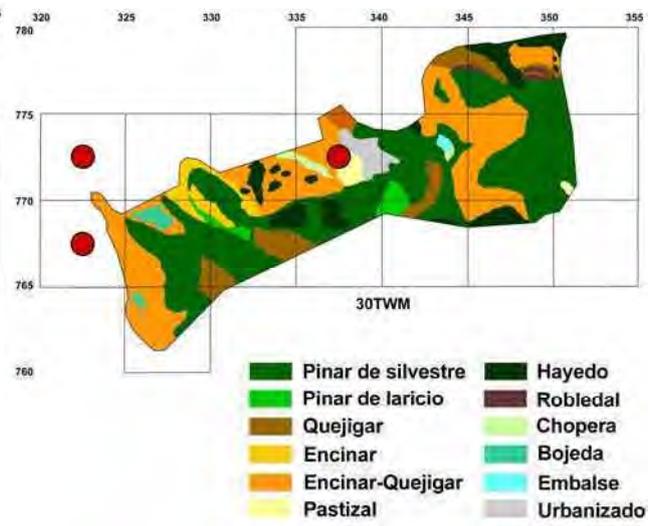
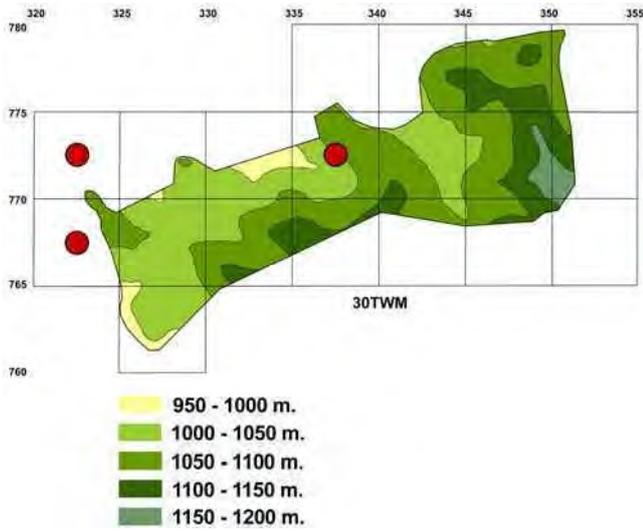
**Periodo de vuelo:** Bivoltina. Su periodo de vuelo puede abarcar de febrero a octubre. Vuela habitualmente en dos generaciones de abril a junio y de julio a septiembre. En Ribavellosa se han detectado ambas generaciones, la primera en la primera y última semanas de mayo, y la segunda a finales de julio y principio de agosto.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Es una especie muy poco exigente en lo que respecta al hábitat, y puede encontrarse casi en cualquier ambiente. En Ribavellosa, se la localiza principalmente en una divisoria cubierta parcialmente por matorral en área de encinar-quejigar. Parte de una de las laderas carece prácticamente de vegetación, y aquí se producen corrientes de aire ascendentes que son utilizadas por las mariposas para realizar "Hilltopping", en fuerte competencia con los ejemplares de Chupaleche, que también acuden al mismo punto.

**Biología:** Las orugas se alimentan de umbelíferas, en especial de *Phoeniculum vulgare* y de *Ferula communis*. Los imagos son atraídos por flores ricas en néctar, como las de los cardos, ya que su tamaño y su potente vuelo exigen alimento muy energético. Suelen volar en zonas intensamente soleadas, lo que explica su relativa escasez en esta zona de superficie mayoritariamente forestal. Los imagos, en especial los machos, suelen reunirse en puntos elevados donde se producen corrientes de aire de ladera, que aprovechan para cernirse contra el viento, comportamiento característico denominado "Hilltopping". En ocasiones se desplazan varios kilómetros para buscar lugares propicios para ello. Inverna en fase de crisálida.



*Papilio machaon* en su hábitat



Planta nutricia: *Ferula communis*



Hábitat de *Papilio machaon*. Cuadrícula 5

## Chupaleche (*Iphiclides feisthamelii*. Duponchel 1832)

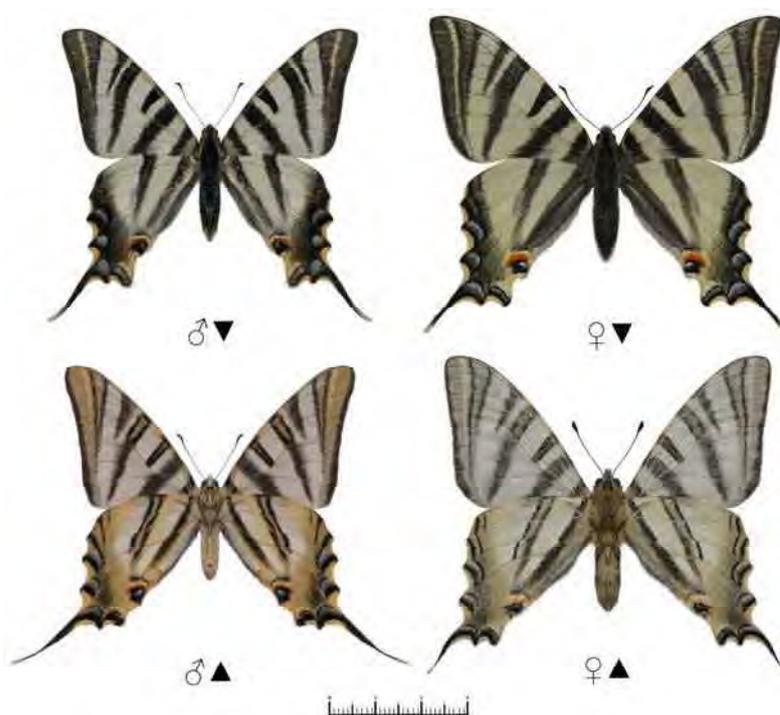
**Identificación:** Papiliónido muy llamativo y prácticamente inconfundible. Sólo se asemeja a la Macaón (*Papilio machaon*) de tamaño y forma de vuelo similar, aunque a diferencia de ésta, la Chupaleche muestra el color de fondo de las alas prácticamente blanco con gruesas rayas transversales negras. Las "colas" de las alas posteriores son más largas y estilizadas, y presentan mancha amarilla en el extremo.

**Distribución:** Poco abundante aunque bien distribuida en la zona de estudio. Indiferente a la altitud y al tipo de hábitat, se la ha localizado en seis cuadrículas de la finca, aunque sin duda es posible verla volar en otros puntos.

Más abundante en las cuadrículas orientales, en la misma zona de encinar-quejigar donde se acumulan las observaciones de Macaón, ya que como ella, acude a este lugar a realizar vuelos de "hilltopping". Su reproducción se ha constatado en una cuadrícula oriental, a la máxima cota de la finca.

Más abundante en las cuadrículas orientales, en la misma zona de encinar-quejigar donde se acumulan las observaciones de Macaón, ya que como ella, acude a este lugar a realizar vuelos de "hilltopping". Su reproducción se ha constatado en una cuadrícula oriental, a la máxima cota de la finca.

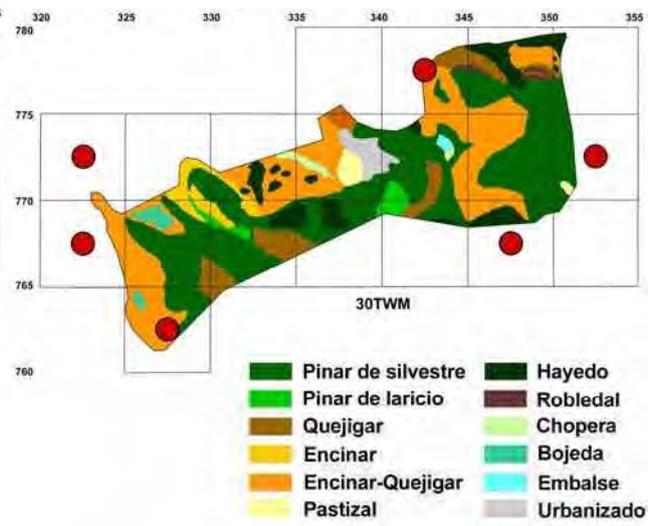
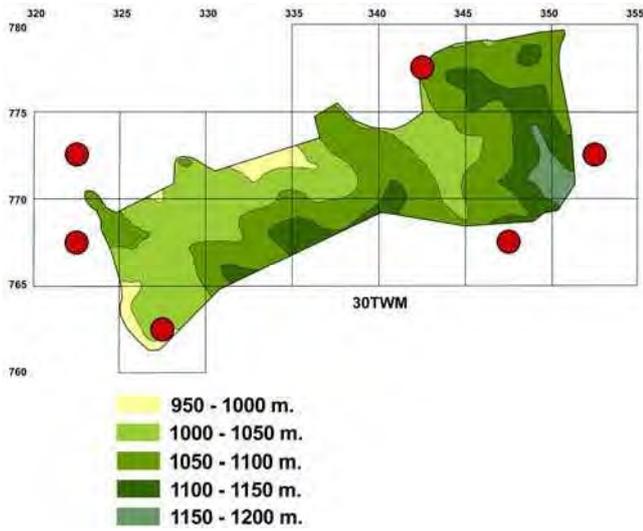
**Periodo de vuelo:** Bivoltina. Sus dos generaciones anuales vuelan de marzo a junio y de julio a septiembre. En Ribavellosa la primera generación parece más abundante y ha sido registrada en la primera y última semanas de mayo. La segunda, más escasa, sólo ha sido registrada a primeros de agosto. En estas fechas se localizó una oruga muy desarrollada que, probablemente, tras crisalidar, daría lugar a un imago en septiembre.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Especie poco exigente, y de vuelo potente, lo que le permite visitar todo tipo de hábitats aunque no habite en ellos de manera estable. En Ribavellosa se la encuentra sobre todo asociada a zonas de encinar-quejigar, aunque también visita pastizales en claros de pinar y llega a criar en ellos. En principio, cualquier claro soleado, sobre todo si abundan los endrinos (*Prunus spinosa*) puede ser ocupado por esta especie. Su costumbre de realizar vuelos de "hilltopping" la lleva a visitar asiduamente la ladera descrita en la ficha de la Macaón, situada en la cuadrícula 5.

**Biología:** Las orugas se alimentan de *Prunus sp.* (*P. spinosa*, *P. avium*, *P. cerasus*), y también de *Crataegus monogyna* y *Sorbus aucuparia*. Los imagos son fuertemente atraídos por las flores ricas en néctar de diversos árboles frutales. Los machos demuestran una gran incompatibilidad hacia los de Macaón en los lugares aptos para el "hilltopping", donde ambas especies suelen coincidir y donde se producen continuas persecuciones entre ambas especies. Al igual que en la otra especie, en ocasiones se desplazan varios kilómetros para buscar lugares propicios para esta actividad. Inverna en fase de crisálida, colgada del cremaster y asegurada con un cíngulo de seda.



*Iphiclides feisthamelii* en su hábitat



Planta nutricia: *Prunus spinosa*



Hábitat de *Iphiclides feisthamelii*. Cuadrícula 12

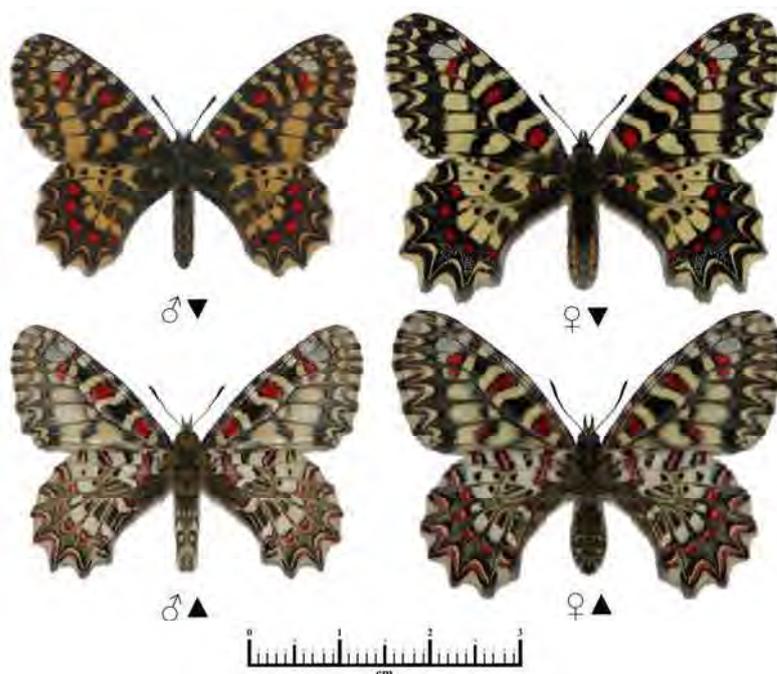
## Arlequín (*Zerynthia rumina*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Papiliónido de pequeño tamaño y diseño característico que la hace inconfundible. Aunque posada su aspecto sea muy llamativo, en vuelo sus vivos colores son difíciles de apreciar y parece una mariposa de tonos apagados. Ésto y sus costumbres discretas hacen que sea poco conocida pese a tratarse de una especie frecuente. En Ribavellosa vuela la subespecie *castilliana*

**Distribución:** Extraordinariamente escasa dentro de los límites de la finca, aunque no es rara en sus alrededores, en zonas más abiertas y en cultivos. Sólo se ha registrado un ejemplar en una cuadrícula casi marginal, y de hecho el individuo detectado se encontraba junto a la valla perimetral, sólo unos pocos metros hacia el interior.

No la consideramos residente en la finca, aunque sin duda debe ser un visitante esporádico todos los años.

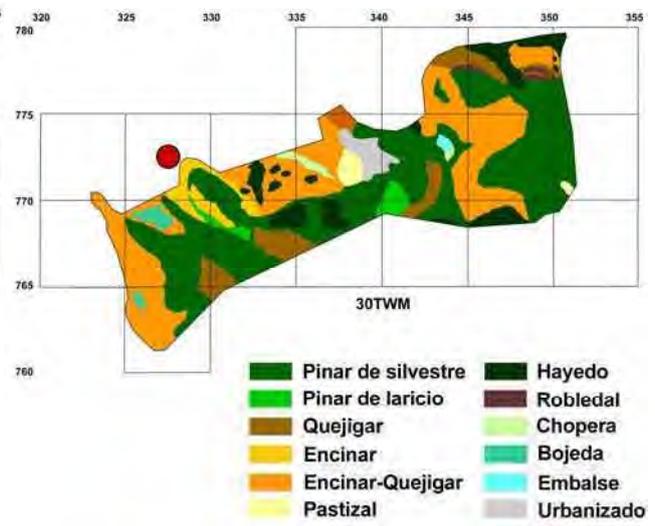
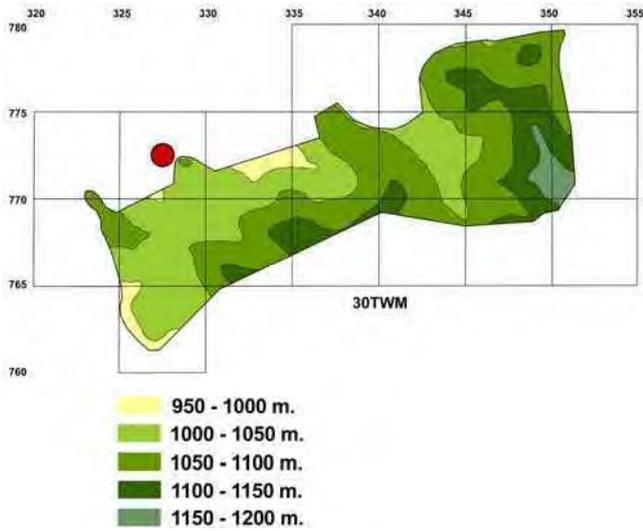
**Periodo de vuelo:** Univoltina, de vuelo temprano. Su única generación vuela entre marzo y junio dependiendo de la localidad y de la latitud. En Ribavellosa sólo se la ha detectado en la primera semana de mayo, aunque en zonas próximas (en un radio de pocos kilómetros), se la ha visto en vuelo a lo largo de mayo y primera quincena de junio. Dentro de estas fechas podría visitar esporádicamente la finca.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Poco exigente. Suele encontrarse en áreas rocosas y secas, cultivos y prados. También en áreas de monte bajo, siempre que exista su planta nutricia. La finca de Ribavellosa no ofrece buenas condiciones para esta especie, lo que explica su escasez. El único ejemplar registrado, lo fue en un pequeño pastizal situado en el borde del pinar, rodeado de abundantes zarzas (*Rubus sp.*) y algunos quejigos (*Quercus faginea*)

**Biología:** Las orugas se alimentan de diversas especies de *Aristolochia*, y son solitarias, ya que las hembras depositan los huevos sobre las hojas de la planta nutricia de manera aislada. La oruga es muy característica, de color pardo-rosado con varias filas de espinas carnosas rematadas por pelos y pequeños trazos negros oblicuos sobre varios segmentos. Inverna en fase de crisálida colgada del cremaster y asegurada con un cíngulo de seda. En ocasiones puede permanecer en estado de crisálida hasta dos o tres años antes de eclosionar.



*Zerynthia rumina* en su hábitat



Planta nutricia: *Aristolochia* sp.



Hábitat de *Zerynthia rumina*. Cuadrícula 6

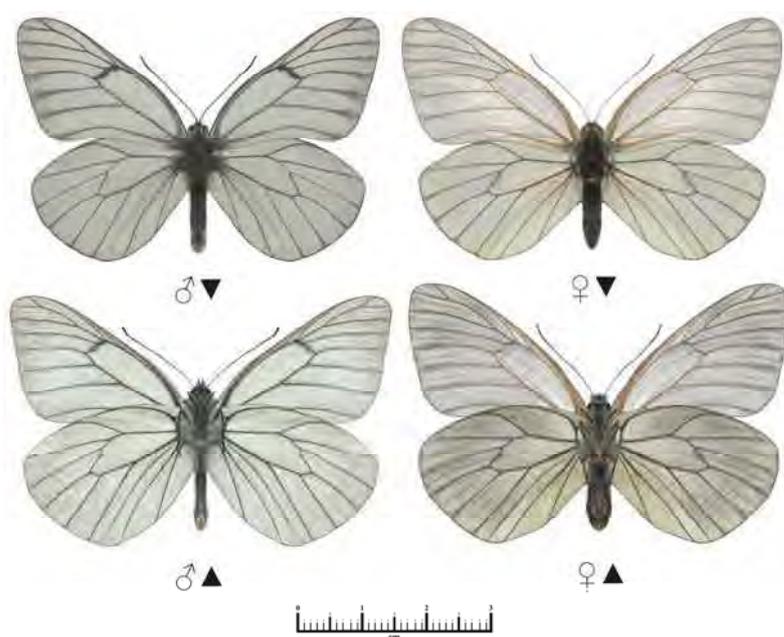


## 8.2. PIÉRIDOS (*PIERIDAE*)



## Blanca del Majuelo (*Aporia crataegi*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Piérido de gran talla, que recuerda, tanto por su morfología alar, como por su forma de vuelo a algunos Papiliónidos, sobre todo a la Apolo (*Parnassius apollo*), y a la Blanca de Asso (*Parnassius mnemosyne*) ninguna de las cuales está presente en la zona. Puede confundirse a distancia con la Blanca de la Col (*Pieris brassicae*) y con las hembras de Limonera (*Gonepteryx rhamni*), aunque su vuelo característico permite diferenciarlas con facilidad. De estos y otros Piéridos, la diferencia el color blanco immaculado, con la venación remarcada en negro (pardo oscuro en las hembras). En Ribavellosa vuela la subespecie *meridionalis*.



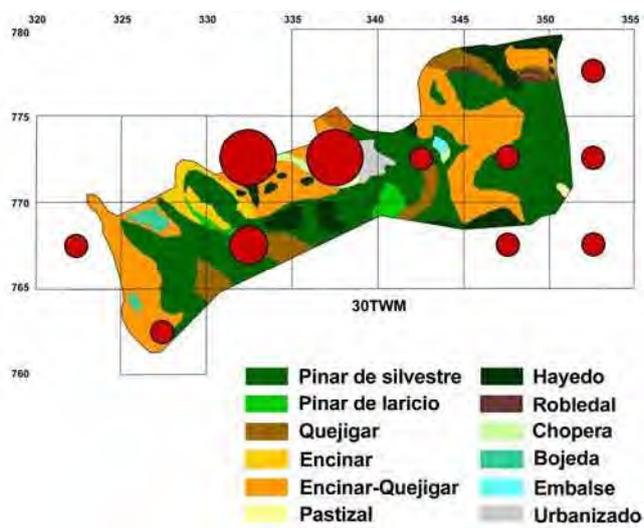
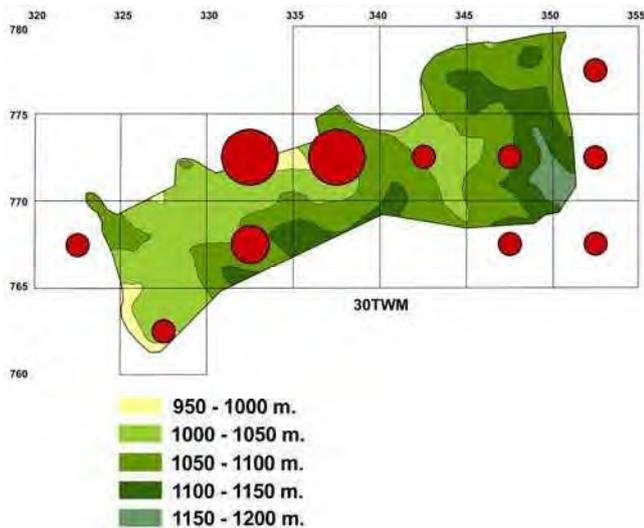
**Distribución:** Abundante y bien distribuida en la zona de estudio, donde ha sido registrada en 11 cuadrículas. Su densidad resulta bastante irregular, ya que solamente en una cuadrícula se la ha considerado abundante y en otras dos muy abundante. En estas últimas sin embargo, su número era muy elevado, muy por encima del límite de 15 ejemplares / cuadrícula. Indiferente a la altitud, en cuanto al hábitat parece que rehúye el hayedo y los pinares densos.

**Periodo de vuelo:** Univoltina con un periodo de vuelo que abarca desde finales de mayo hasta mediados o finales de julio. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de mayo y la última de junio. Es una de las especies que más acusan las diferencias meteorológicas interanuales, y el inicio y final de su periodo de vuelo puede variar hasta en más de un mes de un año a otro, dependiendo de las condiciones de cada uno. Se la considera uno de los mejores bioindicadores entre los Lepidópteros ibéricos.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Poco exigente, puede encontrarse en cualquier tipo de hábitat salvo en zonas de bosque cerrado, ya que requiere de buena insolación y pastizales con abundantes flores. En Ribavellosa está presente en todo tipo de hábitats salvo en las formaciones de hayas y pinos densas y umbrías. No obstante puede aparecer aunque escasa en pequeños claros en medio del pinar cerrado.

**Biología:** Las orugas se alimentan de *Prunus spinosa*, *Prunus avium*, *Crataegus monogyna* y *Sorbus aucuparia*. También de formas cultivadas de *Prunus* y *Pyrus*. Las orugas jóvenes son gregarias y se alimentan e invernán en un nido de seda. En los últimos estadios, se las encuentra aisladas. Crialida generalmente sobre la planta nutricia, en posición vertical, apoyada en el cremaster y fijada por una brida de hilos de seda. Los imagos tienen una forma de vuelo muy similar a la de los Papiliónidos, con batidos potentes interrumpidos por largos planeos con las alas en V abierta. Con frecuencia se reúnen en bebederos, solas o acompañadas de otros Piéridos, para sorber sales minerales del suelo. Excepcionalmente pueden llegar a constituir plaga, defoliando parcialmente frutales.



*Aporia crataegi* en su hábitat



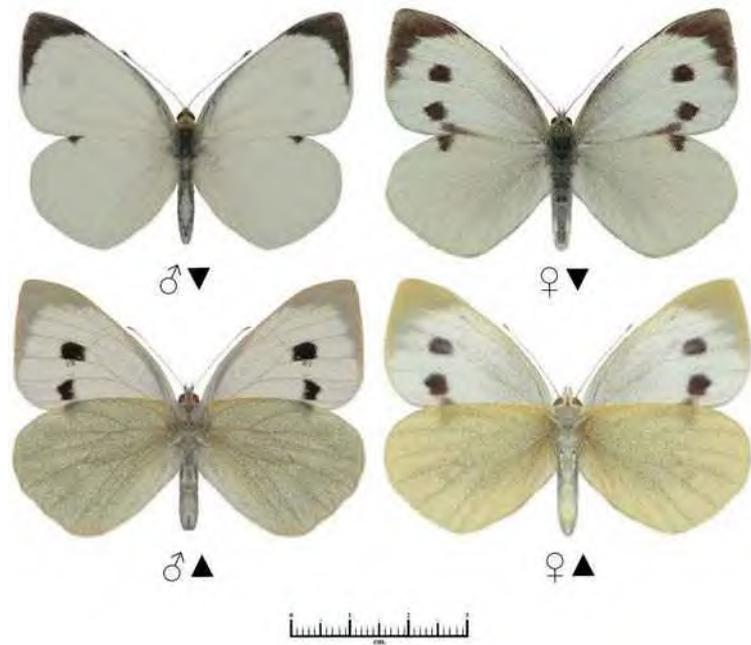
Planta nutricia: *Crataegus monogyna*



Hábitat de *Aporia crataegi*. Cuadrícula 7

## Blanca de la Col (*Pieris brassicae*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Piérido de gran tamaño muy conocido por ser una de las especies más abundantes en casi todas partes. Sólo puede confundirse con la Blanquita de la Col (*Pieris rapae*) y con la Blanca Verdineruada (*Pieris napi*), ambas presentes en Ribavellosa. De las dos se diferencia por su tamaño, claramente mayor. De *Pieris rapae* la distingue la ausencia de puntos negros en el anverso de las alas anteriores del macho. De *Pieris napi*, la ausencia de difusión gris-verdosa a lo largo de los nervios alares en el reverso. En Ribavellosa vuela la subespecie *vazquezi*.



**Distribución:** Muy escasa en la finca, donde parece ser sólo un visitante ocasional.

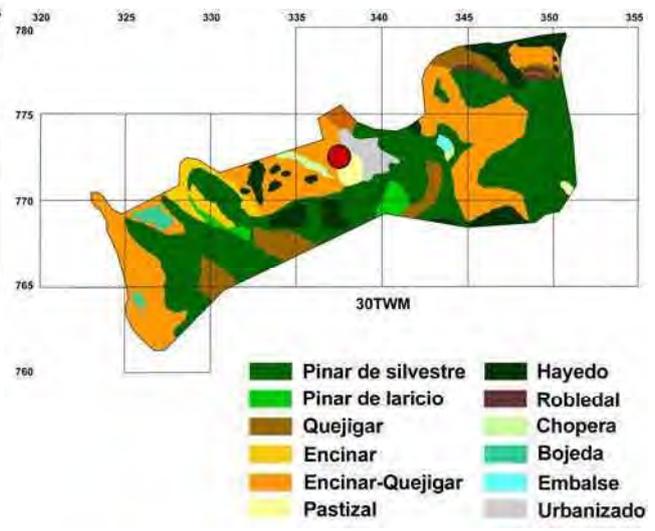
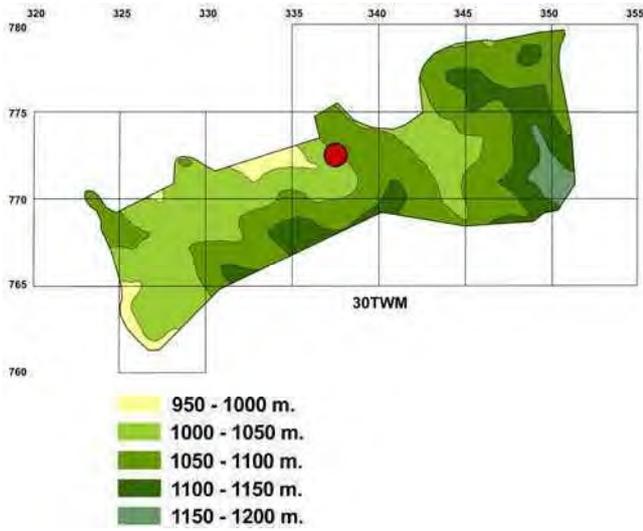
Tan sólo se han registrado dos ejemplares en la zona de los campos deportivos del área urbanizada. Este hecho no resulta sorprendente ya que se trata de una especie muy ligada a las áreas de cultivo, que faltan por completo en la zona estudiada. En los alrededores de los núcleos de población próximos, resulta bastante frecuente.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina, dependiendo el número de generaciones anuales de las condiciones locales. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de mayo y en la segunda de septiembre, aunque es probable que pueda aparecer de manera ocasional en cualquier momento entre abril y octubre. La escasez de datos no nos permite aventurar el número de generaciones que se dan en los alrededores de la finca.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Poco exigente en cuanto al tipo de hábitat, aunque generalmente requiere la presencia de sus plantas nutricias. En general suele ser abundante en zonas de cultivo y en las proximidades de poblaciones humanas. Puede vivir incluso en el interior de pueblos y ciudades, en parques y jardines. En Ribavellosa, los dos registros se realizaron en campos deportivos, que aunque no se utilizan desde hace años, sí se mantienen bien cuidados por motivos estéticos y de seguridad. En rigor, cumplen la función de pastizales de siega de alta variedad florística.

**Biología:** Los imagos son potentes migradores, lo que provoca la aparición de individuos divagantes en lugares donde no existe de hecho una población, tal como parece suceder en Ribavellosa. Es típica la aparición de estos divagantes en zonas de alta montaña completamente desprovistas de vegetación. Las hembras depositan los huevos en grupos numerosos en el envés de sus plantas nutricias. Las orugas, que son gregarias, se alimentan de diversas Crucíferas silvestres y cultivadas, y llegan a constituir plagas en los cultivos de diversas especies de *Brassica*. Crisalida en rocas y muros próximos al lugar donde se han desarrollado, sujeta por unos hilos de seda que la rodean por la mitad. Inverna en fase de crisálida.



*Pieris brassicae* en su hábitat



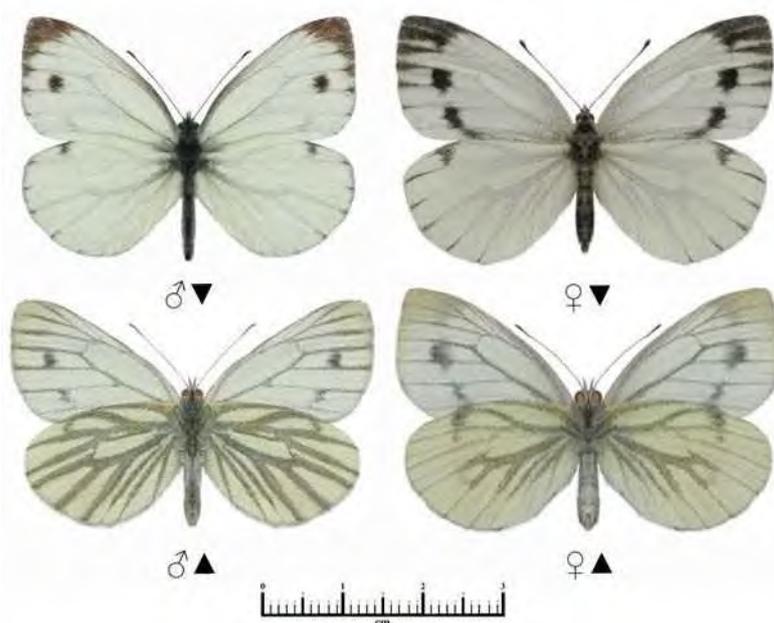
Planta nutricia: *Brassica* sp.



Hábitat de *Pieris brassicae*. Cuadrícula 8

## Blanca Verdinerviada (*Pieris napi*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Piérido de mediano tamaño, similar a la Blanquita de la Col (*Pieris rapae*) con la que puede confundirse en vuelo. También se asemeja a la Blanca de la Col (*Pieris brassicae*), aunque ésta es llamativamente mayor. Es una especie extraordinariamente variable, que puede presentar diseños muy diferentes entre generaciones, o incluso entre individuos de la misma generación. La difusión gris-verdosa en los nervios alares, por el reverso, es el principal carácter diagnóstico, que permite diferenciarla de las otras dos especies y que sólo de forma excepcional puede faltar.



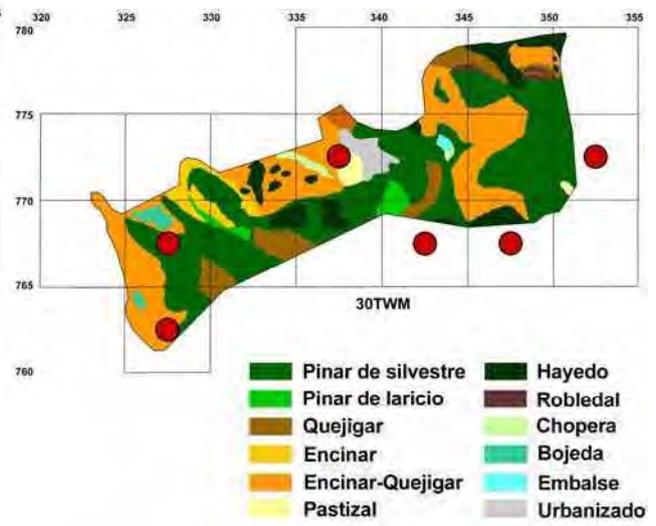
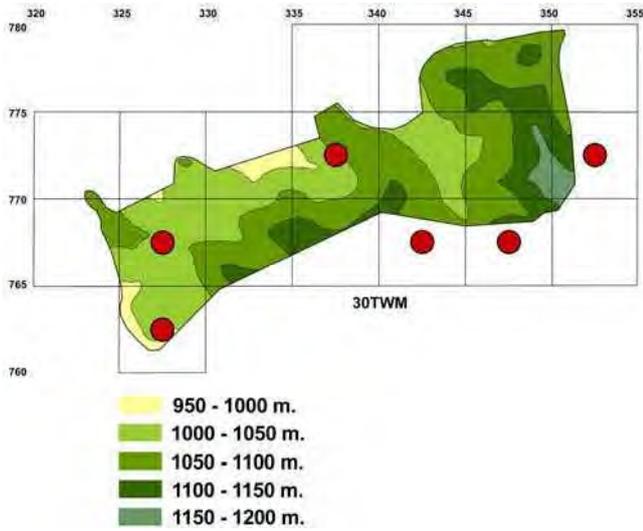
**Distribución:** En general escasa, aunque bien distribuida por la finca. Indiferente a la altitud y al tipo de hábitat, se la ha registrado en 6 cuadrículas y en ambientes muy diversos. La totalidad de los registros se refieren a ejemplares aislados, lo que indica una población de baja densidad.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina, con probablemente tres generaciones en la zona, y tal vez cuatro en años especialmente favorables. Se la ha localizado desde la primera semana de mayo hasta mediados de septiembre, con algunas interrupciones, que no deben necesariamente interpretarse como ausencia de la especie, sino más bien como debidas a su escaso número, que dificulta su localización. Las sucesivas generaciones, probablemente se solapan en el tiempo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Indiferente al tipo de hábitat, al igual que *Pieris rapae*. Tan sólo precisa de la presencia de alguna de sus muchas Plantas nutricias. Por lo demás, aunque suele resultar más abundante en áreas abiertas y soleadas, es de las pocas especies de Ropalóceros que no evita las zonas de bosque cerrado. En Ribavellosa se la ha visto volando en zonas de hayedo y en pinares densos de pino silvestre.

**Biología:** Las orugas viven aisladas y se alimentan de un gran número de especies de Crucíferas, con preferencia por las silvestres de los géneros *Alliaria*, *Cardamine*, *Lepidium*, *Lunaria*, *Sisymbrium*, *Sinapis*, etc. En menor medida de crucíferas cultivadas del género *Brassica*. No suele constituir plagas en los cultivos, aunque a nivel muy local puede llegar a producir ciertos daños en pequeños huertos. Los imagos suelen reunirse en bebederos que pueden albergar varias decenas de individuos, para sorber sales minerales del suelo húmedo. Crisalida sobre la planta nutricia o en rocas y muros cercanos. Inverna en fase de crisálida.



*Pieris napi* en su hábitat



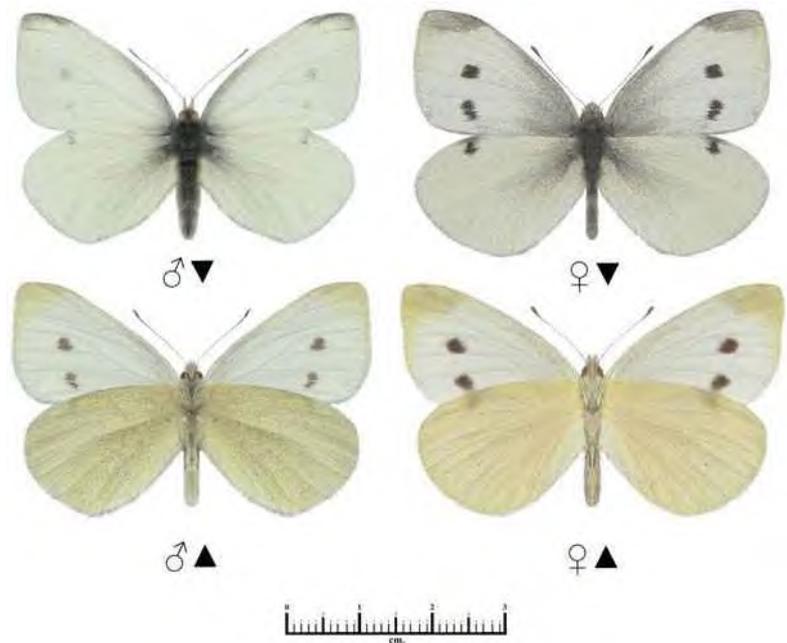
Planta nutricia: *Sisymbrium* sp.



Hábitat de *Pieris napi*. Cuadrícula 17

## Blanquita de la Col (*Pieris rapae*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Parece una versión reducida de la Blanca de la Col (*Pieris brassicae*), de la que se diferencia, aparte del tamaño, claramente menor, por la presencia de puntos negros o grises en la zona discal del anverso de las alas anteriores del macho. La mancha apical de las alas anteriores es menos extensa y de color gris en lugar de negro. De la Blanca Verdinerviada (*Pieris napi*) la distingue la ausencia de difusión gris-verdosa a lo largo de los nervios alares en el reverso. Otras especies del género, más difíciles de diferenciar, como la Blanca Catalana (*Pieris manni*) o la Blanca Escasa (*Pieris ergane*), no han sido registradas en Ribavellosa.



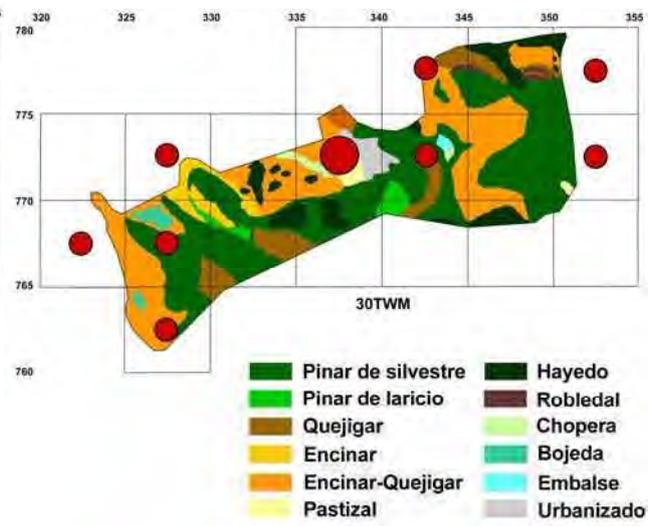
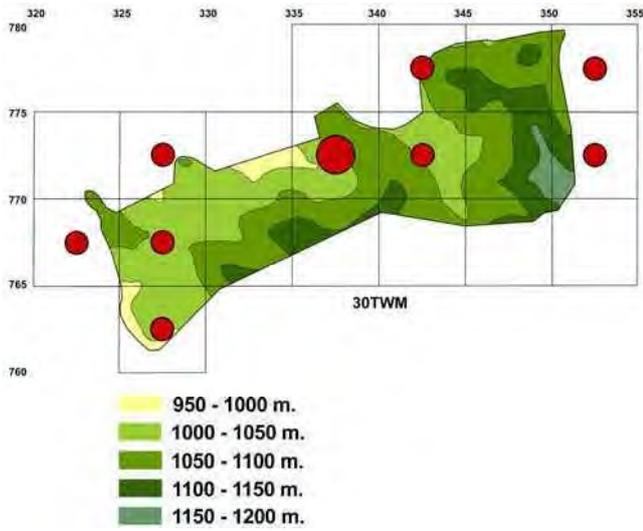
**Distribución:** Bien repartida por la zona de estudio, ha sido registrada en nueve de las cuadrículas. En general escasa, ya que la mayor parte de las observaciones se refieren a 2-3 ejemplares. Tan sólo en la cuadrícula que incluye la zona urbanizada, ha sido registrada como abundante.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina. Se la ha observado desde finales de mayo hasta la segunda semana de septiembre. En Riba vellosa parece que tienen lugar al menos dos generaciones, y probablemente tres, que se superponen en el tiempo. La ausencia de registros en periodos intermedios, puede achacarse a su relativa escasez y a la metodología de muestreo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Especie muy poco exigente en cuanto a hábitat, al igual que su congénere *Pieris napi*. Se la puede encontrar en prácticamente todos los representados en Ribavellosa, con la única condición de que existan plantas nutricias. Es, junto con la Blanca Verdinerviada, una de las pocas especies que pueden verse volar en formaciones cerradas de pinos o de hayas.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de forma aislada en el envés de las hojas de la planta nutricia. Las orugas se alimentan de un gran número de Crucíferas silvestres y cultivadas, pero también de Caparidáceas, Resedáceas y Quenopodiáceas. Es una plaga común en los cultivos de coles, repollos, Coliflores, Nabos y otras Brasicáceas, donde puede presentar poblaciones de miles de ejemplares. Crisalida sobre la misma planta nutricia o sobre rocas o paredes cercanas. Inverna en fase de crisálida.



*Pieris rapae* en su hábitat



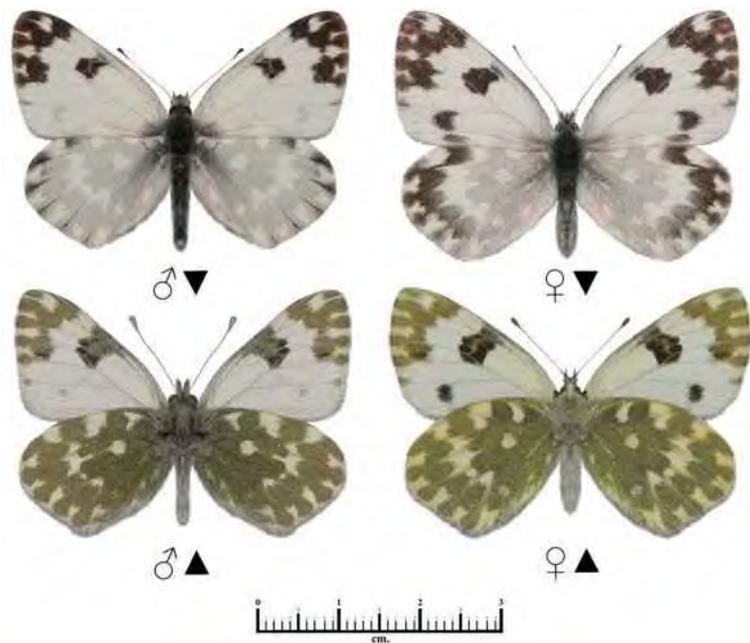
Planta nutricia: *Reseda sp.*



Hábitat de *Pieris rapae*. Cuadrícula 8

## Blanquiverdosa (*Pontia daplidice*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Piérido de tamaño mediano con el anverso bastante marcado de negro, y el reverso con diseño de manchas verdes característico. Sólo se la puede confundir con la Blanquiverdosa Moteada (*Euchloe crameri*), que hasta el momento no ha sido registrada en la zona y con las hembras de la Musgosa (*Antiocharis cardamines*). El diseño del reverso de estas dos especies, aunque coincide en los colores, es muy diferente. En *Pontia daplidice*, las manchas blancas y verdes, tienden a formar franjas concéntricas. En las generaciones veraniegas, el diseño del reverso es más difuso, y el color verde es sustituido por amarillo berilo.



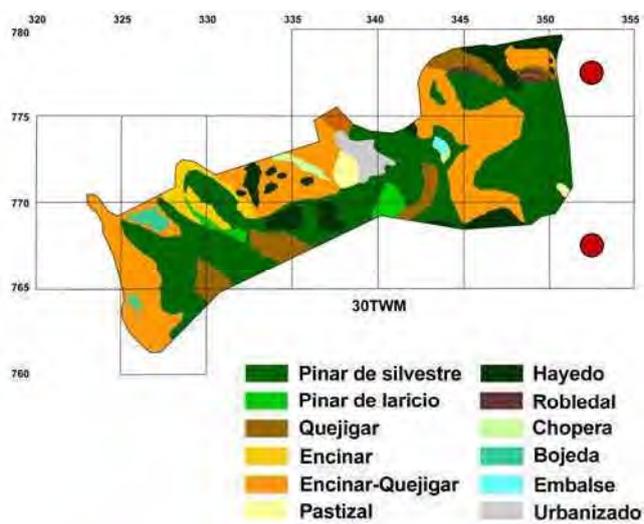
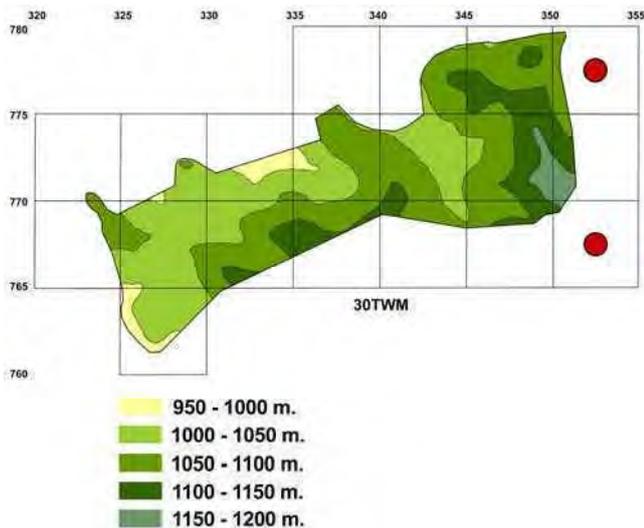
**Distribución:** Muy escasa en la zona de estudio. Sólo se han registrado dos ejemplares en otras tantas cuadrículas situadas en el borde oriental de la finca. Pese a tan pocos datos, podemos afirmar que en esta zona se comporta como indiferente a la altitud y al tipo de vegetación.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina. Para la latitud de Ribavellosa es previsible que se den tres generaciones, aunque con los escasos datos que se han obtenido no es posible extraer conclusiones sobre este particular. Se la ha registrado en la última semana de mayo y en la primera de agosto. Las sucesivas generaciones, apenas se solapan en el tiempo, y pueden mostrar un aspecto bastante diferente.

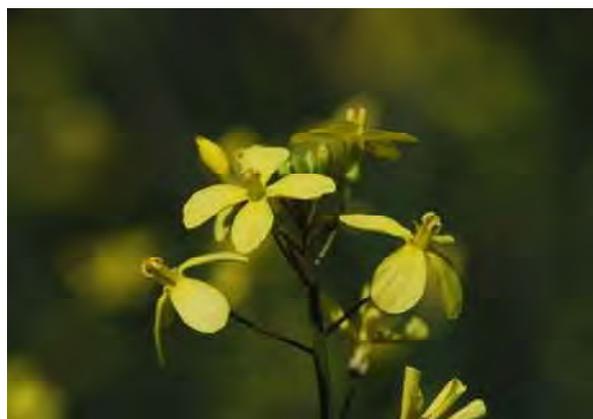
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Poco exigente en cuanto al hábitat, puede aparecer casi en cualquier lugar, aunque muestra una marcada preferencia por zonas ruderales, donde abundan sus Plantas nutricias. Se la encuentra con frecuencia en zonas agrícolas, y puede alcanzar cotas próximas a los 2.000 m. En Ribavellosa se la ha localizado en un camino rodeado de pinos, hayas y robles, y en un pastizal rodeado de pinar en la cota más elevada de la finca.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de forma aislada sobre las hojas y flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de las flores, hojas y semillas de varias especies de *Reseda*, aunque también se las puede encontrar sobre gran número de Crucíferas silvestres, de los géneros *Sisymbrium*, *Diplotaxis*, *Arabis*, *Sinapis*, *Iberis*, *Biscutella*, etc. Se ha citado su posible asociación con hormigas en los primeros estadios. Crisalida sobre su planta nutricia, o en alguna roca cercana, fijada por el cremaster y asegurada por un cíngulo de seda. Sus poblaciones muestran fuertes variaciones de un año a otro en cuanto a abundancia y periodo de vuelo. Una parte al menos de los imagos son migradores, o al menos dispersantes lo que les lleva a aparecer en ocasiones muy lejos de sus lugares de origen. Inverna en fase de crisálida.



*Pontia daplidice* en su hábitat



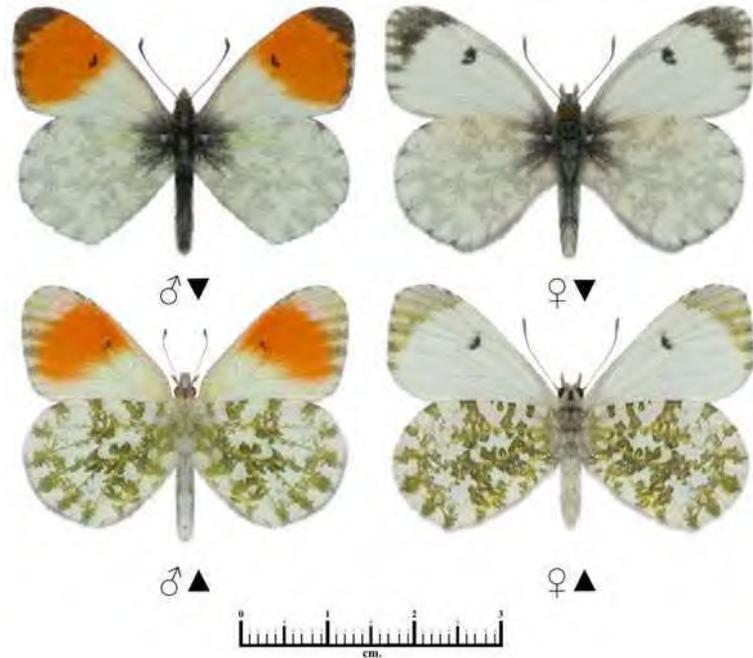
Planta nutricia: *Diplotaxis* sp.



Hábitat de *Pontia daplidice*. Cuadrícula 18

## Musgosa (*Anthocharis cardamines*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Piérido de pequeño tamaño y aspecto llamativo. Las manchas anaranjadas del ápice de las alas anteriores, en los machos, resultan muy visibles incluso a distancia y la diferencian de cualquier otra especie, a excepción de la Bandera Española (*Anthocharis belia*). De ésta la diferencia el color de fondo blanco en lugar de amarillo. Las hembras son similares a la Blanquiverdosa Moteada (*Euchloe crameri*), que no ha sido registrada en la zona y a la Blanquiverdosa (*Pontia daplidice*), pero el moteado blanco del reverso en las alas posteriores presenta bordes aserrados e irregulares, característicos. En Ribavellosa vuela la subespecie *meridionalis*.



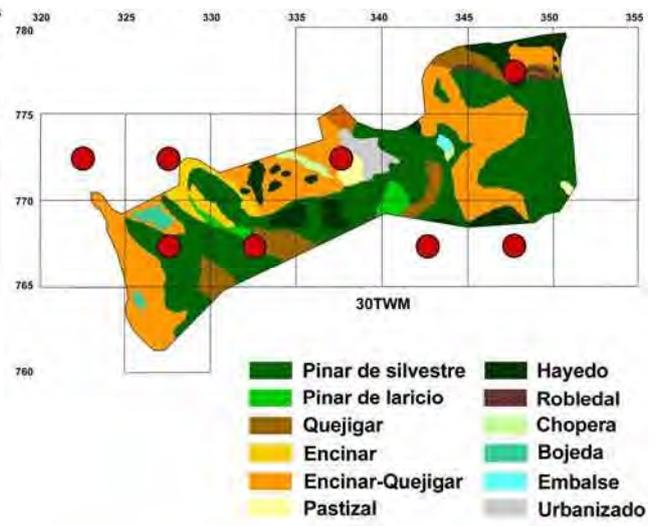
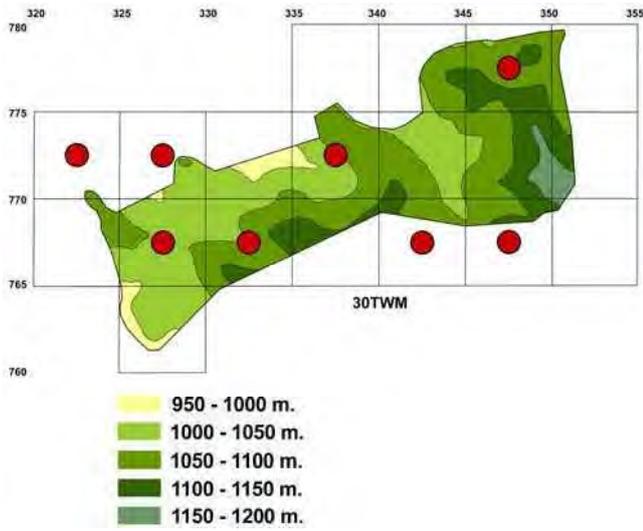
**Distribución:** No muy abundante en la zona de estudio, aunque ampliamente repartida, indiferente a la altitud y al tipo de vegetación. Se la ha detectado en casi la mitad de las cuadrículas, siempre escasa durante su corto periodo de vuelo.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Es una de las primeras especies no invernantes en fase de imago, que puede verse volar en primavera. Se la ha localizado a lo largo de todo el mes de mayo, aunque es probable que aquí vuele desde las últimas semanas de abril hasta las primeras de junio. Al igual que sucede en otras localidades, la desaparición de los imagos en vuelo, al final de su temporada, resulta bastante brusca.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Puede aparecer casi en cualquier tipo de hábitat, aunque prefiere zonas con cierta humedad, en especial prados y pastizales próximos a cursos de agua y zarzales, donde abunde su planta nutricia prioritaria. Muestra gran atracción por los prados con abundantes flores, aunque se posa pocas veces. Persistente voladora, en sus desplazamientos puede aparecer casi en cualquier parte, como sucede en Ribavellosa, lo que no significa necesariamente que el hábitat sea adecuado para sus requerimientos.

**Biología:** Normalmente se ven en vuelo muchos más machos que hembras. En ocasiones pueden formarse concentraciones de machos en collados libres de vegetación a gran altitud (1.800 m. o incluso más). Las hembras depositan los huevos de uno en uno sobre las yemas florales de la planta nutricia elegida. Las orugas, se alimentan principalmente de *Cardamine pratensis*. Se han citado también sobre *Arabis sp.* *Lunaria sp.* *Biscutella sp.* y otras Crucíferas. Crisalida sobre la misma planta sobre la que se ha desarrollado la oruga. Inverna en fase de crisálida.



*Anthocharis cardamines* en su hábitat



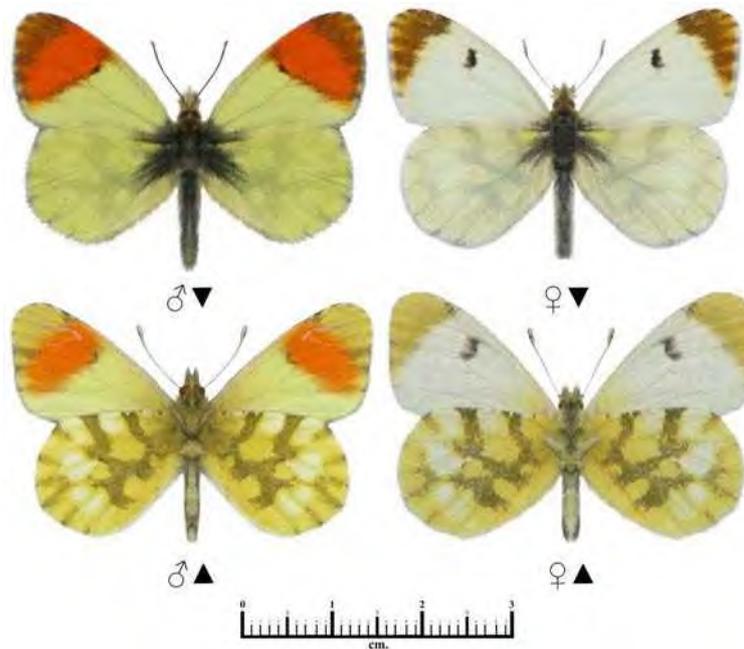
Planta nutricia: *Cardamine* sp.



Hábitat de *Anthocharis cardamines*. Cuadrícula 8

## Bandera Española (*Anthocharis belia*. Linnaeus 1767)

**Identificación:** Piérido de pequeño tamaño y llamativo colorido. El macho se distingue del de la Musgosa (*Anthocharis cardamines*), con el que comparte las manchas apicales anaranjadas en las alas anteriores, por el color de fondo amarillo azufre. La hembra presenta manchas apicales estrechas y rojizas, y el reverso de las alas posteriores igual que en el macho, lo que permite diferenciarla de la hembra de Musgosa, a la que se parece superficialmente. Otro Piérido de tamaño claramente mayor, El Zegrí (*Zegris eupheme*), que presenta un diseño muy similar al de la hembra de esta especie, no ha sido registrado en la zona. En Ribavellosa vuela la subespecie *euphenoides*, cuyo nombre hace referencia precisamente a su parecido con El Zegrí.



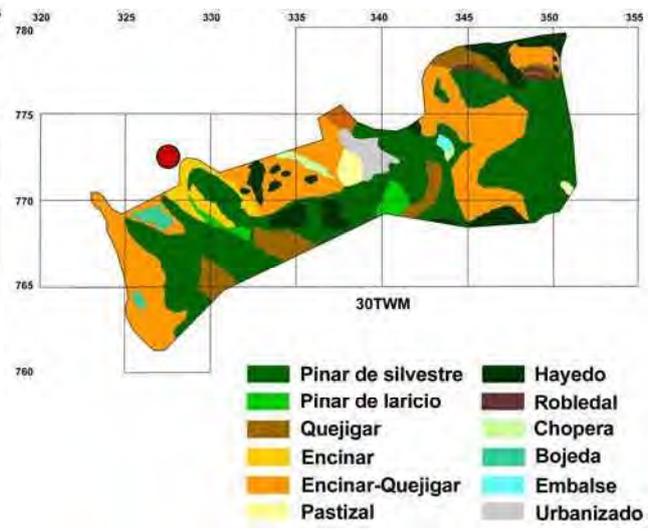
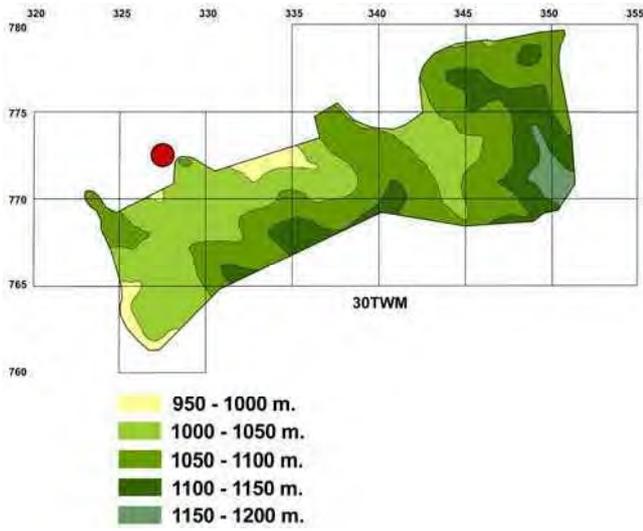
**Distribución:** Muy escasa en Ribavellosa donde no parece ser una especie residente, e incluso es probable que no se presente todos los años. Es sin embargo habitual (siempre escasa) en zonas de cultivo muy próximas a la finca, entre ésta y el núcleo urbano de Torrecilla en Cameros. El único ejemplar registrado durante el trabajo de campo con toda probabilidad procedía de esta zona, ya que fue localizado junto a la valla perimetral de la finca en un punto adyacente a los cultivos mencionados.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Según las localidades, puede volar desde el mes de abril a finales de junio, o incluso primeras semanas de julio. En los alrededores de Ribavellosa se la ha visto en vuelo sólo durante el mes de mayo, y el único registro dentro de los límites de la finca, tuvo lugar en la primera semana de este mes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general, espacios abiertos, y bien soleados, cultivos, eriales, zonas de matorral poco denso, pero también en claros herbosos y soleados en bosques tanto de coníferas como de frondosas. Siempre que le es posible busca la proximidad de cursos de agua. En Ribavellosa, se la ha registrado en un claro con abundante pasto en el borde norte de la finca, en el límite entre pinar y encinar-quejigar, bordeado de zarzas.

**Biología:** Al igual que sucede con la especie precedente, habitualmente se ven en vuelo muchos más machos que hembras. Éstas depositan los huevos de manera aislada sobre las flores de sus plantas nutricias, que incluyen prioritariamente varias especies de Crucíferas del género *Biscutella*, y con menor frecuencia *Sisymbrium* o *Sinapis*. Tras la eclosión, las orugas consumen las flores y sobre todo las semillas tiernas. Crisalida fijada a la misma planta en que se ha desarrollado como oruga. Inverna en fase de crisálida.



*Anthocharis belia* en su hábitat



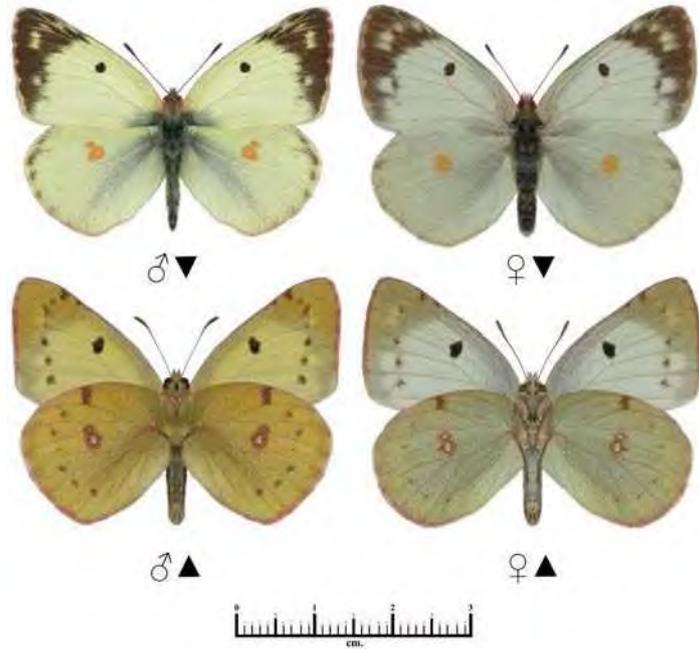
Planta nutricia: *Biscutella* sp.



Hábitat de *Anthocharis belia*. Cuadrícula 6

## Colias de Berger (*Colias alfacariensis*. Ribbe 1905)

**Identificación:** Similar a la Amari-lla (*Colias crocea*) pero fácilmente diferenciable por el color de fondo de las alas amarillo azufre pálido, mucho más claro que en la otra especie. Los machos se distinguen de las formas pálidas de *C. crocea*, en la ausencia de banda negra marginal en el anverso de las alas posteriores. En su lugar, muestran una serie de pequeñas manchas marginales negras, de bordes difusos. Las hembras se distinguen mejor aún ya que aparte de estas características, su color de fondo es prácticamente blanco. A cierta distancia y en vuelo puede producirse confusión con la Blanquita de la Col (*Pieris rapae*) y la Blanca Verdineriada (*Pieris napi*), pero vista de cerca, se aprecia un diseño muy diferente.



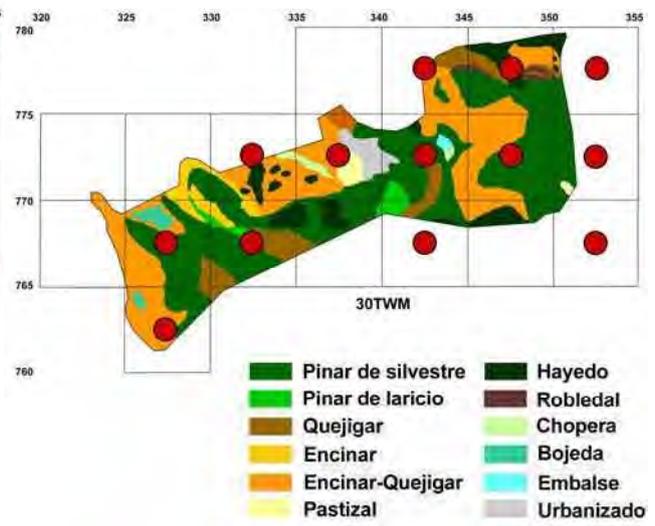
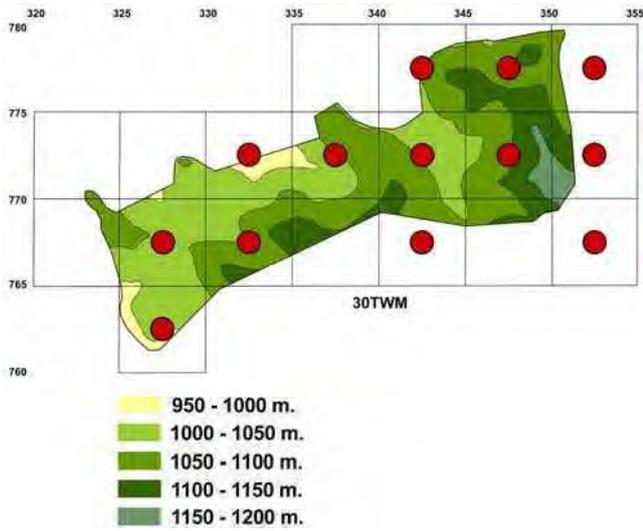
**Distribución:** Poco abundante pero muy ampliamente distribuida por toda la finca, mostrándose indiferente a la altitud y al tipo de vegetación. Se la ha registrado en 13 de las 19 cuadrículas, generalmente ejemplares aislados, aunque en algún caso se han llegado a contabilizar hasta cuatro individuos diferentes en una misma cuadrícula.

**Periodo de vuelo:** Normalmente Bivoltina, aunque según el tipo de población puede haber variaciones. Generalmente vuela en marzo-mayo y julio-agosto. En la zona se la ha localizado en mayo, junio, julio agosto y septiembre, lo que sugiere cierto solapamiento entre ambas generaciones. Los registros correspondientes al mes de septiembre, probablemente corresponden a ejemplares migrantes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Áreas despejadas, o con poca vegetación en laderas pedregosas. Existen dos tipos básicos de poblaciones. Las de llanura, que viven sobre todo en barrancos soleados en terreno calcáreo, y las de alta montaña, que suelen establecerse por encima del nivel de la vegetación arbórea, en canchales y laderas con matorral rastrero. La población de Ribavellosa y alrededores parece ser de tipo intermedio, asentada sobre terrenos calizos de media montaña a cotas no muy elevadas. En la zona de estudio se la encuentra siempre en los claros y lindes más expuestos al sol.

**Biología:** Es una especie migradora, que en Ribavellosa mantiene poblaciones estables que desarrollan aquí sus dos generaciones anuales. Su vuelo es rápido y potente. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de la planta nutricia. Las orugas se alimentan de *Hippocrepis comosa* y de *Coronilla varia*. Crisalida, colgada por el cremaster, en la misma planta sobre la que se ha desarrollado en fase de oruga y asegurada con un cingulo de seda. Inverna en fase de oruga joven, aunque según algunos autores podría hacerlo también en fase de crisálida.



*Colias alfacariensis* en su hábitat



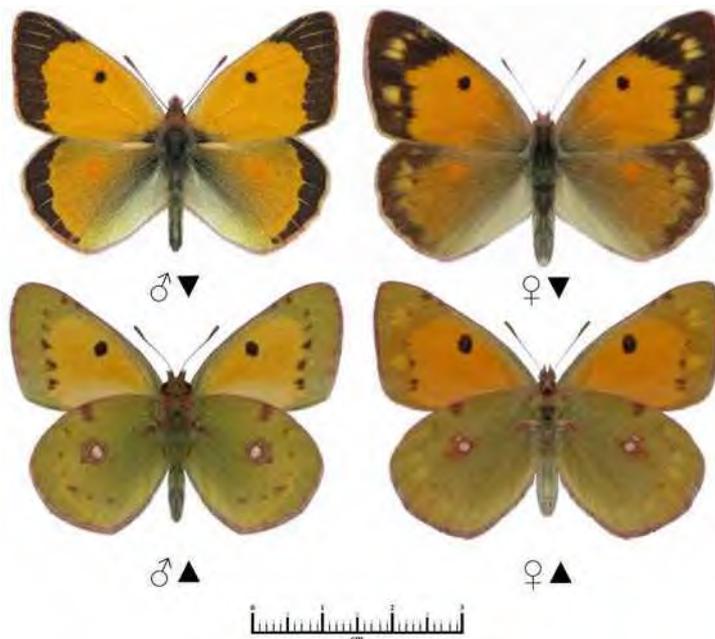
Planta nutricia: *Coronilla* sp.



Hábitat de *Colias alfacariensis*. Cuadrícula 9

## Amarilla (*Colias crocea*. Fourcroy 1758)

**Identificación:** Piérido inconfundible por su color de fondo amarillo intenso, a veces con tintes anaranjados. Existe una forma pálida en las hembras (*f<sup>a</sup> helice*), que puede llegar a ser muy numerosa, y que puede inducir a confusión con la *Colias* de Berger (*Colias alfaca-riensis*). Se diferencia de ésta no obstante con cierta facilidad ya que la hembra de *Colias crocea* siempre presenta una gruesa banda marginal negra en el anverso de las alas posteriores, acompañada de 4 a 6 puntos submarginales blanco-amarillentos, que no existen en la otra especie. En Ribavellosa esta forma parece bastante rara y sólo se han registrado dos ejemplares



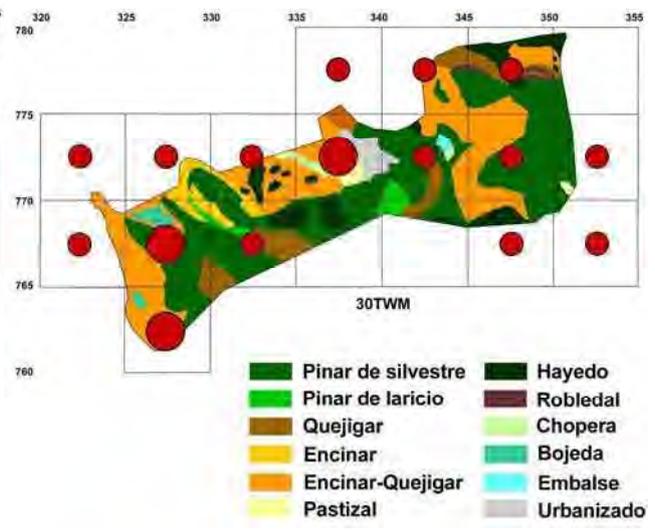
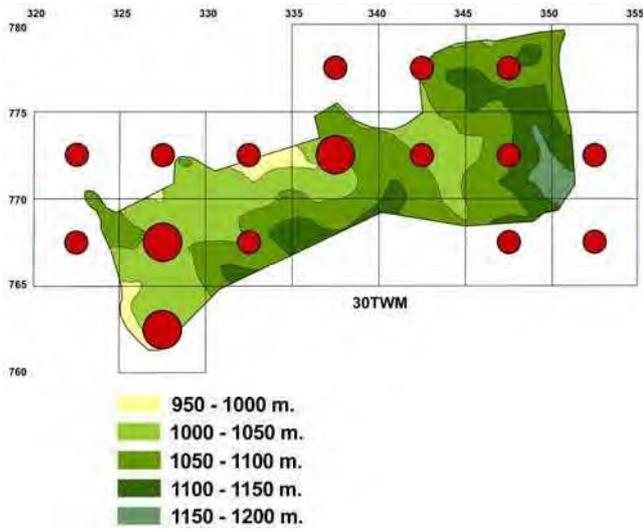
**Distribución:** Abundante y bien distribuida por toda la zona de estudio, donde sólo ha estado ausente en tres cuadrículas. Indiferente a la altitud y al tipo de hábitat, aunque hay que tener en cuenta que al menos parte de los ejemplares registrados en mayo y junio eran claramente migrantes, y por tanto las características de los lugares en que fueron avistados no tienen por qué adecuarse a sus preferencias a la hora de establecerse.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina. Generaciones sucesivas desde el mes de mayo, cuando se registra la llegada de inmigrantes, hasta al menos finales de septiembre, en que se obtienen las últimas observaciones. Las sucesivas generaciones se solapan ampliamente en el tiempo, por lo que aparentan una única generación sin solución de continuidad. Los últimos imagos y las orugas que alcanzan el principio del otoño, suelen morir con las primeras heladas.



**Hábitat:** Muy poco exigente en cuanto a hábitat, puede encontrársela casi en cualquier ambiente, desde zonas urbanas ajardinadas y cultivos extensos, hasta pastizales de alta montaña donde llega a vivir por encima de los 2.000 m. de cota. Muestra sin embargo una acusada preferencia por pastizales soleados, con flores abundantes ricas en néctar, situados a altitudes bajas o medias y también es atraída por la floración de las zarzas en junio y julio.

**Biología:** Es una potente migradora, que cada año coloniza de Sur a Norte, desde las poblaciones meridionales que se mantienen activas durante el invierno. A medida que progresan hacia el N. van estableciendo nuevos núcleos que se reproducen en varias generaciones. Las orugas se alimentan de una gran variedad de géneros de Papilionáceas, como *Vicia*, *Medicago*, *Trifolium*, *Onobrychis*, *Lotus*, *Melilotus*, *Hippocrepis*, *Astragalus*, etc. Crisalida colgada del cremaster y asegurada con un cíngulo de seda. Las poblaciones de zonas con frecuentes heladas, como Ribavellosa, sucumben durante el invierno, y su área es recolonizada en la temporada siguiente a partir de inmigrantes. En latitudes más cálidas inverna en fase de crisálida.



*Colias crocea* en su hábitat



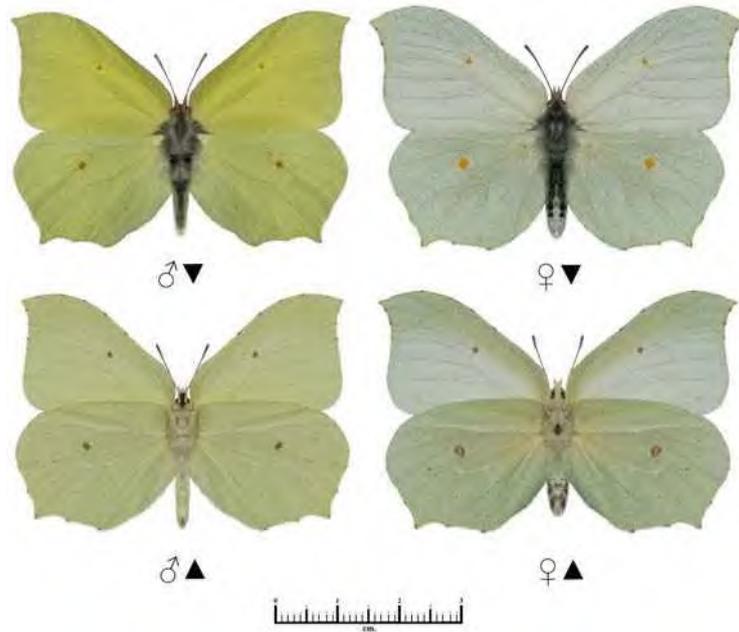
Planta nutricia: *Trifolium* sp.



Hábitat de *Colias crocea*. Cuadrícula 18

## Limonera (*Gonepteryx rhamni*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Por su tamaño, color y forma de las alas, este Piérido sólo puede confundirse con la Cleopatra (*Gonepteryx cleopatra*) que no ha sido registrada en la zona aunque no se puede descartar su aparición ocasional. Los machos se diferencian bien, ya que la Limonera presenta el anverso alar de color amarillo claro uniforme. Las hembras de ambas especies son muy difíciles de separar "de visu". En mano se aprecia el margen interno de las alas posteriores, más marcadamente ondulado en *G. rhamni*, que en *G. cleopatra*. En vuelo y a distancia, los hembras pueden confundirse con la Blanca de la Col (*Pieris brassicae*), blanca como ellas y de tamaño similar. A corta distancia la ausencia de marcas negras en las alas diferencia claramente a las Limoneras. En Ribavellosa vuela la subespecie *transiens*.



En mano se aprecia el margen interno de las alas posteriores, más marcadamente ondulado en *G. rhamni*, que en *G. cleopatra*. En vuelo y a distancia, los hembras pueden confundirse con la Blanca de la Col (*Pieris brassicae*), blanca como ellas y de tamaño similar. A corta distancia la ausencia de marcas negras en las alas diferencia claramente a las Limoneras. En Ribavellosa vuela la subespecie *transiens*.

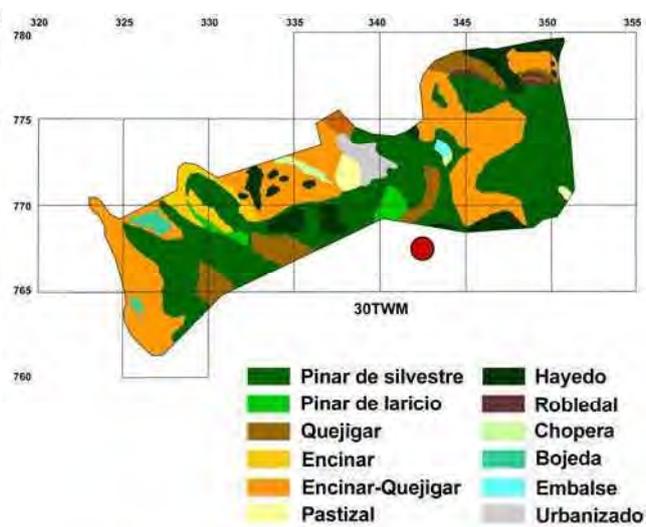
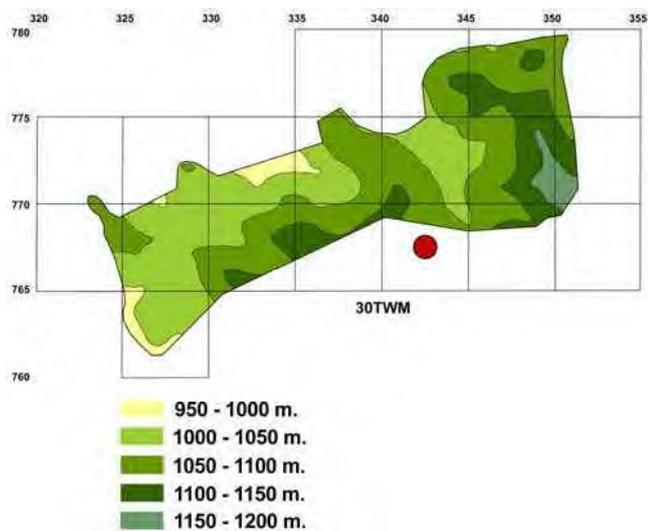
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio, donde sólo hemos podido registrar un ejemplar que sin duda se disponía a invernar, en el mes de septiembre. Sabemos que a principio de la primavera tuvieron lugar algunos avistamientos en la misma cuadrícula, correspondientes sin duda también a invernantes. Su presencia en la finca durante el periodo de reproducción no ha podido ser confirmada.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente vuela desde la segunda semana de marzo hasta finales de septiembre en una única y prolongada generación. En Ribavellosa sólo la hemos registrado en la tercera semana de septiembre. Los imagos invernantes pueden aparecer esporádicamente en vuelo entre noviembre y febrero.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Ocupa una gran variedad de hábitats, porque es poco selectiva en este aspecto. Parece mostrar una cierta preferencia por los bosques de ribera y bordes de masas forestales, con abundante matorral, y bien soleadas, aunque húmedas y frescas. Puede vivir hasta los 2.000 m. de altitud.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre los brotes de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas especies de Espino cerval o Espino negro (*Rhamnus sp.*) y de Arraclán (*Frangula alnus*). Cislada adherida por el cremaster a su planta nutricia y asegurada por un cíngulo de seda. Inverna en fase de imago, refugiada en grietas de rocas o árboles, y ocasionalmente en el interior de edificios. Algunos ejemplares invernantes, en especial los machos, pueden salir a volar en días soleados de invierno. Cuando se activan en primavera son fuertemente atraídos por los amentos de los sauces (*Salix sp.*), que florecen por esa época. Los primeros imagos de la generación anual, se diferencian bien de los últimos invernantes, con los que coinciden durante un tiempo, por el fuerte deterioro que muestran éstos en los márgenes alares.



*Gonepteryx rhamni* en su hábitat



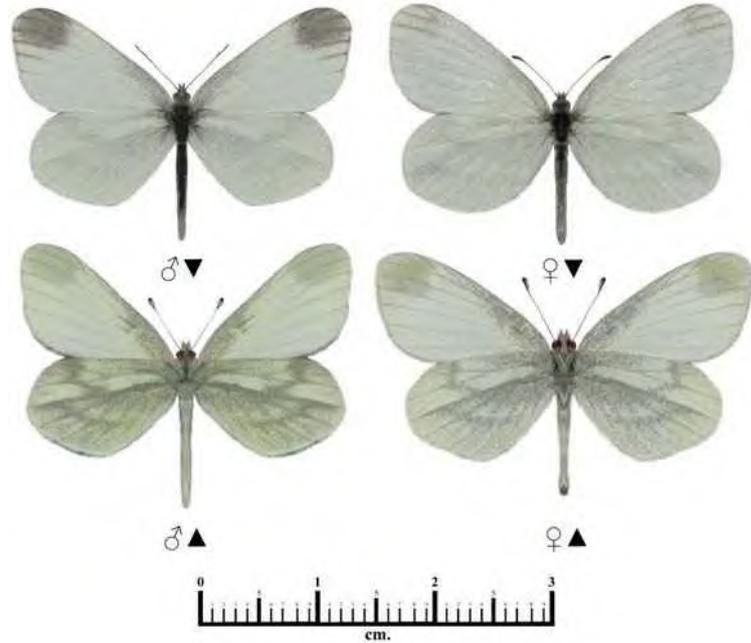
Planta nutricia: *Frangula alnus*



Hábitat de *Gonepteryx rhamni*. Cuadrícula 16

## Blanca Esbelta (*Leptidea sinapis*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Piérido de tamaño mediano y de aspecto inconfundible. Su abdomen largo y fino, y sus alas estrechas y alargadas, configuran una morfología que casi recuerda más a una libélula (*Odonata*) que a una mariposa (*Lepidoptera*). Su vuelo errático y vacilante permite identificarla incluso a bastante distancia. Ninguna otra especie de la zona puede confundirse con ella. El diseño del anverso presenta bastante variación de unos ejemplares a otros y entre las diferentes generaciones, desde manchas netas casi negras, a ausencia total de manchas en algunas formas individuales.



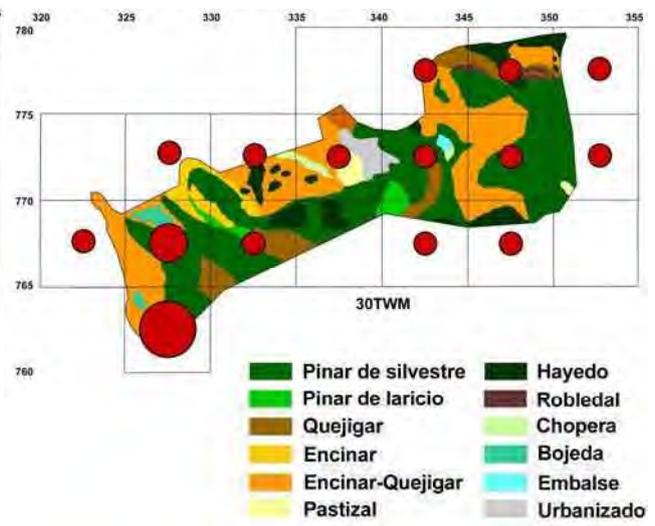
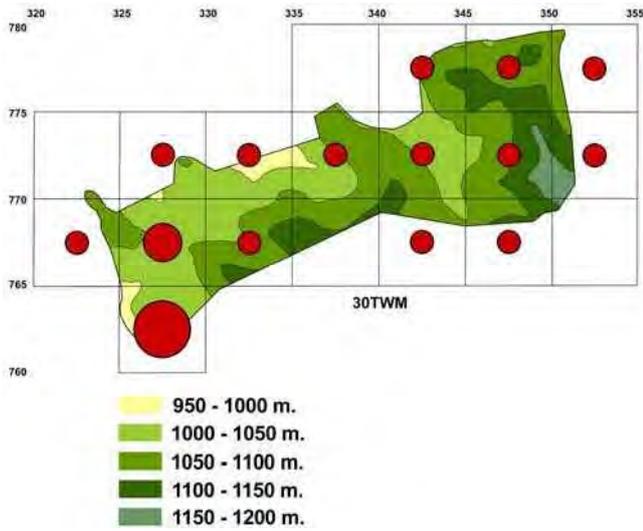
**Distribución:** Abundante y ampliamente distribuida en Ribavellosa, donde sólo ha estado ausente en cuatro cuadrículas. Más numerosa en el extremo occidental de la finca en zonas de vegetación más mediterránea. Aquí ha sido registrada como abundante y muy abundante en sendas cuadrículas. Por lo demás, indiferente a la altitud.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina o Trivoltina según las zonas. En Ribavellosa ha sido registrada en mayo, junio y agosto, lo que sugiere dos generaciones: la primera en mayo-junio y la segunda en agosto y tal vez parte de septiembre. La primera generación es mucho más numerosa que la segunda (tal vez ésta sea sólo parcial), y de hecho en algunos momentos del mes de mayo, la Blanca Esbelta es la mariposa más abundante en la finca.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. Inmediaciones de bosques de ribera, prados húmedos, bordes de caminos en las proximidades de zonas forestadas, desde el nivel del mar hasta los 1.800 m. de cota. Excepcionalmente en alta montaña por encima del límite del arbolado. En Ribavellosa el núcleo más numeroso se encuentra en una ladera cubierta de encinar-quejigar, atravesada por un amplio camino muy soleado y bordeado de abundantes flores, donde se concentran los ejemplares de esta especie.

**Biología:** Los imagos se reúnen con frecuencia en bebederos sobre tierra húmeda, donde suelen coincidir con otros Piéridos como *Pieris napi* o *Aporia crataegi*. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en el envés de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas Papilionáceas principalmente del género *Lathyrus*. Durante los primeros estadios pueden ser atendidas por hormigas, pero esta asociación no les resulta imprescindible. Crisálida sujeta a su planta nutricia por el cremaster y asegurada por un cíngulo de seda. Inverna en fase de crisálida.



*Leptidea sinapis* en su hábitat



Planta nutricia: *Lathyrus* sp.



Hábitat de *Leptidea sinapis*. Cuadrícula 19

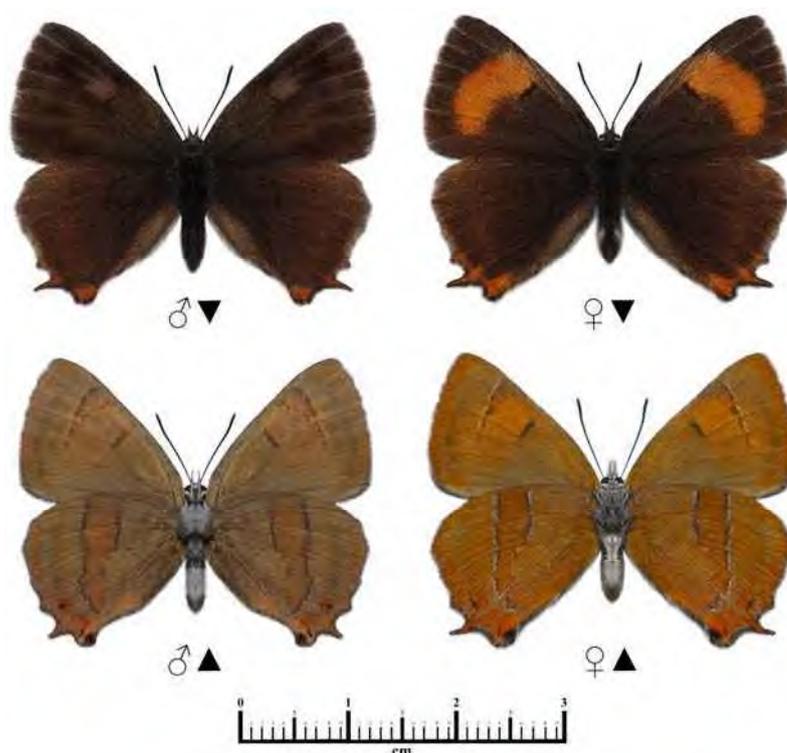


8.3. LICÉNIDOS  
(*LYCAENIDAE*)



## Topacio (*Thecla betulae*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Licénido de gran tamaño (uno de los más grandes de esta familia) y época de vuelo muy tardía, algo excepcional entre los Licénidos ibéricos. En vuelo puede resultar muy similar a la Lobito Agreste (*Pyronia tithonus*), Satirino con el que comparte tamaño y colores, aunque vista de cerca y posada se aprecia que el diseño es muy diferente. Contribuye a esta posible confusión la coincidencia en el periodo de vuelo de ambas especies, y que en los lugares en que ambas coinciden, la Lobito Agreste suele ser mucho más abundante, lo que puede provocar que la Topacio pase desapercibida. Es también una de las pocas especies en que el diseño de las hembras resulta bastante más llamativo que el de los machos.



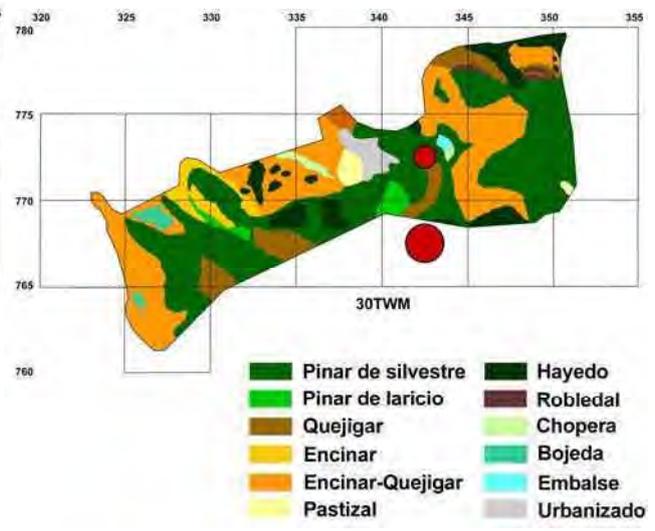
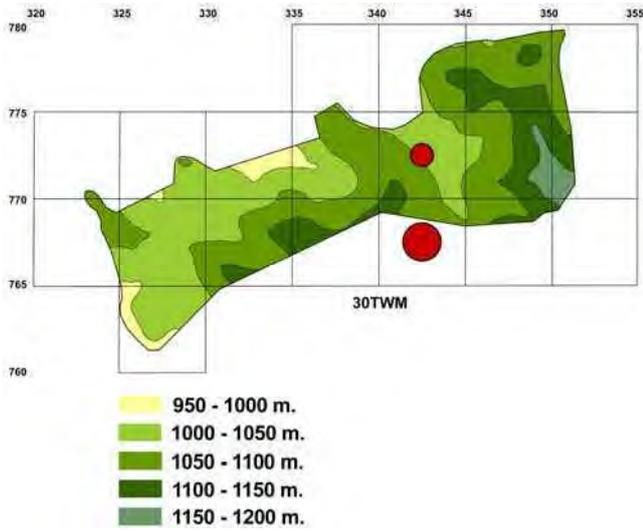
**Distribución:** Relativamente abundante pero muy localizada en el entorno del Arroyo de los Castaños. Sólo en una de las dos cuadrículas en que se la ha registrado se ha superado la cifra de 5 ejemplares. En la otra, contigua a ella, sólo se registró un ejemplar.

**Periodo de vuelo:** Vuela en una sola generación en una época excepcionalmente tardía para un Licénido. Según localidades se la puede encontrar en vuelo desde julio hasta octubre, aunque generalmente vuela en agosto y sobre todo septiembre. En Ribavellosa, sólo se la ha registrado en este último mes, y sólo en la tercera semana, aunque el deterioro observado entonces en los machos de esta especie, sugiere que podrían estar en vuelo desde una o dos semanas antes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros de bosque con matorral y sobre todo áreas más o menos abiertas asociadas a vegetación de ribera. Suele resultar más abundante en las zonas donde abundan los endrinos (*Prunus spinosa*), que son su planta nutricia habitual. En Ribavellosa se la encuentra únicamente asociada a la ripisilva del arroyo principal de la finca.

**Biología:** A diferencia de su congénere *Thecla quercus*, la Topacio baja con frecuencia al suelo. El vuelo de los imagos es más rápido y potente que el de la Lobito Agreste, lo que sirve también para diferenciarlas. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en la base de las ramificaciones de ejemplares jóvenes de su Planta nutricia, donde resultan bastante llamativos. Las orugas se alimentan preferentemente de *Prunus spinosa* y otras especies de este género, pero también, con frecuencia, de *Crataegus monogyna*. Las orugas se asocian con hormigas de la especie *Lasius niger*, que las protegen de depredadores y parasitoides. Inverna en fase de huevo. Crisalida colgada del cremaster en el envés de una hoja.



*Thecla betulae* en su hábitat



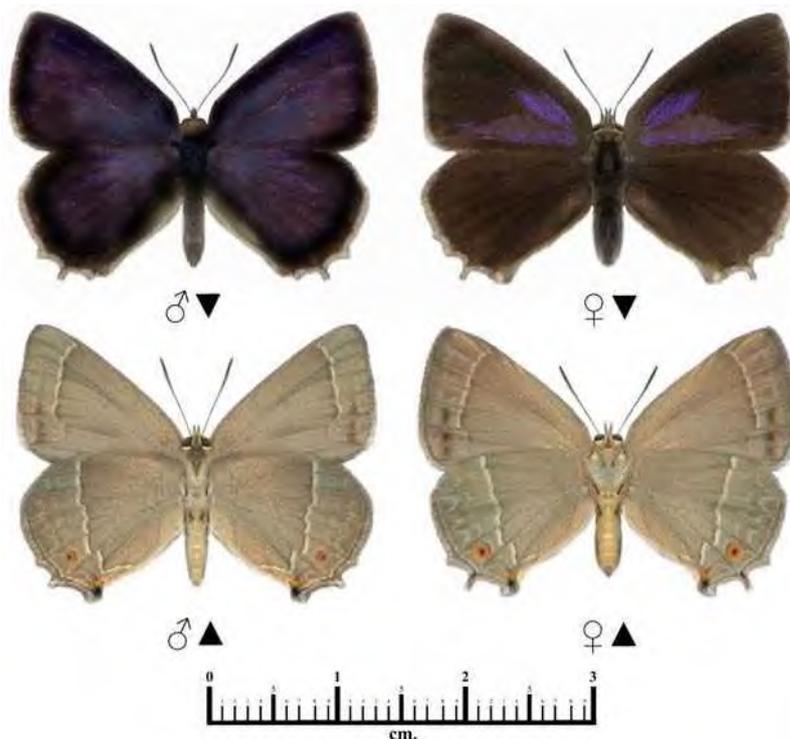
Planta nutricia: *Crataegus monogyna*



Hábitat de *Thecla betulae*. Cuadrícula 16

## Nazarena (*Thecla quercus*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Licénido de mediano a grande, de anverso negrozco con reflejos azul-violeta. Por el anverso se puede confundir con la Moradilla del Fresno (*Laeosopis roboris*), de la misma talla y que en ocasiones vuela en los mismos lugares. La Nazarena, muestra sin embargo el color de fondo del reverso alar gris pálido, muy diferente del beige de la Moradilla del Fresno. Carece del diseño premarginal de la otra especie en el reverso de las alas posteriores y en cambio muestra una fina línea blanca que cruza el reverso de ambas alas. En Ribavellosa vuela la subespecie *ibérica*.



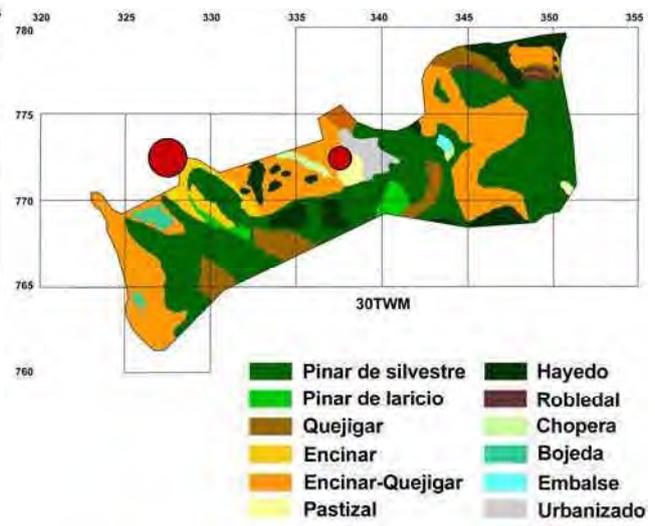
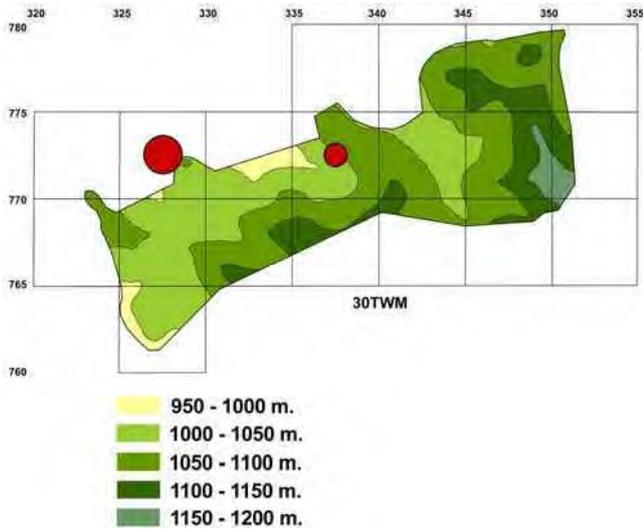
**Distribución:** En general escasa y muy localizada en la zona de estudio. En una de las dos cuadrículas en que se la ha registrado, resultaba abundante, pero es necesario destacar el hecho de que la totalidad de los ejemplares observados se encontraban sobre un único ejemplar de Encina (*Quercus ilex*)

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En áreas más meridionales vuela desde junio hasta mediados de septiembre. En Ribavellosa sólo se la ha localizado desde la última semana de julio hasta la segunda semana de septiembre. No obstante, la dificultad de localización de esta especie, que rara vez abandona las copas de encinas y robles y a la que habitualmente hay que obligar a volar para poder detectarla puede haber provocado una infravaloración de su periodo real de vuelo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Principalmente encinares más o menos adeshados. Secundariamente, coscojares y rebollares. En la zona de estudio, la principal población se asienta en el borde de la finca en la cuadrícula 6, sobre un pequeño grupo de encinas que crece en uno de los puntos más secos y cálidos. Mucho más escasa aparece ligada a alguna encina concreta en el entorno de la zona urbanizada

**Biología:** Los imagos rara vez bajan al suelo y no liban de las flores. Al parecer todos los nutrientes que necesitan los obtienen de las secreciones de los pulgones que viven sobre sus Plantas nutricias. Ocasionalmente acuden a la tierra húmeda para libar allí sales minerales. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las yemas foliares de sus plantas nutricias. Inverna en fase de huevo. Las orugas, que eclosionan a la primavera siguiente, se alimentan de diversas especies de *Quercus*, en especial *Q. ilex* y *Q. rotundifolia*, pero también *Q. coccifera*, *Q. pyrenaica* y *Q. suber*. Se ha descrito para ellas una cierta tendencia a asociarse con algunas especies de hormigas. Crisalida colgada del cremaster y asegurada con un cingulo de seda, cerca de la base de los árboles, o adherida a una hoja seca.



*Thecla quercus* en su hábitat



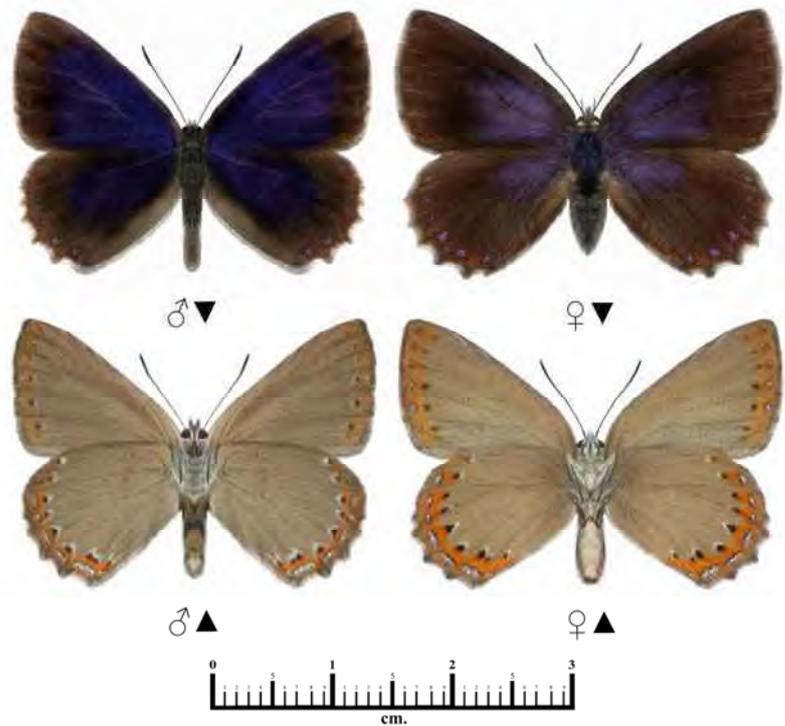
Planta nutricia: *Quercus ilex*



Hábitat de *Thecla quercus*. Cuadrícula 6

## Moradilla del Fresno (*Laeosopsis roboris*. Esper 1793)

**Identificación:** Licénido grande con anverso negruzco y reflejos azul-violeta. Sólo se puede confundir por el anverso con la Nazarena (*Thecla quercus*), con la que coincide en alguna de las cuadrículas. El reverso de ambas especies sin embargo es bastante diferente, bastando para diferenciarlas el color de fondo, gris claro en la Nazarena y pardo beige en la Moradilla del Fresno. Aparte de esto, *Laeosopsis roboris* muestra un característico diseño premarginal de manchitas negras, anaranjadas y azules, ausente en la otra especie que en cambio muestra una fina línea blanca que cruza el reverso de ambas alas. En los Ribavellosa vuela la subespecie *mudarra*.



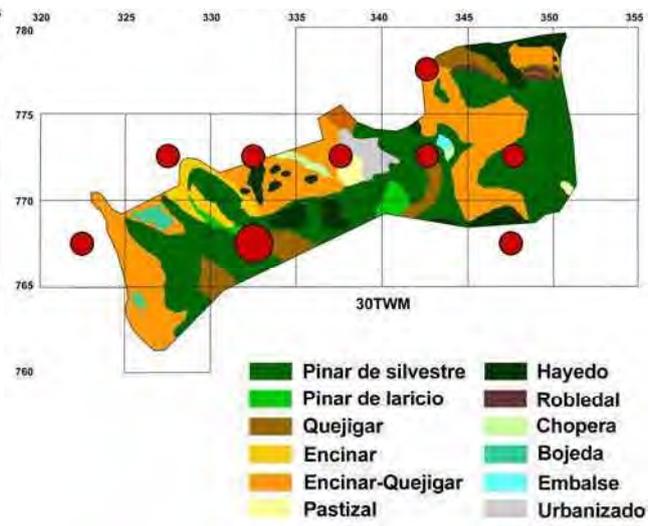
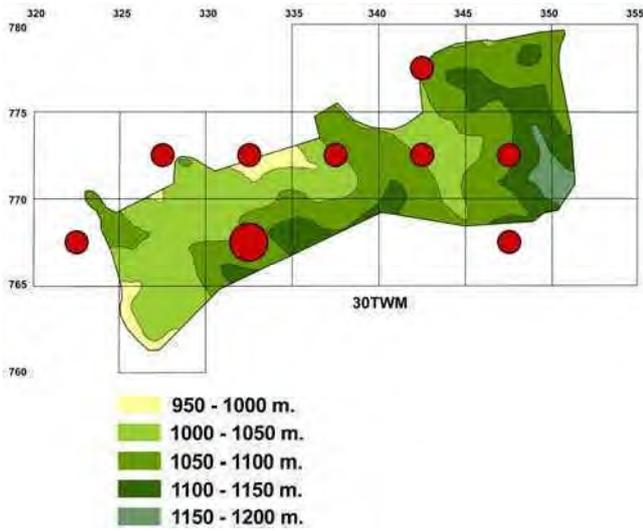
**Distribución:** En general escasa en la zona de estudio (sólo en una cuadrícula ha resultado abundante), pero ampliamente distribuida, lo cual ha resultado bastante sorprendente ya que se trata de una especie cuyas larvas sólo se alimentan de hojas de fresno, y estos árboles están prácticamente ausentes en Ribavellosa.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Se la ha localizado desde la última semana de junio hasta la primera de agosto, lo que supone un retraso de dos semanas respecto al periodo de vuelo de esta especie en el Sistema Central. Durante el mes de junio, los ejemplares registrados fueron mayoritariamente machos. Las hembras empiezan a volar en cierta cantidad a partir de finales de julio, y son la gran mayoría hacia el final del periodo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bosques de ribera donde abunden los fresnos, que son su Planta nutricia. Con frecuencia resulta más abundante en los alrededores de grandes fresnos aislados, que en fresnedas densas. Se la encuentra también en pastizales próximos a las riberas, pero depende totalmente de sus árboles. En Ribavellosa se da una situación anómala, ya que se localiza la especie en zonas de hábitat aparentemente adecuado pero sin presencia de sus plantas nutricias, circunstancia que por el momento no acertamos a explicar.

**Biología:** Los imagos suelen acudir durante la mañana a los prados en busca de flores ricas en néctar, sobre todo Umbelíferas (*Thapsia sp.* y otras). Hacia el mediodía, con el aumento de la temperatura, regresan a los fresnos, donde pasan mucho tiempo inmóviles, posados sobre las hojas. Las hembras depositan los huevos sobre las yemas de sus plantas nutricias. Inverna en fase de huevo con la oruga formada en el interior. Las orugas se alimentan de flores y brotes de fresnos (*Fraxinus excelsior* y *Fraxinus angustifolia*). Pueden llegar a constituir auténticas plagas. Crisalida colgada del cremaster y asegurada con un círculo de seda, en el reverso de una hoja.



*Laeosopis roboris* en su hábitat



Planta nutricia: *Fraxinus sp.*



Hábitat de *Laeosopis roboris*. Cuadrícula 14

## Qüerquera Serrana (*Satyrium ilicis*. Esper 1779)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, muy similar a la Qüerquera (*Satyrium esculi*), de la que es difícil separarla, incluso en mano. Con un poco de práctica, la mejor manera de identificar ambas especies es por el color del reverso alar cuando están posadas, notablemente más oscuro en *Satyrium ilicis*. Aparte de éste carácter, *S. ilicis* muestra las manchitas rojizas premarginales próximas al ángulo anal del reverso de las alas posteriores, bordeadas de mayor cantidad de escamas negras que en la otra especie, especialmente en la zona exterior. No obstante, en ejemplares algo deteriorados éste detalle puede ser muy poco aparente.



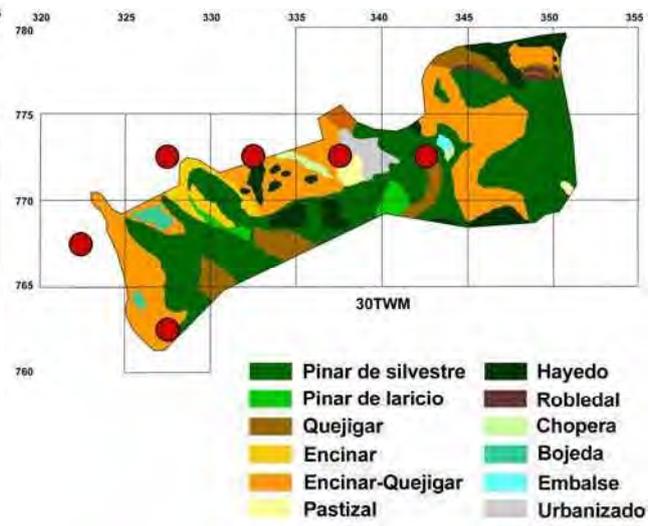
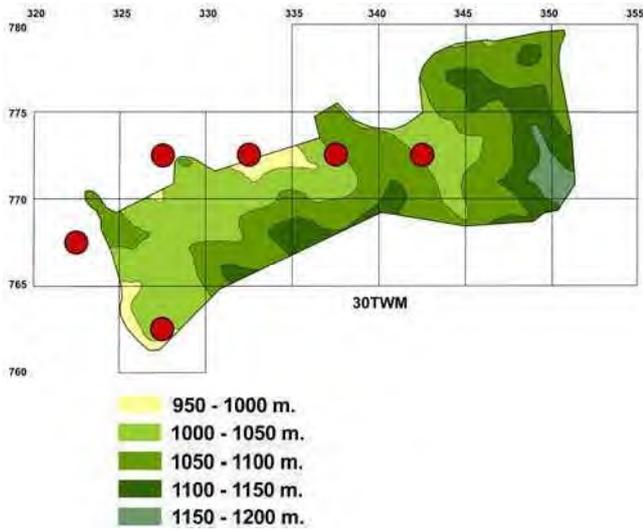
**Distribución:** bastante escasa en Ribavellosa, donde sólo se la ha registrado en seis cuadrículas y en ninguna de ellas más de tres ejemplares. Restringida a las cotas más bajas de la finca y a las zonas de vegetación más mediterránea.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En Ribavellosa se la ha registrado en vuelo desde la última semana de junio hasta al menos la primera de agosto. Podría resultar que su periodo de vuelo fuera más amplio y que el método de muestreo no haya permitido detectarlo. En caso contrario, se produciría una situación similar a la de la especie anterior, con dos semanas de retraso con respecto a poblaciones del Sistema Central.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. En general, claros de bosque de encinas, quejigos, robles y alcornoques, con abundantes arbustos y zarzas. En Ribavellosa siempre aparece asociada a quercíneas, y evita las masas de coníferas.

**Biología:** Los imagos son fuertemente atraídos por la floración de las zarzas (*Rubus sp.*), donde se mezclan con muchas otras especies de Ropalóceros. También sienten atracción por las flores de Tomillo (*Thymus sp.*). Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las yemas de sus plantas nutricias. Inverna en fase de huevo en zonas de clima frío o de oruga en sus primeros estadios en climas más cálidos. Las orugas se alimentan de varias especies de *Quercus*, tales como *Q. coccifera*, *Q. ilex*, *Q. faginea* y *Q. pyrenaica*. Durante el desarrollo son atendidas por hormigas (*Camponotus sp.*). Crisalida fijada por el cremaster y una brida de seda, colgada o entre la hojarasca del suelo.



*Satyrium ilicis* en su hábitat



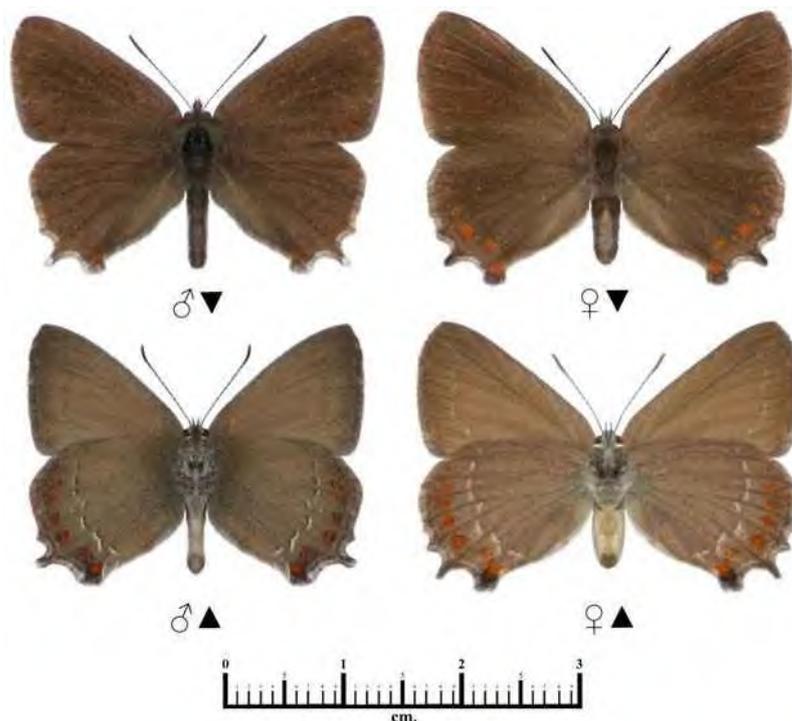
Planta nutricia: *Quercus ilex*



Hábitat de *Satyrium ilicis*. Cuadrícula 6

## Qüerquera (*Satyrium esculi*. Hübner 1804)

**Identificación:** Licénido de talla mediana, muy similar a otras *Satyrium*, en especial a *Satyrium ilicis*, de la que es difícil de distinguir, incluso en mano. El color de fondo del reverso alar cuando se encuentra posada, es notablemente más claro que en ésta otra especie, y ése es el mejor carácter diagnóstico. Aparte de ésto, *S. esculi* muestra las manchitas rojizas premarginales próximas al ángulo anal del reverso de las alas posteriores, bordeadas de menor cantidad de escamas negras que en la otra especie, especialmente en la zona exterior. Tanto machos como hembras pueden presentar en el anverso de las alas anteriores manchas anaranjadas más o menos amplias similares a las que habitualmente muestra *S. ilicis*, por lo que éste no es un buen carácter diagnóstico.



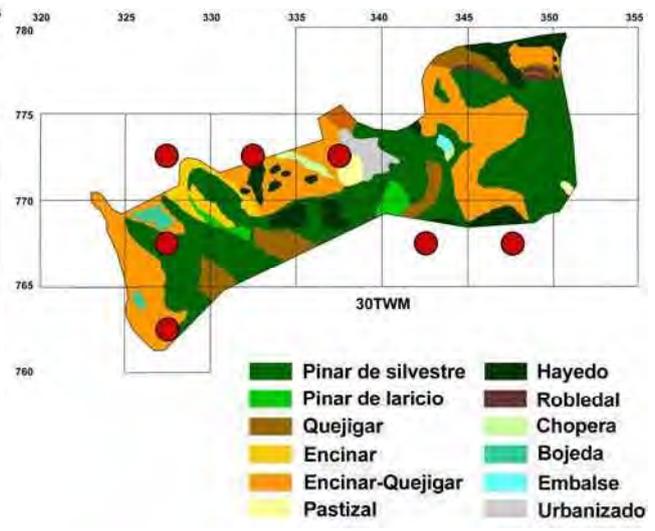
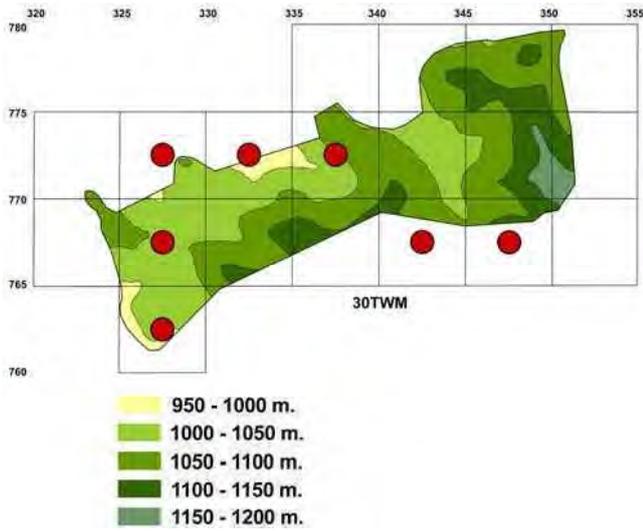
**Distribución:** Situación muy similar a la de la especie precedente. Bastante escasa en la zona, donde sólo se la ha registrado en siete cuadrículas y en ninguna de ellas más de cuatro ejemplares. En cuatro de éstas, coincide con su congénere *S. ilicis*. Algo menos dependiente de la altitud, aunque también claramente ligada a las zonas de vegetación más mediterránea.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Su periodo de vuelo suele abarcar de mayo a agosto. En Ribavellosa se la ha registrado en vuelo desde la última semana de mayo hasta la primera de agosto, coincidiendo exactamente con el de la Qüerquera Serrana. Parece lógico que dos especies tan próximas, reaccionen de igual manera a las condiciones climáticas particulares de un determinado enclave.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. En general, claros de bosque de encinas, quejigos, robles y alcornoques, con abundantes arbustos y zarzas. En Ribavellosa aparece generalmente asociada a quercíneas, aunque no evita las masas de coníferas como hace su congénere.

**Biología:** Los imagos son fuertemente atraídos por la floración de las zarzas (*Rubus sp.*), donde se mezclan entre otras muchas especies de Ropalóceros, con ejemplares de *S. ilicis* provocando frecuentes confusiones. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en las yemas de las plantas nutricias. Inverna en fase de huevo. Las orugas al igual que las de la Qüerquera Serrana, se alimentan de varias especies de *Quercus*, tales como *Q. coccifera*, *Q. ilex*, *Q. faginea* y *Q. pyrenaica*. Durante el desarrollo, son atendidas por hormigas de la especie *Camponotus cruentatus*. Crisalida fijada por el cremaster y un cingulo de seda, colgada o entre la hojarasca del suelo.



*Satyrium esculi* en su hábitat



Planta nutricia: *Quercus pyrenaica*



Hábitat de *Satyrium esculi*. Cuadrícula 7

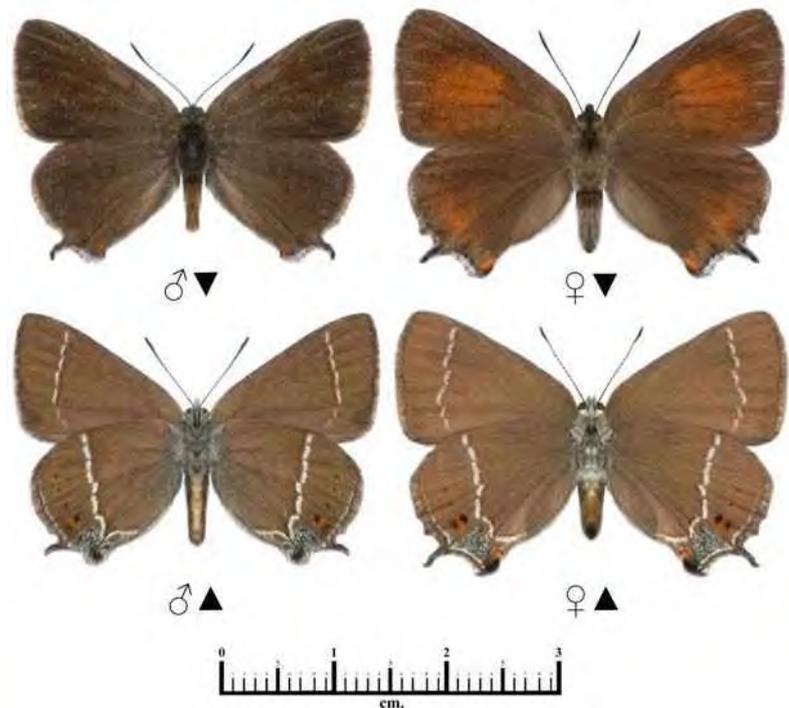
## Mancha Azul (*Satyrium spini*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Licénido de mediano tamaño, muy similar en apariencia a otras especies del mismo género, de las que en Ribavellosa están presentes la Qüerquera (*Satyrium esculi*) y la Qüerquera Serrana (*Satyrium ilicis*). De ellas, y de alguna otra que pudiera aparecer esporádicamente en la zona, como la Sin Perfume (*Satyrium acaciae*), se diferencian, tanto el macho como la hembra, por una llamativa mancha de escamas azules situada en el ángulo anal de las alas posteriores, por el reverso.

**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio, donde sólo ha sido registrada en una cuadrícula y tan sólo un ejemplar.

Con tan escasa información no es posible deducir posibles preferencias en cuanto a altitud o tipo de vegetación dominante.

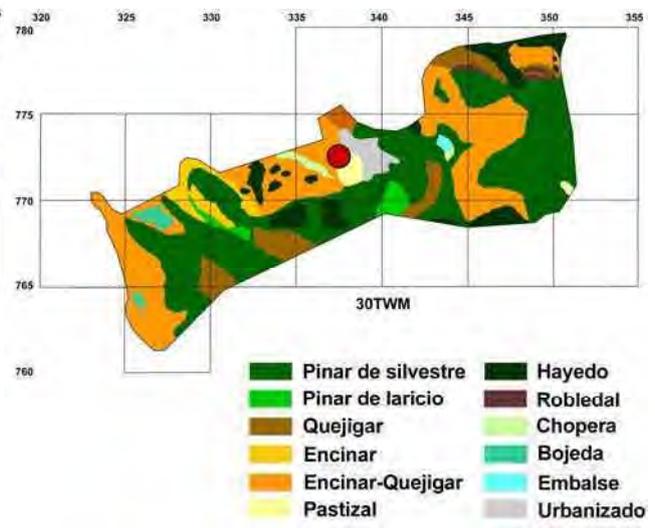
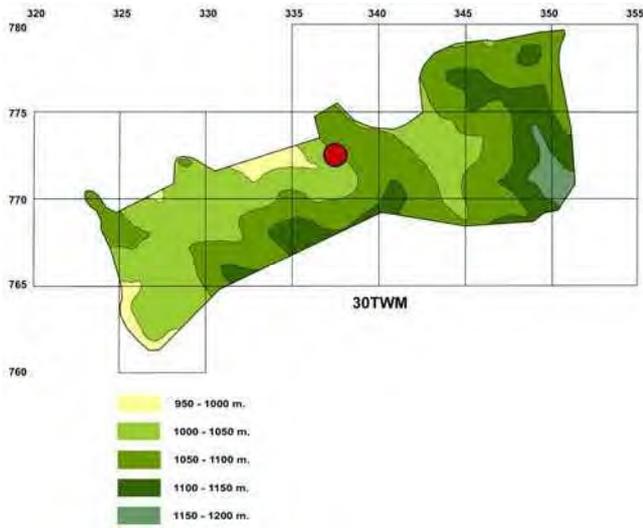
**Periodo de vuelo:** Univoltina. En el Sistema Central y la mitad meridional de la Península Ibérica vuela normalmente en junio y julio. En Ribavellosa se la ha registrado sólo durante la primera semana de agosto lo que en principio sugiere un cierto retraso respecto a poblaciones más meridionales, aunque una vez más debemos destacar el hecho de que un solo dato no es suficiente para aventurar conclusiones.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros de bosque de coníferas o frondosas, y zonas arbustivas. En general en las proximidades de sus plantas nutricias, de las que suele alejarse poco. Muestra cierta preferencia por áreas montañosas donde puede volar hasta los 2.000 m. de cota. En Ribavellosa sólo se la ha localizado en un pastizal muy florido rodeado de zarzas, espinos y rosales silvestres, en el entorno de la zona urbanizada, muy querencioso para muchas especies de Ropalóceros.

**Biología:** Los imagos acuden con avidez a libar en las flores de Umbelíferas, algunas Crucíferas y sobre todo de las zarzadoras, donde compiten con muchas otras especies. Las hembras depositan los huevos de manera aislada o todo lo más en pequeños grupos sobre las hojas y brotes de sus plantas nutricias. Inverna en fase de huevo. Las orugas, que eclosionan a la primavera siguiente, se alimentan de *Frangula alnus* y de varias especies de *Rhamnus*. Se las ha citado también sobre *Crataegus monogyna* y *Prunus sp.* Pueden mantener una cierta asociación con algunas especies de hormigas. Crisalida en el suelo, fijada a algún soporte por el cremaster y asegurada con un cingulo de seda.



*Satyrium spini* en su hábitat



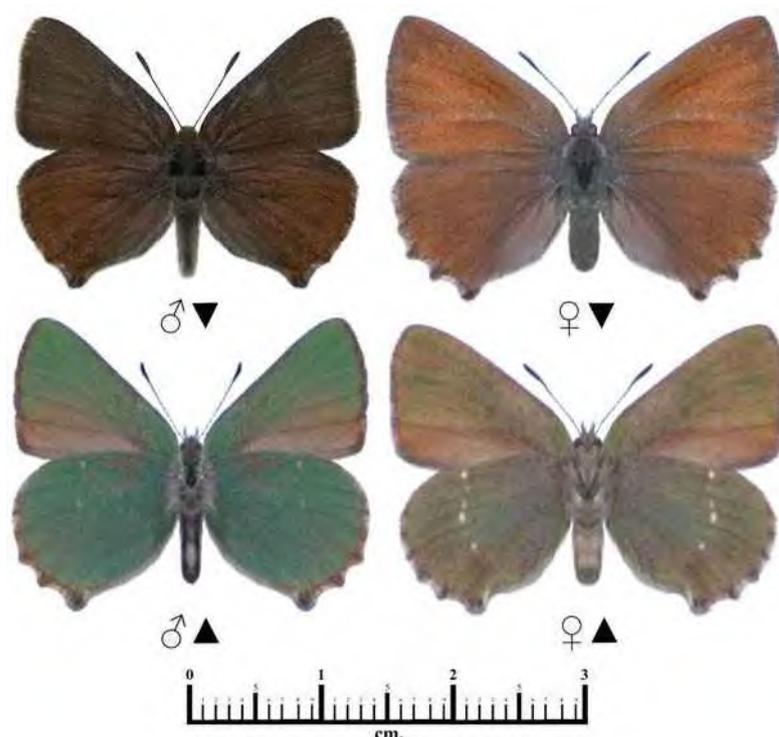
Planta nutricia: *Rhamnus* sp.



Hábitat de *Satyrium spini*. Cuadrícula 8

## Cejjalba (*Callophrys rubi*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, con el anverso pardo que recuerda a las especies del género *Satyrium*. Se diferencia sin dificultad de éstas por el color verde vivo en los machos y algo más apagado en las hembras, del reverso alar. Muy difícil de distinguir de la Cejirrubia (*Callophrys avis*) que no está presente en la zona y de la que sólo la diferencia el color de las escamas que bordean los ojos, blanco en esta especie y pardo en la otra. La única otra especie que presenta color verde en el reverso y con la que podría confundirse sería la Cardenillo (*Tomares ballus*), que tampoco ha sido registrada en la finca. A diferencia de ésta, en la Cejjalba el color verde del reverso afecta tanto a las alas anteriores como a las posteriores, mientras que en la otra especie sólo el reverso de las posteriores es verde.



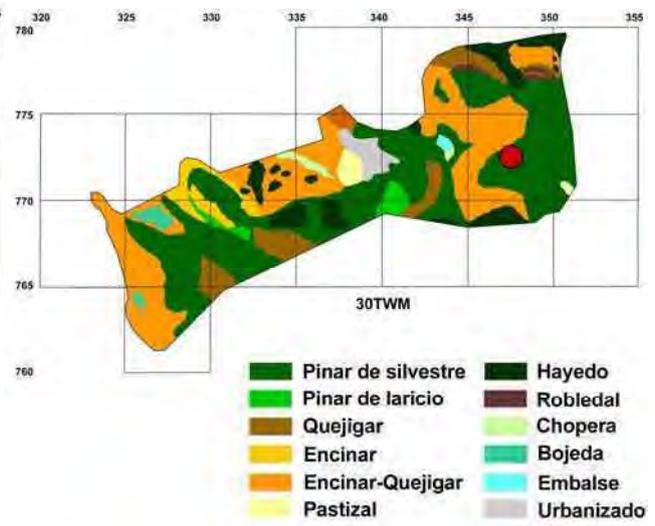
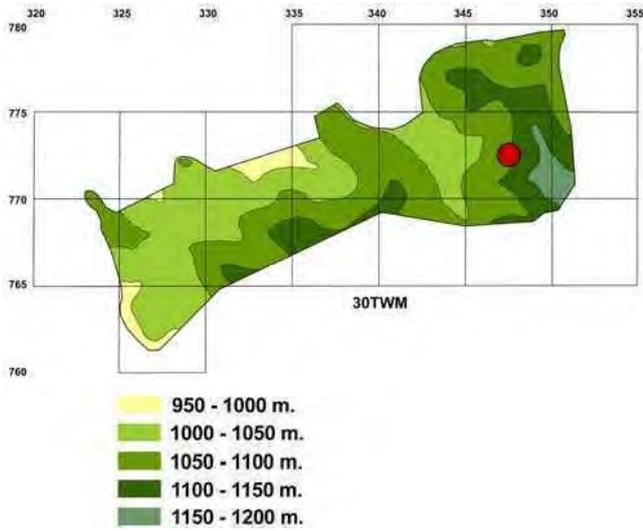
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio, donde sólo ha sido registrada en una cuadrícula y tan sólo un ejemplar. Con tan escasa información no es posible deducir posibles preferencias en cuanto a altitud o tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Especie relativamente temprana, su periodo de vuelo habitual suele situarse entre marzo y junio. En Ribavellosa se la ha registrado sólo en la primera semana de mayo aproximadamente a la mitad de dicho periodo. No obstante, con un solo dato no resulta posible acotar con precisión su periodo de vuelo real en la zona.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Es una especie muy poco exigente en cuanto a hábitat y muestra una gran capacidad de adaptación a diferentes ambientes y condiciones climáticas. En general busca zonas abiertas con abundante matorral y pastizales floridos. Aunque no es propiamente una especie de montaña, puede volar hasta cotas próximas a los 2.000 m. En Ribavellosa se la ha registrado en un amplio claro rodeado de pinar y con algunos arbustos.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos aislados o en pequeños grupos sobre las flores y brotes de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de una amplísima variedad de plantas, que incluyen géneros como *Arbutus*, *Rhamnus*, *Frangula*, *Cornus*, o *Rubus*, pero muestra una especial predilección por Papilionáceas leñosas de porte arbustivo. *Cytisus*, *Genista*, *Ulex*, *Onobrychis* y *Anthyllis*, son algunos de los géneros más frecuentemente utilizados como Planta nutricia. En los primeros estadios pueden practicar el canibalismo. Inverna en fase de oruga, aunque algunos autores señalan que puede hacerlo en fase de crisálida. Crisálida en el suelo fijada a un soporte por el cremaster y asegurada con un cíngulo de seda.



*Callophrys rubi* en su hábitat



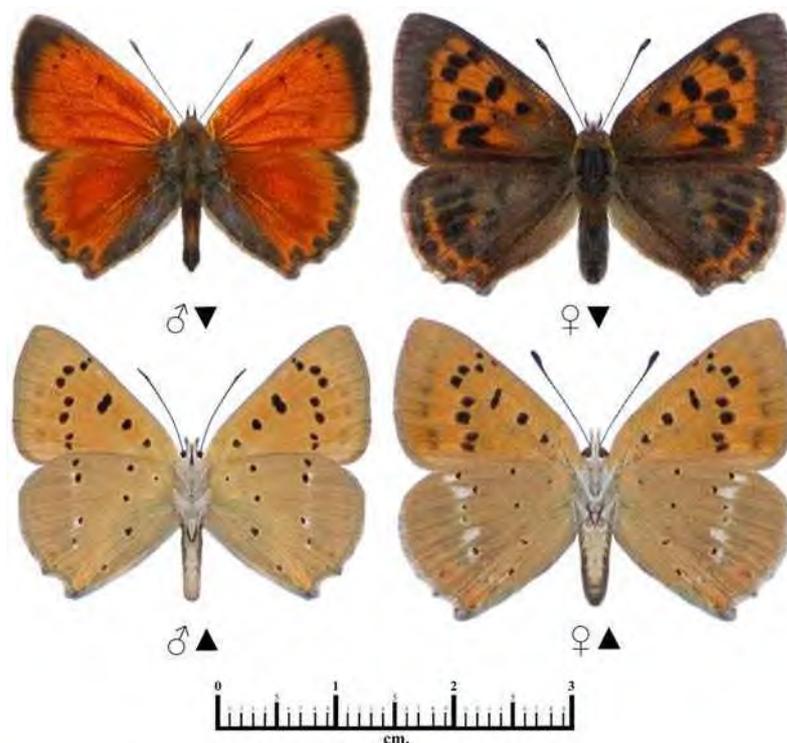
Planta nutricia: *Cytisus sp.*



Hábitat de *Callophrys rubi*. Cuadrícula 10

## Manto de Oro (*Lycaena virgaureae*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano y brillante colorido. Es la única especie de este género que se ha registrado en Ribavellosa, cosa sorprendente ya que en él se incluyen varias especies mucho más abundantes y vulgares. El macho se diferencia de otras *Lycaena*, (que podrían eventualmente aparecer en la zona) por el anverso alar de color naranja dorado con franjas negras marginales. En las alas anteriores presenta pequeña mancha negra en celda, y tres pequeños puntitos postdiscales. La hembra se asemeja a las de otras especies del género, pero muestra en el reverso de las alas posteriores una serie de manchas blancas postdiscales características. En Ribavellosa vuela la subespecie *miegii*.



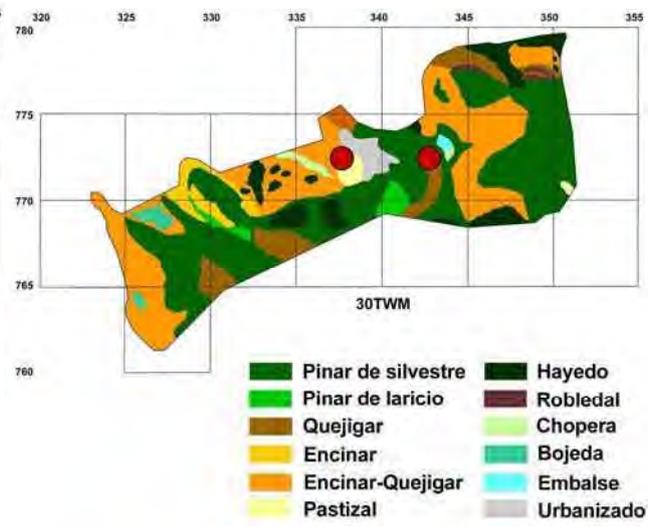
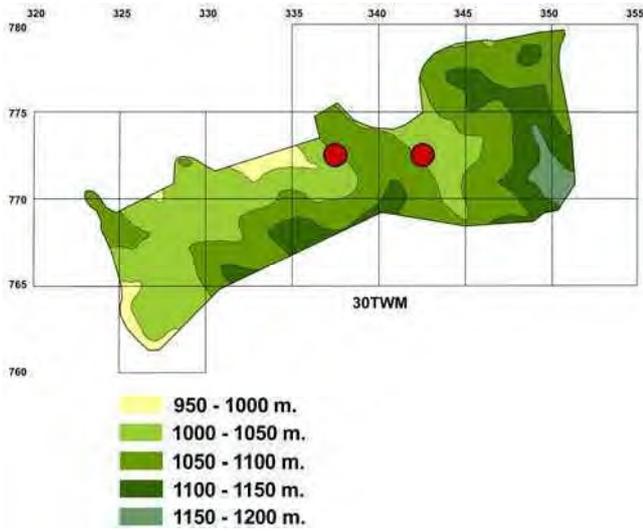
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio. Sólo dos ejemplares han sido registrados en sendas cuadrículas. Es difícil de entender esta situación para una especie que habitualmente presenta poblaciones densas aunque localizadas. Más sorprendente aún es la ausencia de otras especies más vulgares como la Manto Bicolor (*Lycaena phlaeas*), o la Manto Oscuro (*Lycaena tityrus*), para las que aparentemente existe hábitat adecuado

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Su periodo de vuelo se ve fuertemente afectado por las condiciones meteorológicas de cada temporada. Dependiendo de éstas puede volar desde la última semana de junio hasta la última de septiembre. En Ribavellosa, los escasos datos se obtuvieron en la última semana de julio y la primera de agosto. Los machos inician los vuelos aproximadamente una semana antes que las primeras hembras.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Pastizales y áreas despejadas, cunetas de carreteras y caminos, donde abunden las flores. Turberas y claros de bosque. Es una especie característica de montaña, donde se la puede encontrar en vuelo hasta cotas de 1.800 m.

**Biología:** Aunque los imagos llegan a concentrarse en gran número libando sobre la misma planta, en ocasiones se muestran muy combativas entre sí y frente a otras especies, en especial de Ninfálidos, a las que acosan para expulsarlas de las flores. Son fuertemente atraídos por algunas flores, entre las que destacan *Senecio jacobea*, y varias especies de *Rubus*. Las hembras depositan los huevos en pequeños grupos sobre hojas nuevas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de especies del género *Rumex*, en especial de *Rumex acetosa*. Inverna en fase de huevo, con la oruga ya formada en su interior, o de oruga joven oculta bajo la roseta basal de la Planta nutricia. Crisalida en el suelo, fijada a un soporte por el cremaster, y con un cíngulo de seda.



*Lycaena virgaureae* en su hábitat



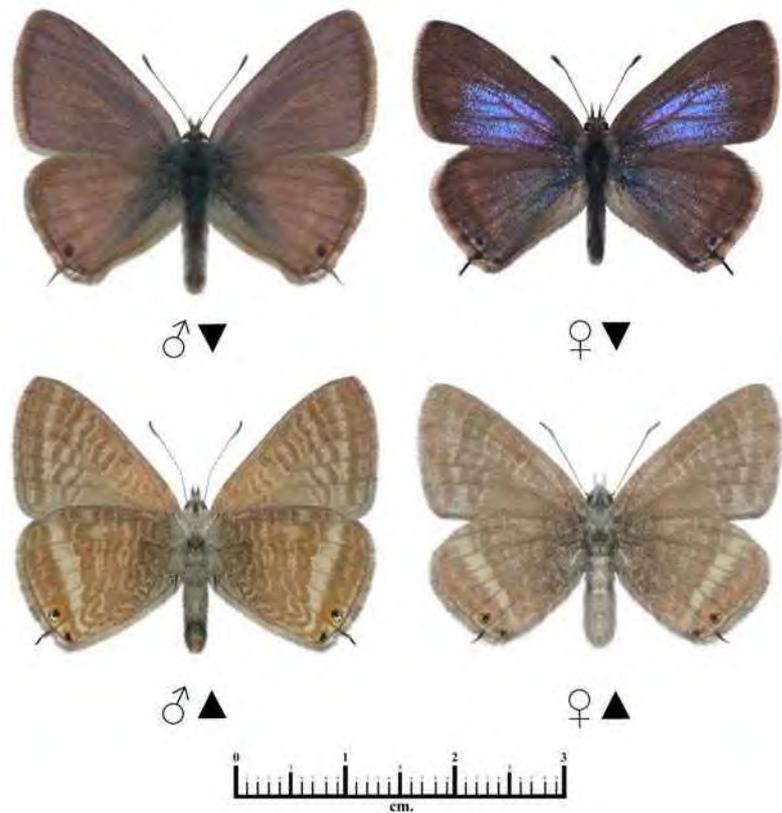
Planta nutricia: *Rumex sp.*



Hábitat de *Lycaena virgaureae*. Cuadrícula 9

## Canela Estriada (*Lampides boeticus*. Linnaeus 1767)

**Identificación:** Licénido de talla mediana, que sólo puede confundirse con la Gris Estriada (*Leptotes pirithous*), que no ha sido registrada en la zona, pero que al tratarse también de una especie migradora que coincide frecuentemente con ella en sus viajes, es previsible que pueda aparecer aquí al menos de manera esporádica. Comparte con ella el par de ocelos y las finas "colas" en el ángulo anal de las alas posteriores. Se distingue sin embargo por el color pardo claro (no gris) del reverso, y por la llamativa línea postdiscal blancuzca en el reverso de las alas posteriores. Aunque la Canela Estriada puede mostrar una gran diferencia de talla entre distintos individuos, generalmente es claramente mayor que la otra especie.



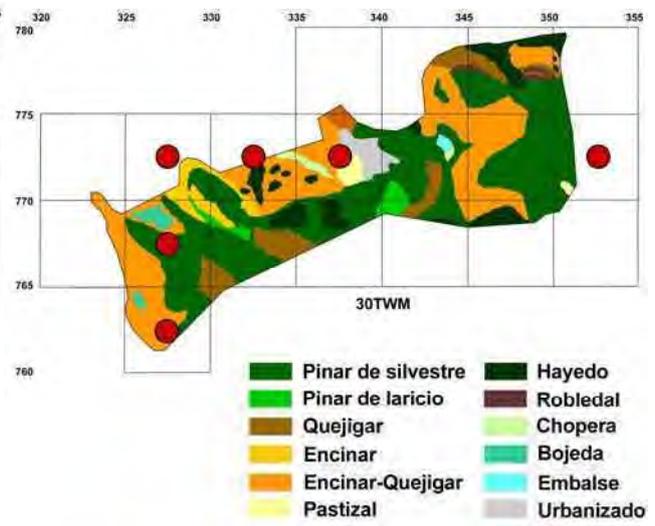
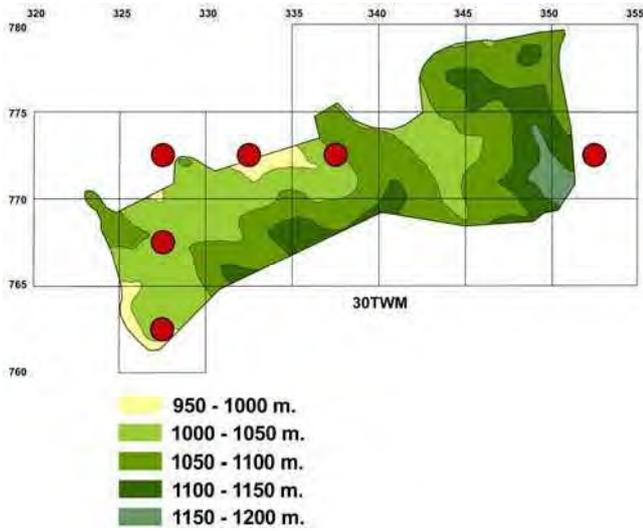
**Distribución:** Bastante escasa, aunque las fechas en que se la ha registrado sugieren que, aparte de los migrantes, al menos una pequeña población se estabiliza en la zona y se reproduce. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina. En general al menos tres generaciones (en regiones meridionales pueden ser más) que se solapan ligeramente, desde marzo hasta noviembre. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de junio, la última de julio y la primera de agosto. El número de registros es escaso, pero todo parece indicar que aquí se da una sola generación.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Desde áreas muy degradadas hasta zonas de alta montaña prácticamente desprovistas de vegetación, alcanzando cotas de 2.500 m. En general gusta de áreas abiertas, secas y soleadas con flores abundantes.

**Biología:** Los imagos son migradores y anualmente colonizan de S a N a partir de las poblaciones meridionales, que son las únicas residentes puras y se mantienen activas todo el año. Las hembras depositan los huevos sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de una enorme variedad de Papilionáceas. Al eclosionar, consumen las flores y las semillas tiernas en el interior de las vainas. Son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius* y *Camponotus*. No invernada. Las poblaciones no residentes, mueren al final de la temporada, y su área es recolonizada al año siguiente por nuevas oleadas de migrantes.



*Lampides baeticus* en su hábitat



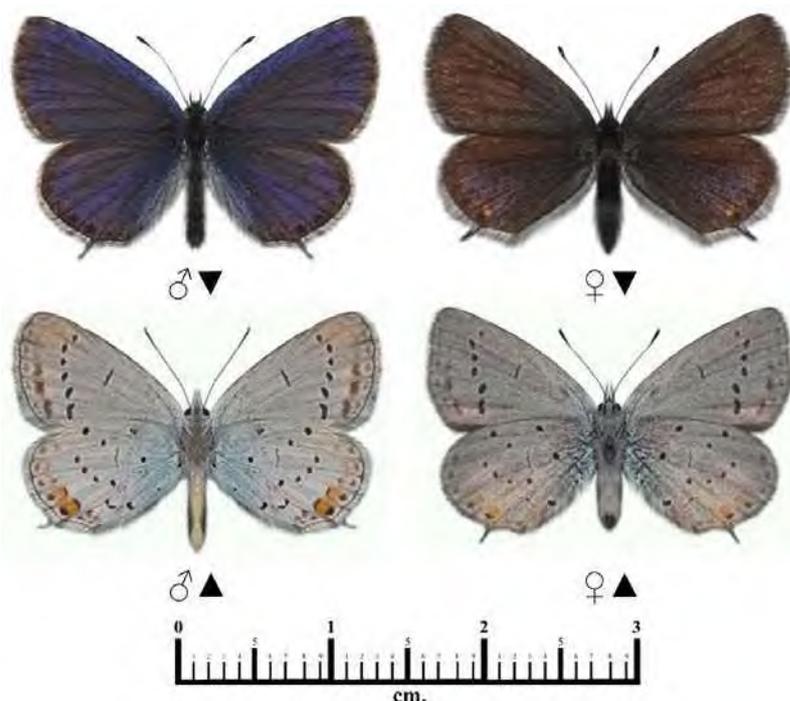
Planta nutricia: *Lathyrus* sp.



Hábitat de *Lampides baeticus*. Cuadrícula 6

## Naranjitas rabicorta (*Cupido argiades*. Pallas 1771)

**Identificación:** Licénido de tamaño pequeño y acusado dimorfismo sexual. En Ribavellosa sólo se puede confundir con la Duende mayor (*Cupido osiris*) y en menor medida con la Náyade (*Celastrina argiolus*), ésta última muy rara en Ribavellosa. De la primera, con la que comparte tamaño y coloración del anverso tanto en machos como en hembras, se distingue por las finas "colas" del ángulo anal de las alas posteriores (que pueden faltar ya que son bastante frágiles) y por el diseño del reverso de las alas posteriores. En él, cerca de la base de las "colas", muestra dos lúnulas anaranjadas, bordeadas por dentro y por fuera de negro, que faltan en la otra especie. Estos mismos caracteres permiten diferenciarla de la Náyade, que además es de mayor tamaño y muestra el azul del anverso claramente más pálido.



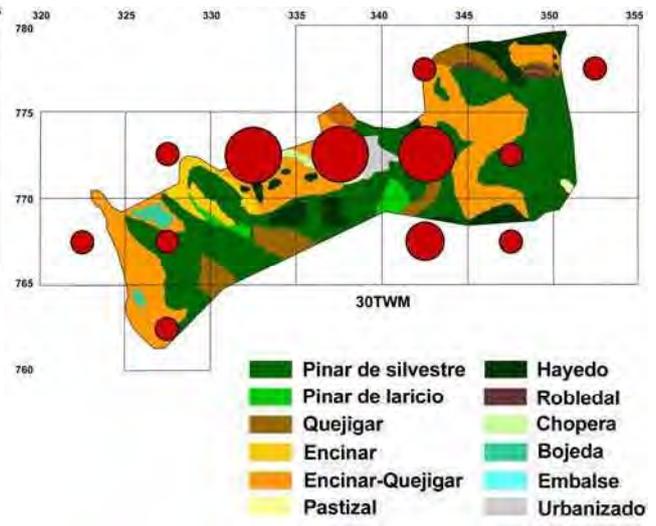
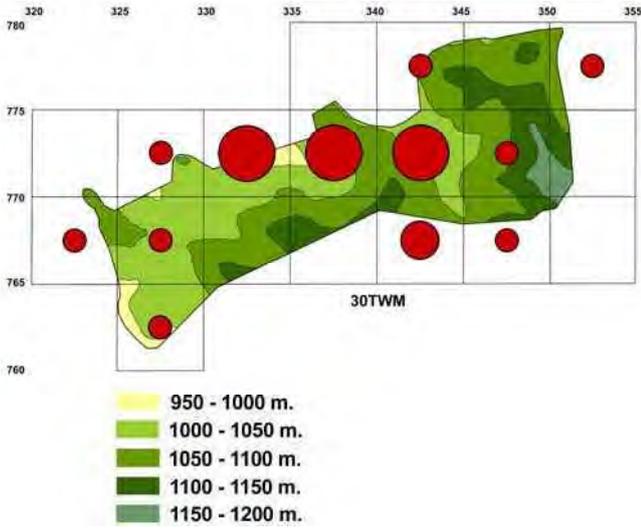
**Distribución:** Muy abundante y bien repartida por la finca, donde sólo ha estado ausente en 6 cuadrículas. Alcanza sus mayores densidades en las tres cuadrículas que engloban la zona urbanizada y su entorno.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina. Las dos generaciones apenas se solapan en el tiempo, volando los ejemplares de la primera desde la primera semana de mayo hasta finales de junio. La segunda generación aparece a mediados-finales de julio y algunos ejemplares se mantienen en vuelo hasta al menos la tercera semana de septiembre.



**Hábitat:** Principalmente pastizales de hierba alta, preferiblemente húmedos y con flores abundantes. Claros y márgenes de bosque, tanto de coníferas como de frondosas. Vuela desde el nivel del mar hasta la media montaña, alcanzando los 1.500 m. de cota.

**Biología:** Los imagos acuden ocasionalmente a libar sales minerales del suelo en "bebederos" donde coinciden con otras especies de Licénidos. Las hembras depositan los huevos aislados o en pequeños grupos sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de *Trifolium pratense*, pero pueden hacerlo también sobre un amplio abanico de Leguminosas de los géneros *Astragalus*, *Colutea*, *Coronilla*, *Lotus*, *Medicago*, *Ulex*, *Vicia*, etc. Cuando coinciden varias sobre la misma planta, practica el canibalismo. Ocasionalmente pueden asociarse con hormigas. Inverna en fase de oruga en sus últimos estadios. Crisalida colgándose por el cremaster en el reverso de una hoja, y asegurada con un cíngulo de seda.



*Cupido argiades* en su hábitat



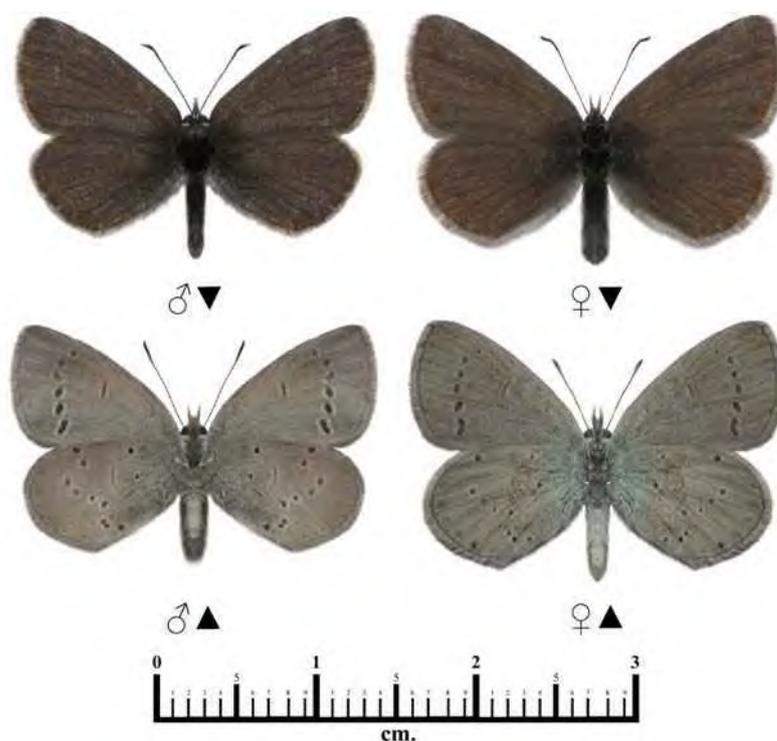
Planta nutricia: *Trifolium sp.*



Hábitat de *Cupido argiades*. Cuadrícula 9

## Duende Oscuro (*Cupido minimus*. Fuessly 1775)

**Identificación:** Licénido de tamaño muy pequeño, en el que tanto el macho como la hembra, presentan el anverso alar de color pardo chocolate muy oscuro, y el reverso, gris perla con una hilera de puntos negros postmediales tanto en las alas anteriores como en las posteriores. Este diseño sólo se presenta en las hembras de la Duende Mayor (*Cupido osiris*), de la que es muy difícil diferenciarla. El mayor tamaño de la otra especie es un buen carácter diagnóstico. Las hembras de la Falsa Limbada (*Polyommatus semiargus*) presentan también un aspecto similar, pero son mayores aún y los puntos negros del reverso de las alas anteriores son redondeados en lugar de alargados. En los Ribavellosa vuela la subespecie *noguerae*.



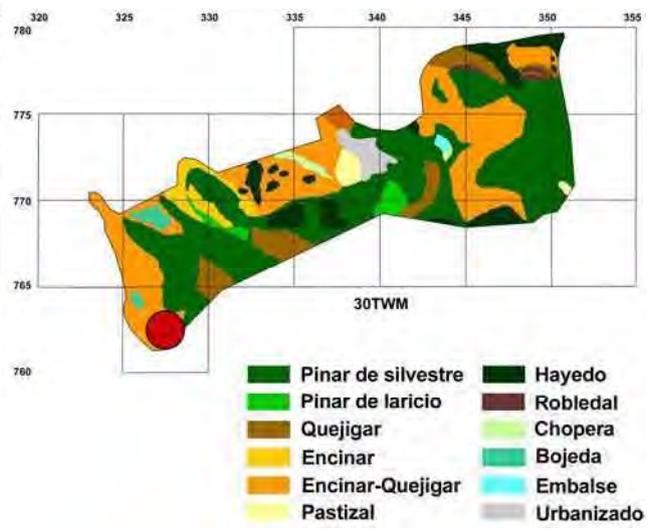
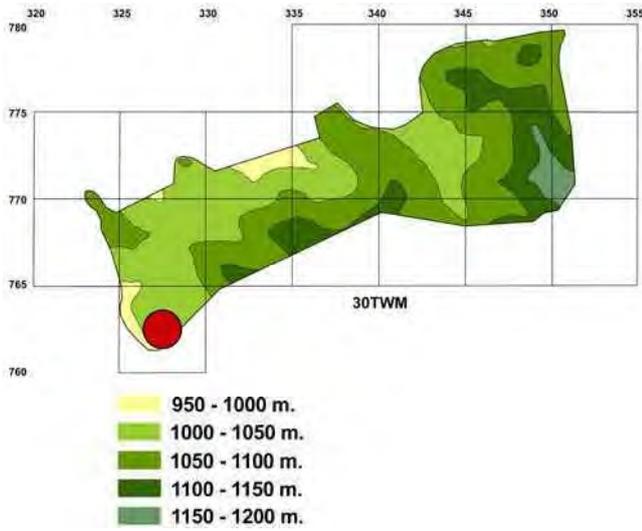
**Distribución:** Extremadamente localizada en una zona muy concreta de una sola cuadrícula, donde no obstante llega a resultar abundante. Es típico de esta especie encontrarla en pequeñas colonias aisladas, de muy poca extensión. La de Ribavellosa se encuentra en una de las zonas de cota más baja de la finca.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En Ribavellosa se la ha registrado desde finales de mayo a finales de junio. En localidades muy favorables puede volar de abril a mediados de julio, e incluso puede darse una segunda generación parcial entre los meses de julio y septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bastante variado, desde zonas relativamente umbrías en las proximidades de arroyos hasta áreas abiertas y rocosas alternada con pastizales. En Ribavellosa la colonia localizada se sitúa en los bordes de uno de los senderos, en una ladera de encinar-quejigar de la zona más mediterránea de la finca.

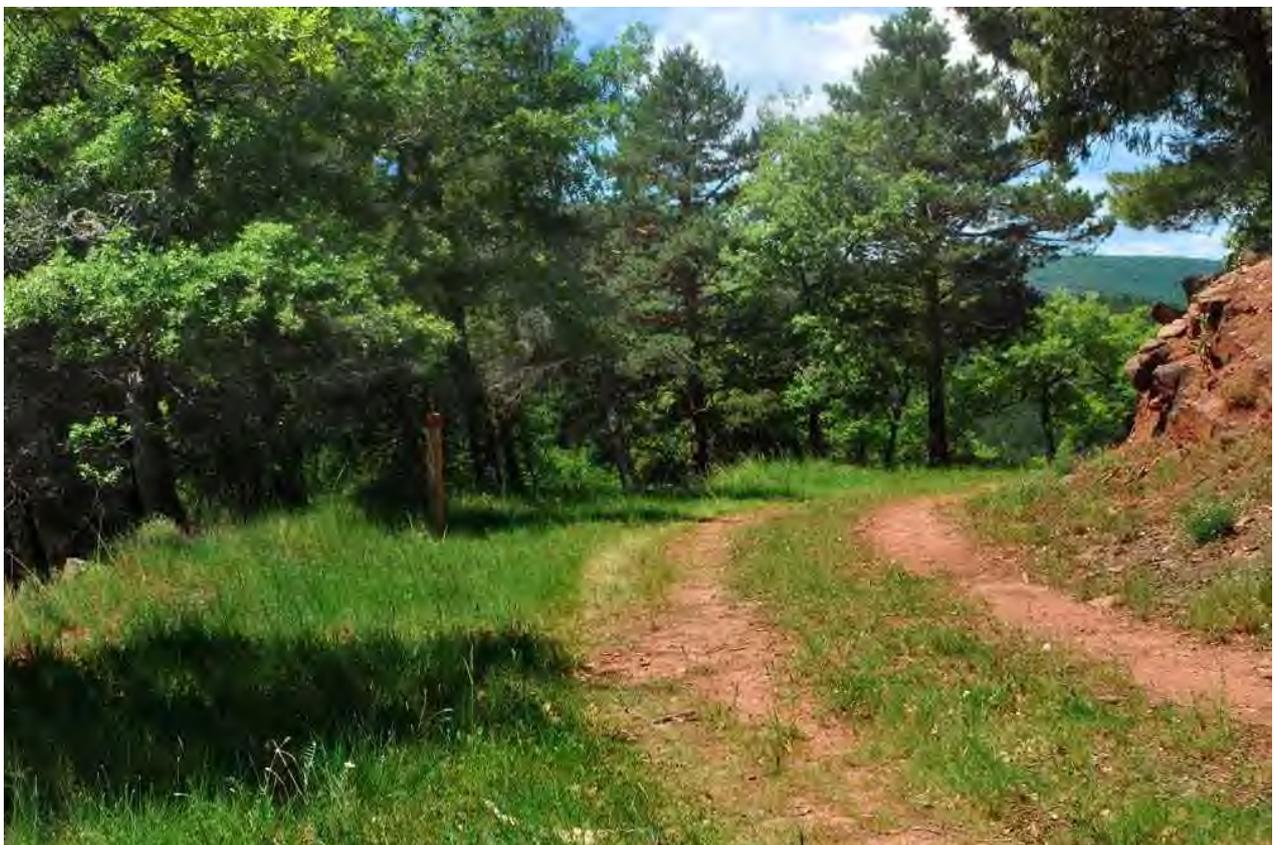
**Biología:** Generalmente se la encuentra formando colonias que pueden ser más o menos numerosas, pero que con frecuencia tienen una extensión muy reducida, de apenas unas decenas de m<sup>2</sup>. Las hembras depositan los huevos en las flores de su Planta nutricia. Las orugas se alimentan de *Anthyllis vulneraria*, y más raramente de *Astragalus sp.*, *Onobrychis sp.* y *Coronilla sp.* Consumen las semillas tiernas y durante su desarrollo son atendidas por hormigas de varios géneros (*Lasius*, *Formica*, *Myrmica* etc.). Inverna en fase de oruga completamente desarrollada, y crisalida a la primavera siguiente cuando empieza a brotar su Planta nutricia.



*Cupido minimus* en su hábitat



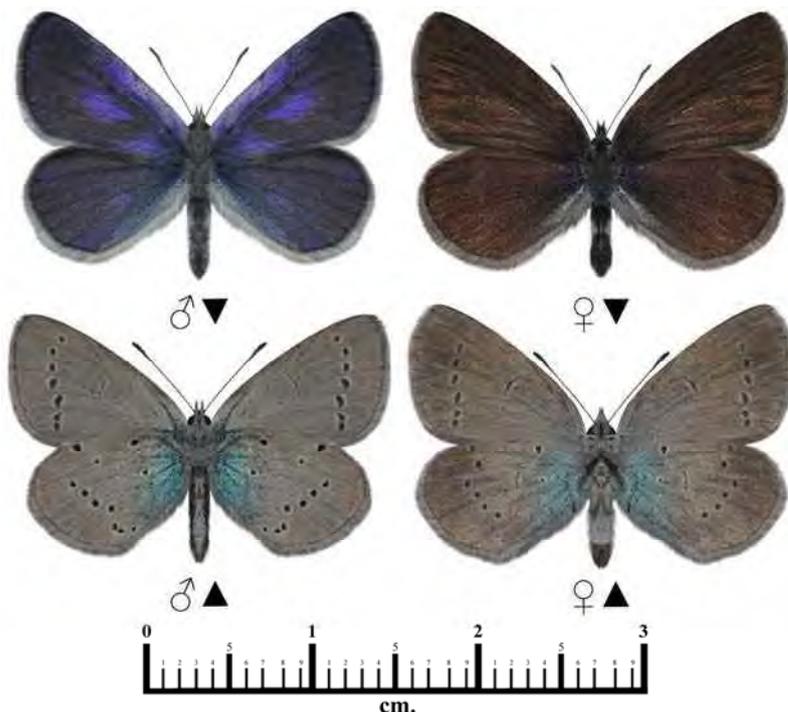
Planta nutricia: *Anthyllis vulneraria*



Hábitat de *Cupido minimus*. Cuadrícula 19

## Duende Mayor (*Cupido osiris*. Meigen 1829)

**Identificación:** Licénido de tamaño pequeño y acusado dimorfismo sexual. Tanto el macho como la hembra pueden confundirse con la Falsa Limbada (*Polyommatus semiargus*), aunque ésta suele presentar una talla claramente mayor. Los puntos negros post-disciales bordeados de blanco del reverso de las alas anteriores, tienen también forma diferente, alargados en *C. minimus* y redondos en *P. semiargus*. Las hembras se parecen mucho a ambos sexos de la Duende Oscuro (*Cupido minimus*), pero éstos son de menor talla y generalmente presentan algunas escamas azules en la zona basal del anverso de ambas alas, que faltan en la Duende Mayor. La confusión con la Náyade (*Celastrina argiolus*), claramente mayor y más pálida por anverso y reverso, es menos probable, pero puede darse en el caso de machos muy desgastados.



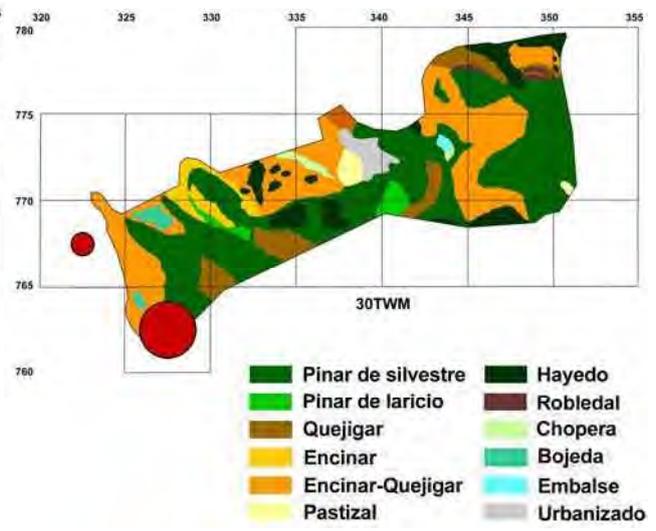
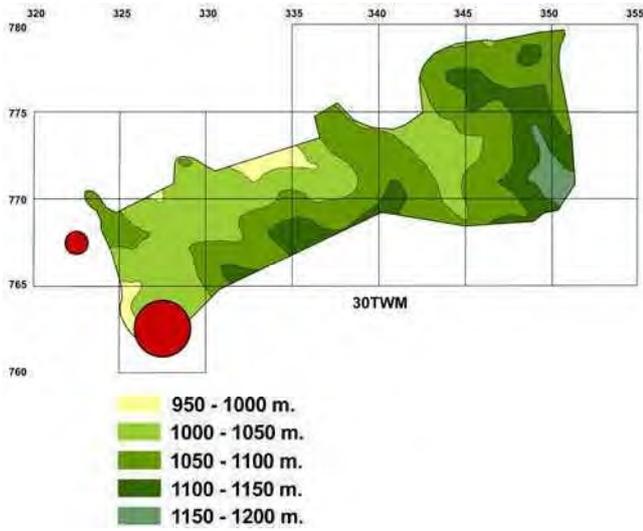
**Distribución:** Al igual que la especie precedente, muy localizada en una zona muy concreta donde ocupa dos cuadrículas contiguas y una de ellas sólo de manera marginal. En la otra, donde se asienta la colonia principal, llega a ser muy abundante. Ambas se encuentran en una de las zonas de cota más baja de la finca.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En Ribavellosa se la ha registrado desde finales de mayo a finales de junio. En localidades meridionales puede darse una segunda generación parcial en julio-septiembre, siempre que sus plantas nutricias no sufran fuerte estrés hídrico en verano. No parece que en Ribavellosa se dé esta circunstancia.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Generalmente espacios abiertos, sobre todo bordes de pistas y caminos rurales, con abundante hierba y flores. Claros y bordes de bosque de coníferas o frondosas. Muestra gran preferencia por terrenos calizos, aunque no es éste un factor limitante para su presencia. Vuela desde los 500 m. hasta cotas de 1.800 m. Su hábitat en Ribavellosa es el mismo descrito para la especie precedente.

**Biología:** Los imagos se posan con frecuencia a libar en las flores de las mismas leguminosas que sirven de alimento a sus orugas. Las hembras depositan los huevos sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de las flores de *Onobrychis viciifolia*, aunque se las ha citado también sobre otras Papilionáceas de los géneros *Colutea*, *Lathyrus* y *Anthyllis*. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas (*Lasius* sp.). Inverna en fase de oruga al pie de su Planta nutricia. Crisalida en el suelo oculta entre restos de vegetación.



*Cupido osiris* en su hábitat



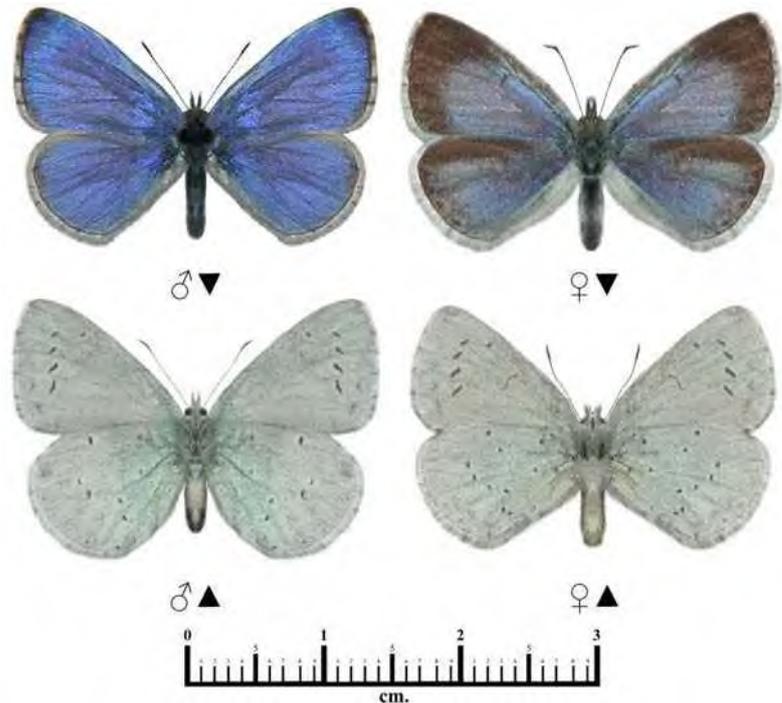
Planta nutricia: *Onobrychis* sp.



Hábitat de *Cupido osiris*. Cuadrícula 19

## Náyade (*Celastrina argiolus*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Licénido de mediano tamaño y prácticamente inconfundible. Las especies más parecidas son la Duende Mayor (*Cupido osiris*) de menor tamaño y la Falsa Limbada (*Polyommatus semiargus*) de talla similar. Se diferencia de ambas en que el anverso del macho es azul celeste limpio, sin tonos morados. El reverso es azul muy pálido, no gris, y con la hilera de manchas negras postdiscales alargadas y muy finas, en lugar de redondas (*P. semiargus*), o sólo ligeramente alargadas (*C. osiris*). La hembra es similar al macho, pero en el anverso muestra una amplia franja marginal negra más o menos desarrollada. Este diseño es similar al de las hembras de la Manchas Verdes (*Glaucopsyche alexis*) y la Escamas Azules (*Glaucopsyche melanops*), pero ambas especies muestran una serie de gruesos puntos negros postdiscales en el reverso de las alas anteriores que no existen en la Náyade. En Ribavellosa vuela la subespecie *calidogenita*.



En Ribavellosa vuela la subespecie *calidogenita*.

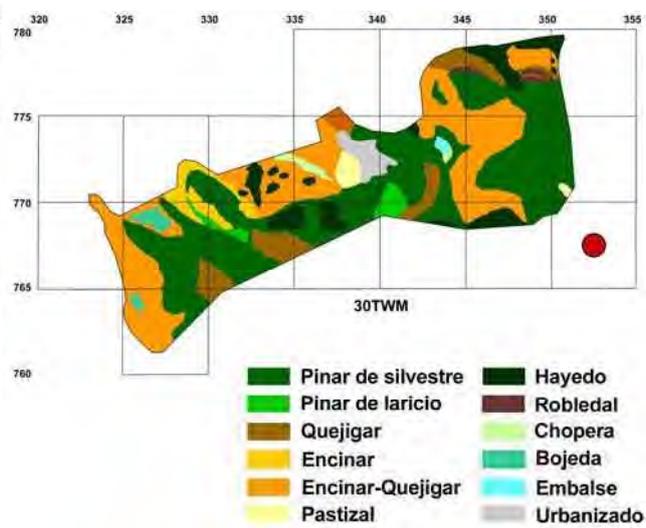
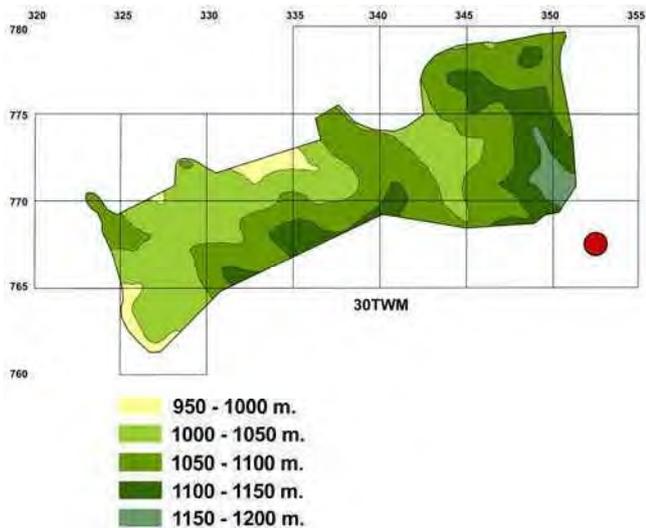
**Distribución:** Extraordinariamente escasa, cosa bastante sorprendente en una especie como ésta, presente en toda la Península en todo tipo de biotopos. Sólo se registró un ejemplar en la cuadrícula con máxima cota de la finca.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina o Trivoltina según los años y las localidades. La primera generación vuela en abril-junio, y la segunda en julio-agosto. En Ribavellosa sólo se la ha localizado en la última semana de mayo, información claramente insuficiente para aventurar conclusiones.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Es una especie poco exigente, capaz de colonizar desde collados secos de alta montaña, a márgenes de ríos con abundante ripisilva y humedad alta. Se siente muy atraída por los árboles y paredes cubiertas de Hiedra (*Hedera helix*), que es una de sus plantas nutricias preferentes. En Ribavellosa se la localizó en un pastizal rodeado de pinares junto a una ladera cubierta por hayedo.

**Biología:** Los machos suelen posarse en el suelo húmedo y en bordes de charcos, para libar sales minerales. Las hembras depositan los huevos sobre el cáliz o las yemas florales de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de una enorme variedad de plantas, que incluyen zarzas, multitud de Papilionáceas, Lúpulo, Madroño, Aliso, Ramnáceas, etc. Sus plantas nutricias más típicas, son sin embargo, la Hiedra (*Hedera helix*), y el Acebo (*Ilex aquifolium*), y en algunas poblaciones alternan como Planta nutricia respectivamente de la 2ª y la 1ª generación. Las orugas son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Camponotus*, *Formica* y *Myrmica*. Inverna en fase de crisálida, fijada a una hoja.



*Celastrina argiolus* en su hábitat



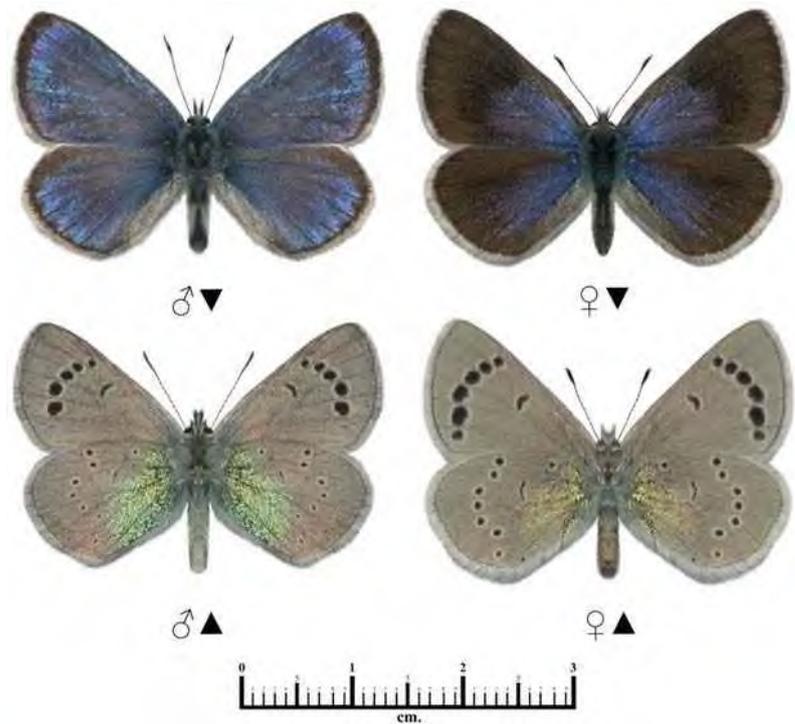
Planta nutricia: *Ilex aquifolium*.



Hábitat de *Celastrina argiolus*. Cuadrícula 18

## Manchas Verdes (*Glaucopsyche alexis*. Poda 1761)

**Identificación:** Licénido de mediano tamaño. El anverso azul en los machos y parcialmente azul en las hembras es muy similar al de muchas otras especies de Licénidos "azules", por lo que debe recurrirse al reverso para su identificación. La especie más similar en Ribavellosa es la Escamas Azules (*Glaucopsyche melanops*), de la que es difícil de separar. A diferencia de ésta, la Manchas Verdes muestra los gruesos puntos negros del reverso del ala anterior, formando un arco claramente más abierto, y no presenta trazas de manchas oscuras pre-marginales en ambas alas. Puede confundirse también con la Falsa Limbada (*Polyommatus semiargus*), de talla y diseño del anverso similares.



Se diferencian con facilidad por el reverso, ya que los puntos de la serie postdiscal del ala anterior en *G. alexis*, son mucho más gruesos que los de *P. semiargus*. En Ribavellosa vuela la subespecie *antonilezi*.

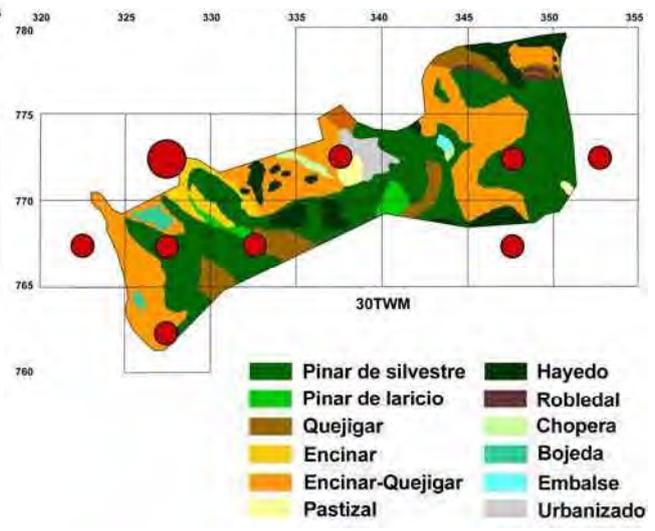
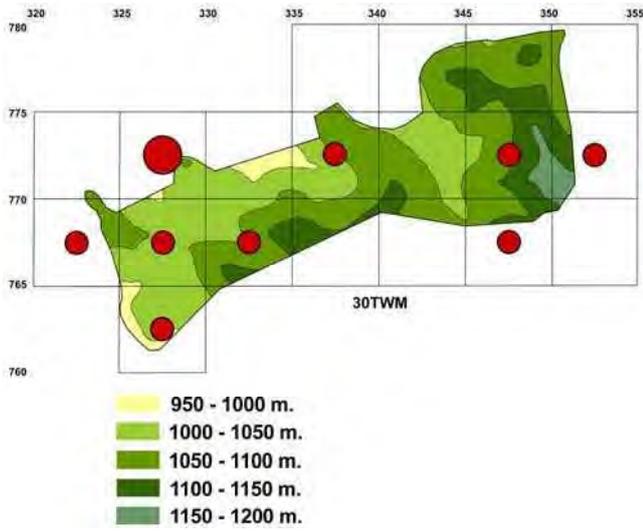
**Distribución:** Bien distribuida por toda la zona de estudio sin llegar a ser realmente abundante más que en una de las nueve cuadrículas en que está presente. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual suele volar entre los meses de abril y julio. En Ribavellosa sólo se la ha registrado a lo largo del mes de mayo, lo que en principio sugiere una generación relativamente corta, aunque según los años este periodo podría alargarse.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. En general, prados con abundantes flores en bordes y claros de bosque. Las cuadrículas en que se la ha registrado están ocupadas mayoritariamente por distintos tipos de bosque pero todas ellas incluyen pastizales y ensanchamientos de los senderos, que es donde se ha localizado la especie.

**Biología:** Los imagos, en especial los machos, acuden con frecuencia a "bebaderos" para libar sales minerales del suelo. Las hembras depositan los huevos en las flores de las plantas nutricias. Las orugas se alimentan de las flores y las semillas tiernas de una gran cantidad de especies de Papilionáceas sobre todo de los géneros *Astragalus*, *Vicia*, *Spartium*, *Onobrychis*, *Cytisus*, *Genista*, etc. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Camponotus*, *Formica* y *Myrmica*. Inverna en fase de crisálida. En cautividad las crisálidas pueden permanecer en diapausa durante dos inviernos. No se ha comprobado que esto pueda suceder en poblaciones silvestres.



*Glaucopsyche alexis* en su hábitat



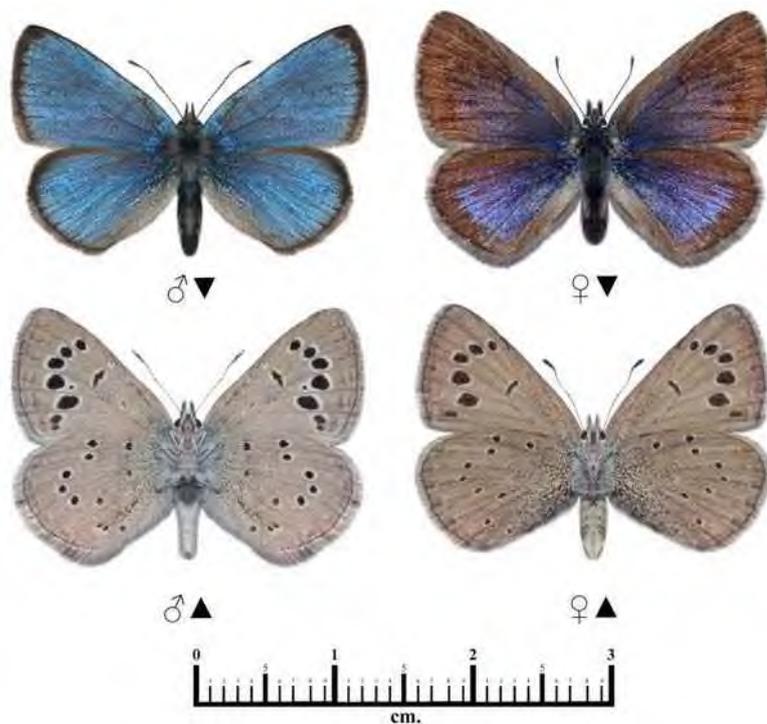
Planta nutricia: *Vicia sp.*



Hábitat de *Glaucopsyche alexis*. Cuadrícula 6

## Escamas Azules (*Glaucopsyche melanops*. Boisduval 1828)

**Identificación:** Licénido de mediano tamaño. El anverso azul en los machos y parcialmente azul en las hembras es muy similar al de muchas otras especies de Licénidos "azules", por lo que debe recurrirse al reverso para su identificación. La especie más similar en Ribavellosa es la Manchas Verdes (*Glaucopsyche alexis*), de la que es difícil de separar. A diferencia de ésta, la Escamas Azules muestra los gruesos puntos negros del reverso del ala anterior, formando un arco claramente más cerrado, y en ambas alas se aprecian dos series de difusas manchas oscuras premarginales. Puede confundirse también con la Falsa Limbada (*Polyommatus semiargus*), de talla y diseño del anverso similares. Se diferencian con facilidad por el reverso, ya que los puntos de la serie postdiscal del ala anterior en *G. melanops*, son mucho más gruesos que los de *P. semiargus*.



En Ribavellosa vuela la subespecie *bamba*.

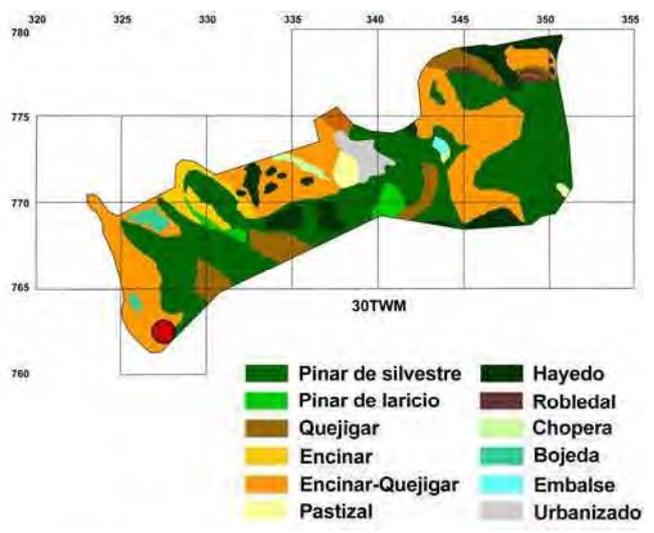
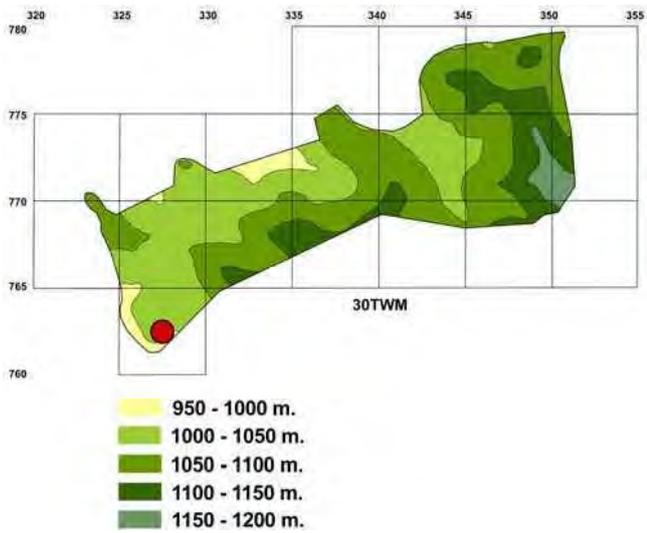
**Distribución:** Muy escasa y muy localizada en tan sólo una cuadrícula concreta a baja altitud, y dentro de ella en una zona muy restringida. Sólo se han registrado tres ejemplares de esta especie. Sorprendentemente coincide en este punto con su congénere *Glaucopsyche alexis*, algo poco habitual ya que ambas especies suelen excluirse mutuamente.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual suele volar entre los meses de abril y junio. Excepcionalmente puede tener una segunda generación. En Ribavellosa sólo se la ha registrado a lo largo del mes de mayo, lo que en principio sugiere una generación relativamente corta, aunque según los años este periodo podría alargarse.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. En general, prados con abundantes flores y áreas de matorral abierto en bordes y claros de bosque. En Ribavellosa la escasa población localizada se sitúa en los bordes de uno de los senderos, en una ladera de encinar-quejigar de la zona más mediterránea de la finca.

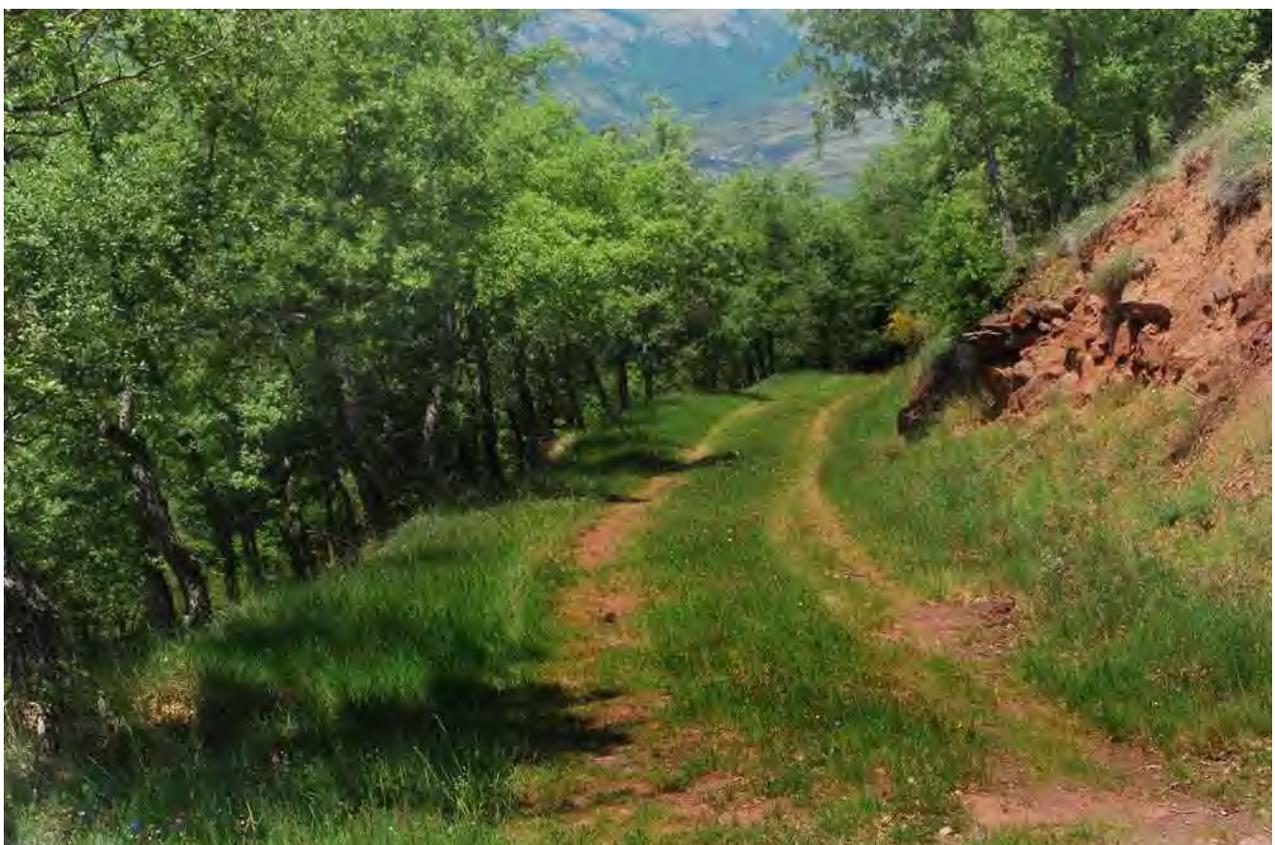
**Biología:** Las hembras depositan los huevos en las flores de las plantas nutricias. Las orugas se alimentan de las flores y las semillas tiernas de varias especies de Papilionáceas sobre todo de los géneros *Adenocarpus*, *Dorycnium*, *Retama*, *Cytisus*, *Ononis* y *Lotus*. Durante su desarrollo son atendidas por diversas especies de hormigas del género *Camponotus*. Inverna en fase de crisálida sobre la misma Planta nutricia. En cautividad las crisálidas pueden permanecer en diapausa durante dos inviernos. No se ha comprobado que esto pueda suceder en poblaciones silvestres.



*Glaucopsyche melanops* en su hábitat



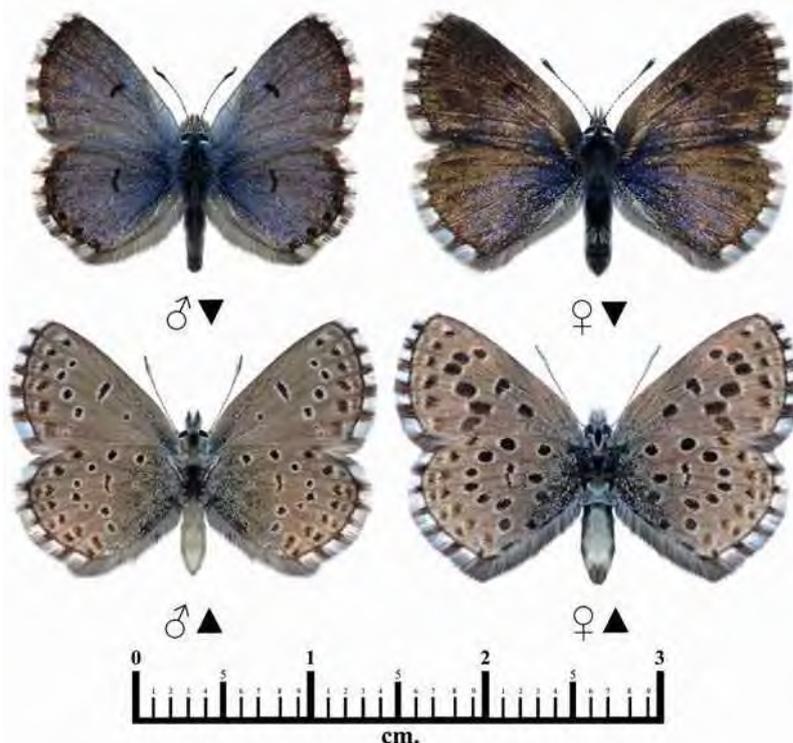
Planta nutricia: *Adenocarpus sp.*



Hábitat de *Glaucopsyche melanops*. Cuadrícula 19

## Abencerraje Ibérico (*Pseudophilotes panoptes*. Hübner 1813)

**Identificación:** Licénido de tamaño muy pequeño, con el anverso azul grisáceo característico en el macho y pardo con difusión azulada más o menos extensa en la hembra. Por su tamaño, y característico diseño del reverso, no se puede confundir con ninguna otra especie de la zona, ya que la Abencerraje (*Pseudophilotes abencerragus*), la especie más parecida, no se encuentra al norte del Sistema Central. Hasta hace relativamente poco se la consideraba una subespecie de la Falso Abencerraje (*Pseudophilotes baton*), por lo que es difícil evaluar si las citas de esta otra especie en zonas próximas corresponden o no a ella. En caso de duda, la presencia de lúnulas anaranjadas premarginales en el reverso de las alas posteriores de *P. baton*, permite diferenciarla de *P. panoptes*, que carece de ellas.



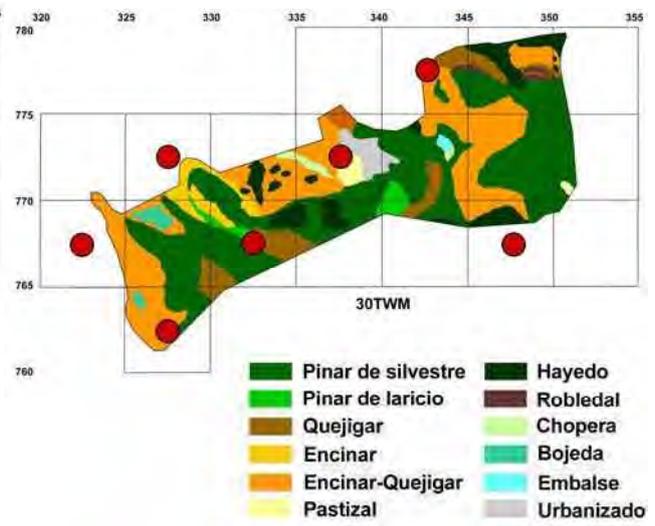
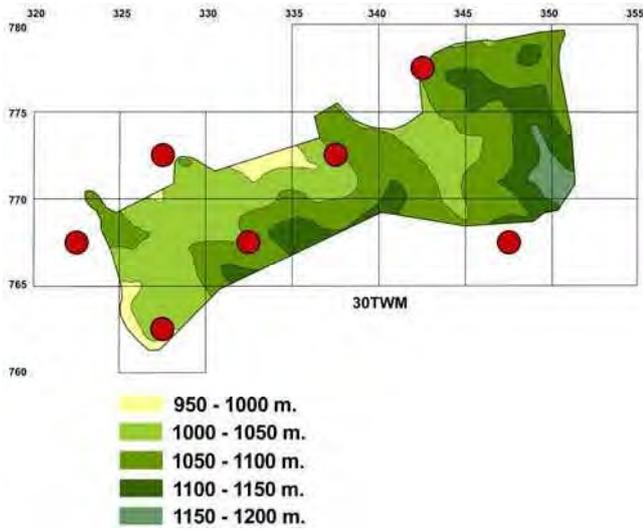
**Distribución:** En general escasa aunque bien distribuida en la finca, donde ha sido registrada en 7 cuadrículas. Indiferente a la altitud, pero no así al tipo de vegetación dominante, ya que muestra una clara tendencia a ocupar claros en bosque o matorral de quercíneas en las cuadrículas en que está presente.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina con una primera generación en abril-mayo y otra en mayo-junio. Es difícil estimar cual es su situación real en Ribavellosa, donde sólo se la ha visto en vuelo en mayo, ya que no ha sido posible diferenciar si los ejemplares registrados pertenecían a la primera o a la segunda generación.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Habitualmente lugares secos y pendientes pedregosas con flores abundantes. En Ribavellosa se la encuentra en cunetas de senderos y zonas con vegetación rala en claros y bordes de encinar o encinar-quejigar.

**Biología:** Los imagos, sobre todo los machos, son atraídos por la tierra húmeda, y con frecuencia se reúnen en "bebaderos" que pueden resultar muy concurridos. Las hembras ponen los huevos sobre las flores y más rara vez sobre los pedúnculos foliares de las plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas especies de *Thymus*, en especial *T. mastichina*, *T. villosus*, *T. zygis* y *T. vulgaris*. Consumen las flores y las semillas incipientes. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius* y *Myrmica*. Inverna en fase de crisálida.



*Pseudophilotes panoptes* en su hábitat



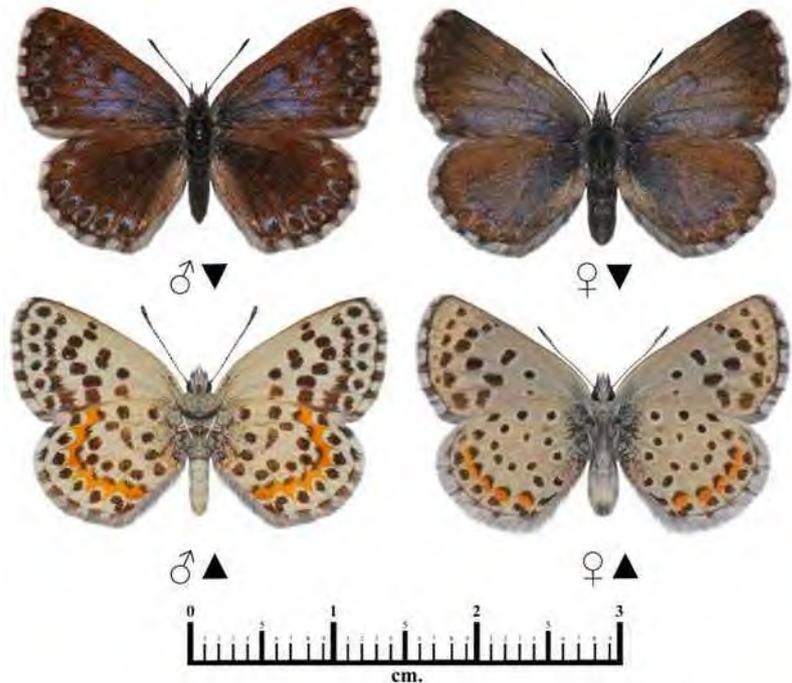
Planta nutricia: *Thymus sp.*



Hábitat de *Pseudophilotes panoptes*. Cuadrícula 12

## Banda Anaranjada (*Scolitantides orion*. Pallas 1771)

**Identificación:** Licénido de tamaño pequeño, con aspecto muy característico que resulta difícil de confundir. No obstante, presenta cierta similitud con la Abencerraje Ibérico (*Pseudophilotes panoptes*) y la Falso Abencerraje (*Pseudophilotes baton*), ambas de tamaño claramente menor, aunque de diseño similar en el reverso. La llamativa banda anaranjada del reverso de las alas posteriores de *S. orion*, mucho más llamativa que en la segunda especie (en la primera está ausente), permite diferenciarlas sin dificultad. En ejemplares muy desgastados y con el diseño difuso podría producirse confusión con la Niña (*Plebejus argus*) y la Niña Esmaltada (*Plebejus idas*), pero en ambos casos el diseño del anverso, tanto en machos como en hembras, es muy diferente.



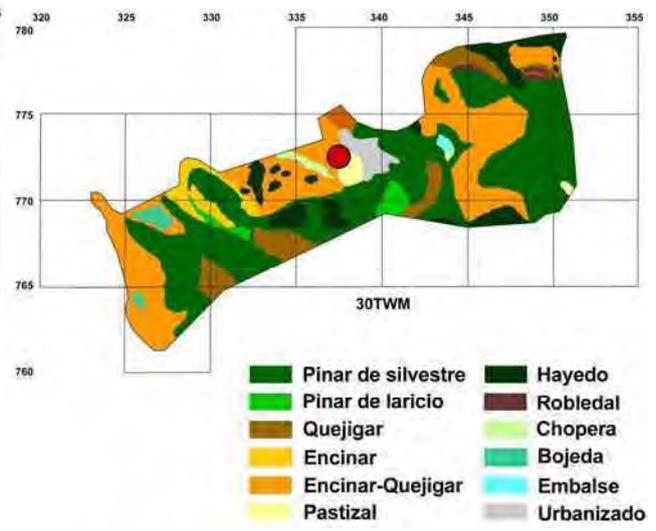
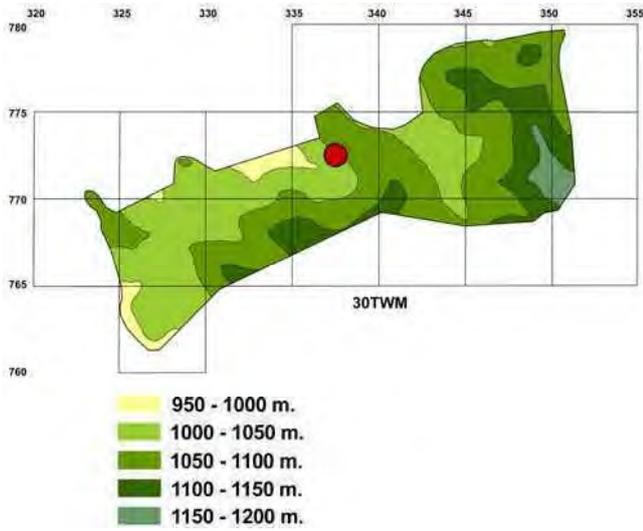
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en Ribavellosa, donde de hecho dudamos que mantenga una población estable. Sólo se ha registrado un ejemplar intensamente deteriorado (lo que podría sugerir un desplazamiento desde alguna zona alejada), en un pastizal próximo a la zona urbanizada.

**Periodo de vuelo:** Habitualmente Univoltina, con un periodo de vuelo que suele abarcar todo el mes de mayo y al menos la primera mitad de junio. En ambientes más cálidos, puede presentar una segunda generación en julio-agosto. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de mayo, lo que podría explicar también el fuerte deterioro del ejemplar, si se tratara de un individuo que llevara ya varias semanas volando.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general laderas y barrancos rocosos o pedregosos, canchales con escasa vegetación y bien soleados. Este tipo de hábitat no se da en Ribavellosa, pero sí es frecuente en sus alrededores, de donde podría proceder el ejemplar localizado. Este animal fue capturado en un pastizal de hierba alta y abundantes flores rodeado de zarzas, espinos y rosales silvestres en el entorno de la zona urbanizada.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos en la base de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas especies de *Sedum*. Durante su desarrollo son atendidas por varias especies de hormigas de los géneros *Camponotus* y *Tapinoma*. Crisalida en el suelo cerca de la planta de la que se ha alimentado, refugiándose bajo piedras o más rara vez en pequeños agujeros excavados en tierra suelta. Inverna en fase de crisálida.



*Scolitantides orion* en su hábitat



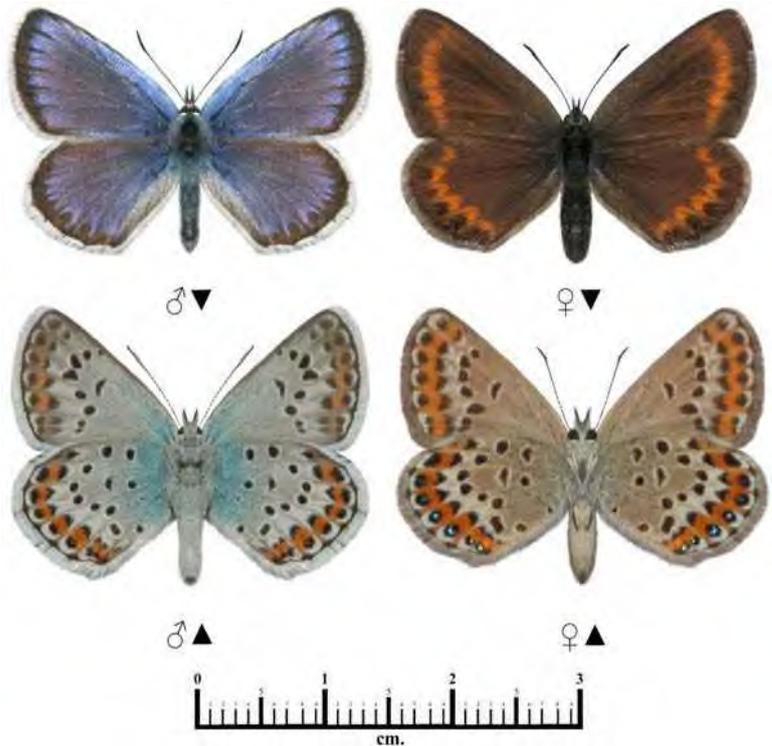
Planta nutricia: *Sedum* sp.



Hábitat de *Scolitantides orion*. Cuadrícula 8

## Niña (*Plebejus argus*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Licénido de tamaño pequeño, muy difícil de diferenciar de su congénere la Niña Esmaltada (*Plebejus idas*), también presente en la zona. Los machos de ambas especies tienen el anverso azul brillante, con los márgenes negros, y llamativas fimbrias blancas. En el reverso sin embargo los machos de la Niña tienen el color de fondo azul muy pálido mientras que los de la Niña Esmaltada lo presentan de color beige claro. La hembras son casi indistinguibles salvo por un detalle: ambos sexos en *P. argus* muestran en el reverso de las alas posteriores una serie de puntos submarginales de color azul metálico, bordeados de naranja y pardo oscuro. En ambos sexos de *P. idas*, los puntos submarginales son de color verde metálico, no azules.



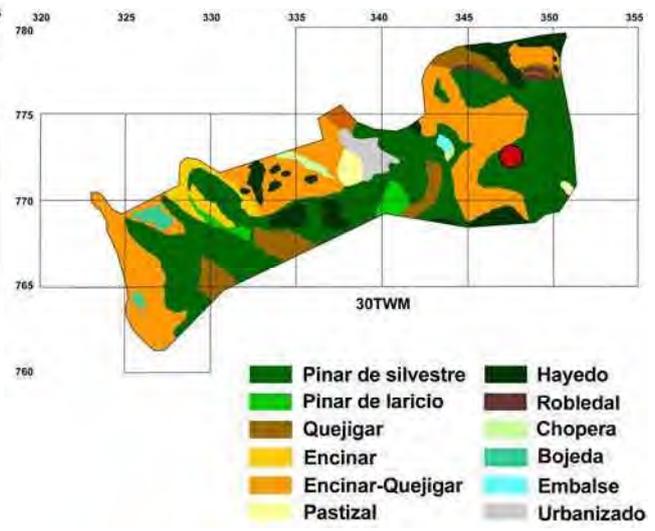
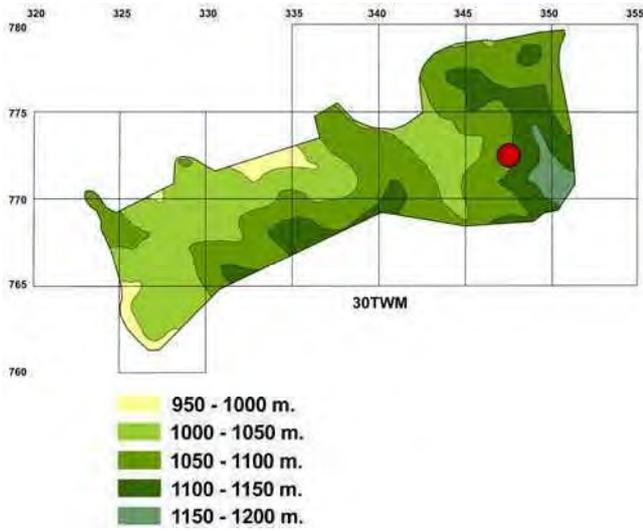
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en Ribavellosa, donde sólo ha sido localizada en una cuadrícula, y en ella tan sólo un ejemplar macho. El registro se realizó en un pastizal rodeado de pinares situado a una altitud media-alta en el conjunto de la finca.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Vuela habitualmente en los meses de junio y julio. Los machos empiezan a volar aproximadamente una semana antes que las hembras, y siempre son llamativamente más abundantes. En Ribavellosa, el único ejemplar registrado lo fue en la última semana de junio, y se trataba de un individuo recién eclosionado.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prados húmedos con flores, o zonas secas con matorral, pero siempre buscando zonas cálidas, ya que es una especie bastante termófila. El pastizal donde se localizó el único ejemplar, rodeado de pinares y al que no accede ningún sendero, debe presentar alguna característica peculiar, ya que en él se han registrado también en exclusiva otras especies muy escasas, alguna datada también con un solo individuo.

**Biología:** Los imagos suelen reunirse en gran número en "bebaderos", en fuentes y bordes de arroyos. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de muchas Papilionáceas, sobre todo de los géneros *Lotus*, *Cytisus*, *Astragalus*, *Ononis*, *Medicago*, *Hippocrepis*, etc. Son muy mirmecófilas, y son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius* y *Formica*, que las protegen y transportan de un lugar a otro, hasta que próximas a crisalidar, las llevan al hormiguero. Crisalida en el interior de los nidos de las hormigas. Cuando eclosionan, salen al exterior sin ser molestadas por éstas. Inverna en fase de huevo.



*Plebejus argus* en su hábitat



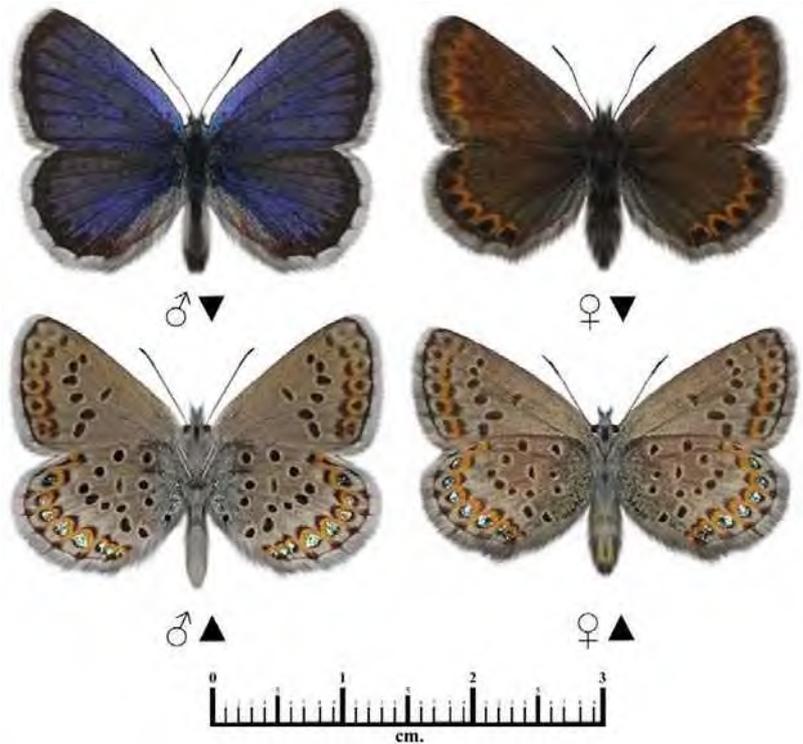
Planta nutricia: *Cytisus* sp.



Hábitat de *Plebejus argus*. Cuadrícula 10

## Niña Esmaltada (*Plebejus idas*. Linnaeus 1761)

**Identificación:** Licénido de tamaño pequeño, muy difícil de diferenciar de su congénere la Niña (*Plebejus argus*), también presente en la zona. Los machos de ambas especies tienen el anverso azul brillante, con los márgenes negros, y llamativas fimbrias blancas. En el reverso sin embargo los machos de la Niña Esmaltada tienen el color de fondo beige claro mientras que los de la Niña lo presentan de color azul muy pálido. Las hembras son casi indistinguibles salvo por un detalle: ambos sexos en *P. idas* muestran en el reverso de las alas posteriores una serie de puntos submarginales de color verde claro metálico, bordeados de naranja y pardo oscuro. En ambos sexos de *P. argus*, los puntos submarginales son de color azul metálico, no verdes.



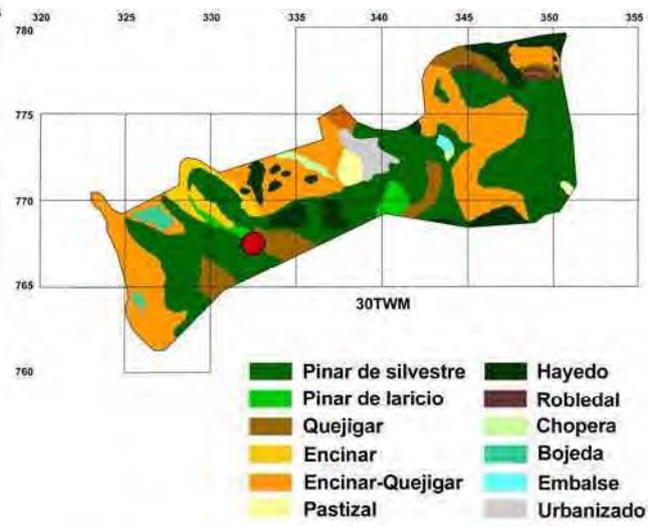
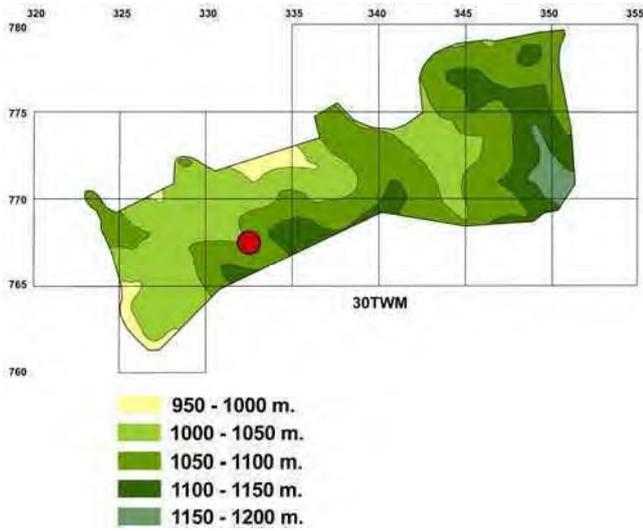
**Distribución:** Al igual que la especie precedente, extraordinariamente escasa en Ribavellosa, donde sólo ha sido localizada en una cuadrícula, y en ella tan sólo un ejemplar macho. Con un sólo dato no es posible aventurar preferencias locales de esta especie en cuanto a altitud o tipo de vegetación.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual vuela entre los meses de junio y agosto. Al igual que en la especie precedente, los machos empiezan a volar una semana o diez días antes que las primeras hembras. En la zona de estudio, el único ejemplar localizado, lo fue en la última semana de julio, y no presentaba apenas deterioro lo que sugiere una eclosión próxima en el tiempo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Brezales, laderas cubiertas de hierba y flores y claros de bosque. Menos termófila que su congénere *P. argus* y más propia de media y alta montaña, donde llega a alcanzar los 2.200 m. de cota. En Ribavellosa se la ha registrado en un ensanchamiento cubierto de hierba de uno de los senderos, que atraviesa un área de pinar.

**Biología:** Los imagos suelen reunirse en gran número en "bebederos", en fuentes y bordes de arroyos. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de Papilionáceas de los géneros *Cytisus*, *Astragalus* y *Genista*. Son muy mirmecófilas, y son atendidas por hormigas de la especie *Lasius niger* y de varias especies del género *Formica*, que las protegen y transportan de un lugar a otro, hasta que próximas a crisalidar, las llevan al hormiguero. Crisalida en el interior de los nidos de las hormigas. Cuando eclosionan, salen al exterior sin ser molestadas por éstas. Inverna en fase de huevo.



*Plebejus idas* en su hábitat



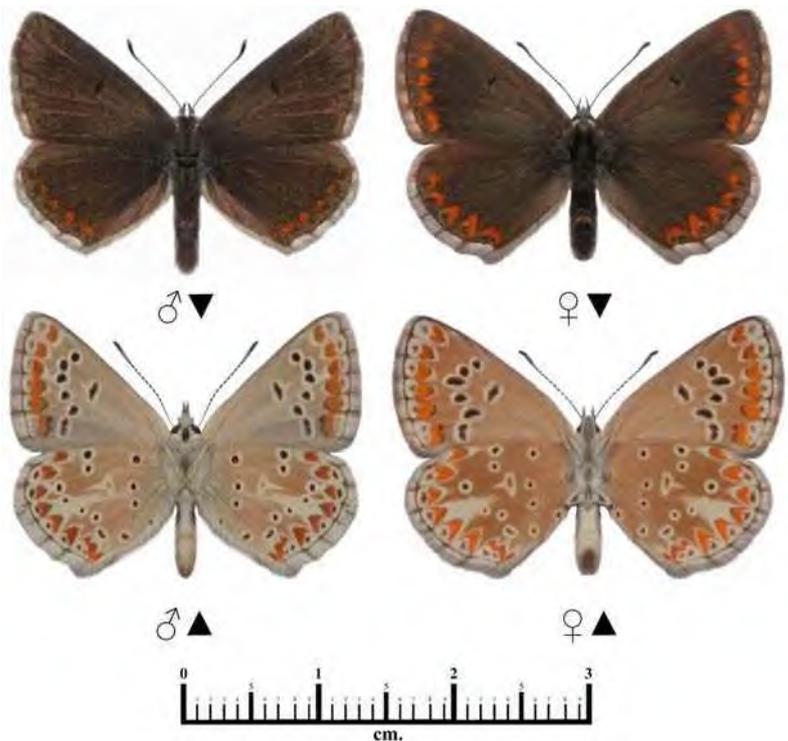
Planta nutricia: *Cytisus sp.*



Hábitat de *Plebejus idas*. Cuadrícula 14

Morena Serrana (*Arícia montensis*. Verity 1928)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, aspecto oscuro por el anverso, y bastante más pálido por el reverso. Muy similar a la más abundante Morena (*Arícia cramera*), pero mayor y con las alas anteriores menos redondeadas. Se diferencia de ella principalmente en que los machos no muestran lúnulas anaranjadas en el anverso de las alas anteriores, y las hembras muestran una serie incompleta, que no suele alcanzar el borde costal y de tamaño notablemente menor que en la otra especie. El color de fondo del reverso alar también es bastante diferente y puede ser un buen carácter diagnóstico. En *A. montensis* es beige pálido, mientras que en *A. cramera* muestra tonos tostados que en algunos momentos del año y dependiendo de la generación, pueden llegar a ser notablemente oscuros.



En *A. montensis* es beige pálido, mientras que en *A. cramera* muestra tonos tostados que en algunos momentos del año y dependiendo de la generación, pueden llegar a ser notablemente oscuros. Puede resultar difícil de diferenciar de las hembras de la Dos Puntos (*Poljommatus icarus*), pero la ausencia de los dos puntos negros en la base de la celda en el reverso de las alas anteriores permite su identificación.

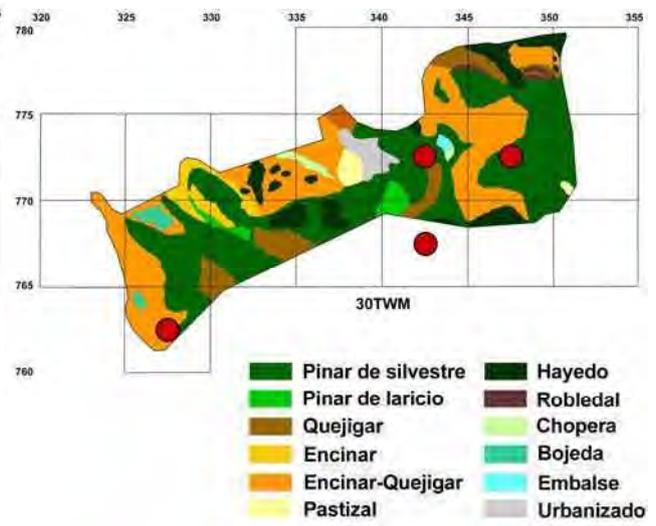
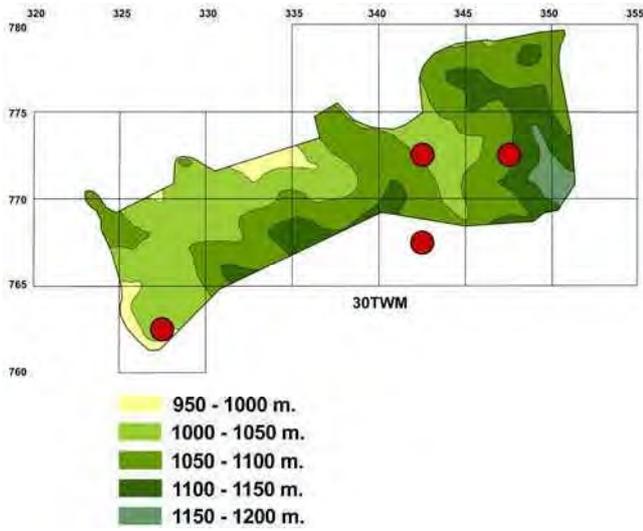
**Distribución:** Escasa en la zona de estudio, aunque bastante repartida. Se la ha localizado en 4 cuadrículas, tres de ellas en la mitad oriental de la finca y la cuarta, donde se han registrado más ejemplares, en el extremo occidental. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Se la ha detectado en la última semana de junio, la última de julio y la primera de agosto. Muy probablemente su periodo de vuelo real en la zona abarque desde primeros de junio hasta la mitad de agosto, de manera continua y en emergencia prolongada.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general praderas con flores y laderas pedregosas también bastante floridas. Preferentemente en terreno calcáreo. Puede volar hasta los 2.000 m. de cota.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de sus plantas nutricias. Se han citado como tales para sus orugas, *Helianthemum sp.* y *Erodium sp.* Las orugas son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius* y *Myrmica*. Inverna en fase de oruga joven. Existe poca información concreta sobre esta especie, reconocida como tal recientemente. Antes, se la ha incluido como subespecie de *A. agestis* y de *A. artaxerxes*, por lo que algunos aspectos de su biología se han extrapolado de éstas, generando no poca confusión.



*Aricia montensis* en su hábitat



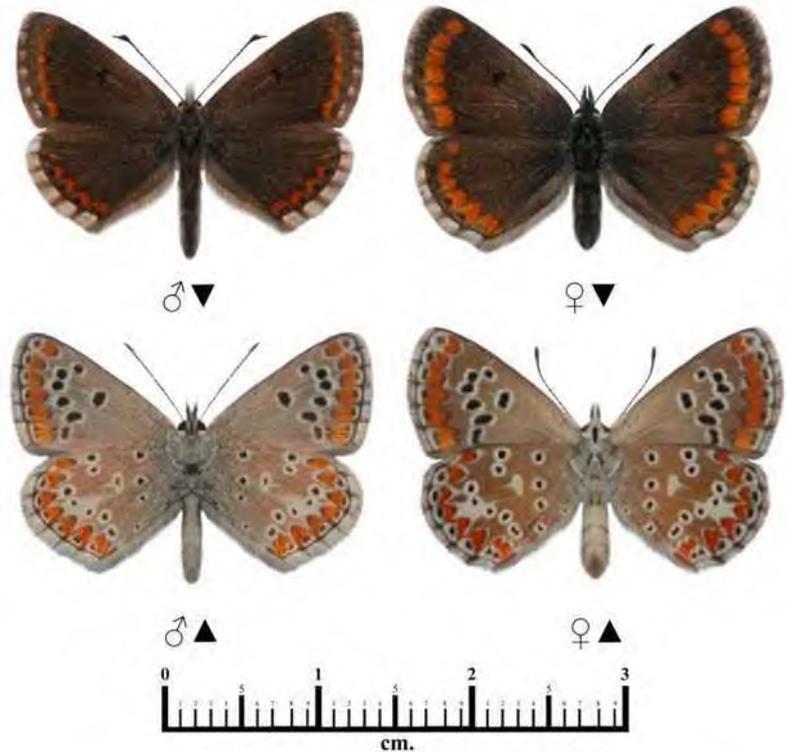
Planta nutricia: *Geranium sp.*



Hábitat de *Aricia montensis*. Cuadrícula 19

Morena (*Aricia cramera*. Escholtz 1821)

**Identificación:** Licénido de pequeño tamaño y aspecto oscuro. Sólo puede confundirse con la Morena Serrana (*Aricia montensis*), de mayor tamaño, y con las alas anteriores más puntiagudas. Los machos de *A. cramera* muestran en el anverso de las alas anteriores una serie de lúnulas anaranjadas, casi completa. En la hembra, esta serie es completa y de mayor tamaño, que en *A. montensis*. El color de fondo del reverso alar también es bastante diferente y puede ser un buen carácter diagnóstico. En *A. cramera* muestra tonos tostados que en algunos momentos del año y dependiendo de la generación, pueden llegar a ser notablemente oscuros, mientras que en *A. montensis* es beige pálido. Pese a su



menor tamaño, puede recordar a las hembras de la Dos Puntos (*Polyommatus icarus*), pero la ausencia de los dos puntos negros en la base de la celda en el reverso de las alas anteriores permite su identificación. En Ribavellosa vuela la subespecie *aridogenita*.

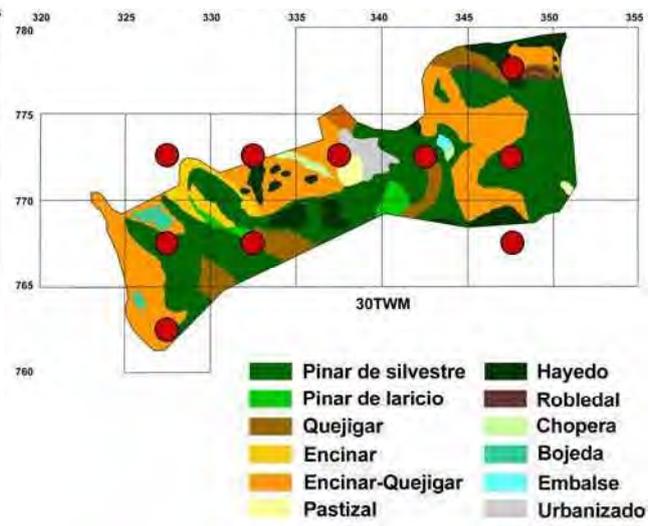
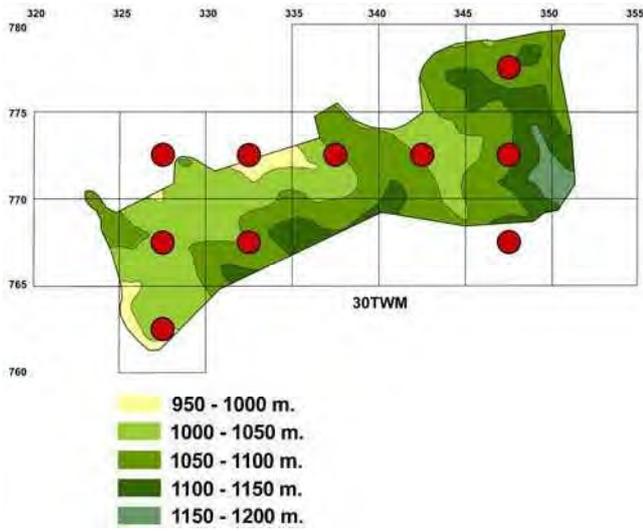
**Distribución:** Algo más abundante que la especie precedente pero en general escasa en la zona de estudio, aunque bastante repartida. Se la ha localizado en 10 cuadrículas, y sólo en una ocasión se llegaron a ver cuatro ejemplares juntos. Esta escasez resulta ciertamente sorprendente ya que se trata de una especie muy gregaria y en general muy abundante por toda la Península Ibérica. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina, o Trivoltina. En Ribavellosa dos generaciones, son seguras, y la tercera nos parece improbable. Se la ha detectado desde la última semana de junio, hasta la segunda de septiembre. Las sucesivas generaciones son de emergencia prolongada, por lo que se solapan en el tiempo dificultando mucho separarlas en el campo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. Laderas pedregosas, prados con flores, bordes de caminos rurales y pistas, y claros en el bosque tanto de coníferas como de frondosas. Muestra cierta preferencia por lugares cálidos. Se la encuentra hasta cotas próximas a los 1.600 m.

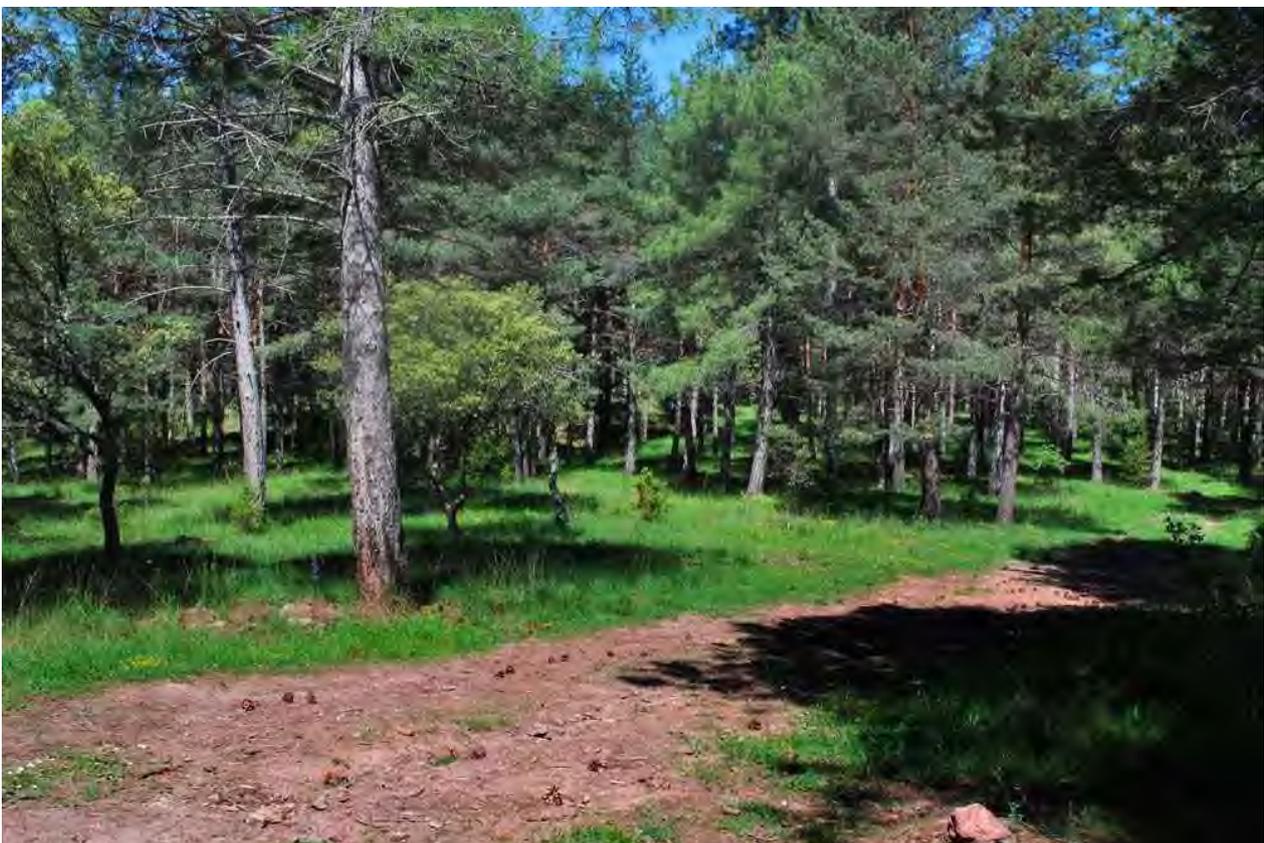
**Biología:** Los imagos pasan las horas de más calor a la sombra de árboles, donde a veces se concentran cientos de ejemplares. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de Cistáceas como *Helianthemum sp.* y de Geraniáceas como *Erodium sp.* y *Geranium sp.* Son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius* y *Myrmica*. Inverna en fase de oruga en tercer estadio de desarrollo. Crisalida sobre la misma planta en que se ha desarrollado como oruga.



*Aricia cramera* en su hábitat



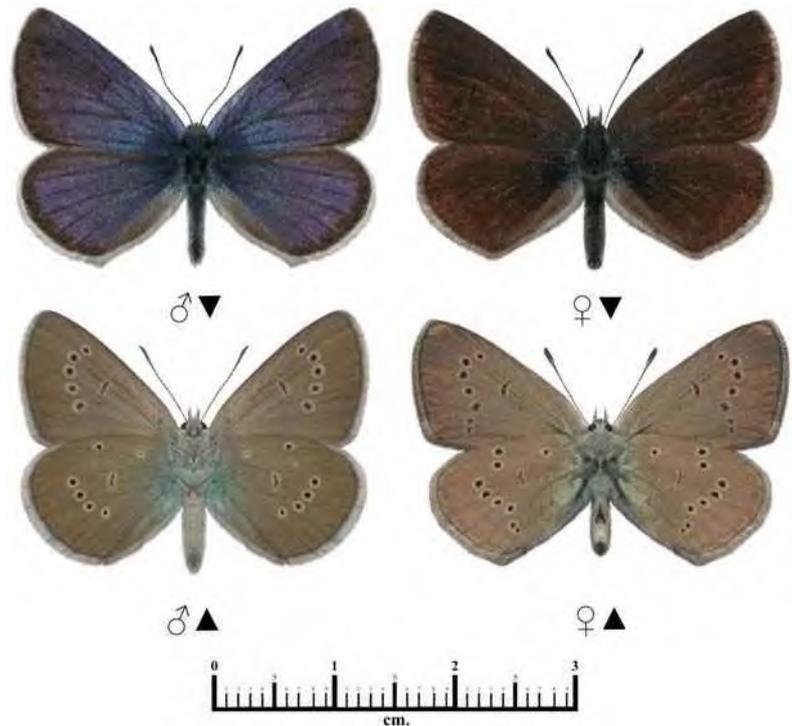
Planta nutricia: *Geranium* sp.



Hábitat de *Aricia cramera*. Cuadrícula 14

## Falsa Limbada (*Polyommatus semiargus*. Rottenburg 1775)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, anverso azul-violeta en el macho, y pardo chocolate en la hembra, y reverso en ambos sexos gris cálido con una serie de puntos negros postdiscales, orlados de blanco, en ambas alas. Se la puede confundir con la Manchas Verdes (*Glaucopsyche alexis*) y con la Escamas Azules (*Glaucopsyche melanops*). Ambas se diferencian de ella en que los puntos negros del reverso del ala anterior, son mucho más grandes. La Duende Mayor (*Cupido osiris*) es también extraordinariamente parecida, con un diseño similar en ambos sexos, pero su talla es llamativamente menor y en general presenta las alas anteriores más estrechas y alargadas. En Ribavellosa vuela la subespecie *transciens*.



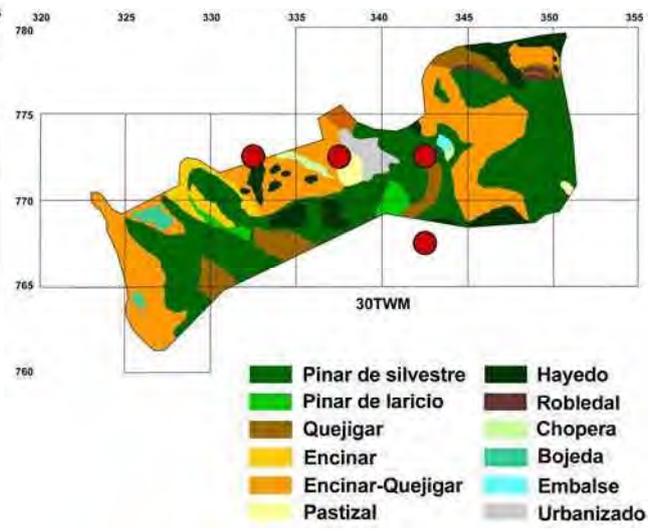
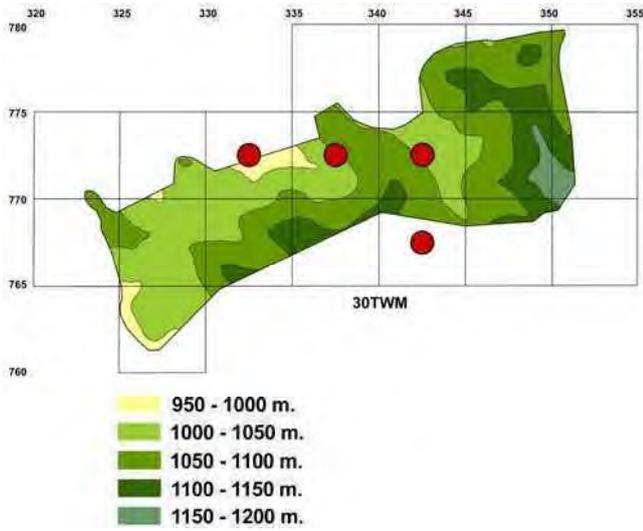
**Distribución:** Escasa y con una distribución restringida a cuatro cuadrículas en la zona central de la finca, que incluyen la zona urbanizada y sus alrededores. En principio no debe afectarle las diferencias de altitud en las cotas a las que se sitúa Ribavellosa, pero no así el tipo de hábitat, ya que se la encuentra en los pastizales más extensos y ricos de la zona.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Se la ha registrado sólo en la última semana de junio. Tiene un periodo de vuelo corto, que en Ribavellosa debe ir de mediados de junio a mediados de julio. Su escasez y el método de muestreo elegido han podido ser la causa de que no hayamos podido registrarlo con más precisión.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Principalmente praderas húmedas de hierba más o menos alta con abundantes flores. Es una especie propia de media y alta montaña, donde llega a volar hasta cotas de 2.200 m. Sólo en el Parque Nacional de Doñana existe una población que vuela al nivel del mar. Siente especial predilección por los prados con tréboles, que son su Planta nutricia habitual.

**Biología:** Ocasionalmente los machos pueden concentrarse en "bebederos" con otros Licénidos. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de *Trifolium pratense*. Se han citado también sobre *Melilotus sp.* y sobre *Anthyllis sp.* Excepcionalmente sobre *Armeria velutina* (Doñana). Consumen las flores antes de invernar en fase de oruga, refugiándose entonces entre la vegetación del suelo al pie o en las proximidades de su Planta nutricia. Cuando se avivan, consumen las hojas. Las orugas son atendidas por hormigas del género *Lasius*. Crisalida sobre la misma planta en la que termina su desarrollo larvario.



*Polyommatus semiargus* en su hábitat



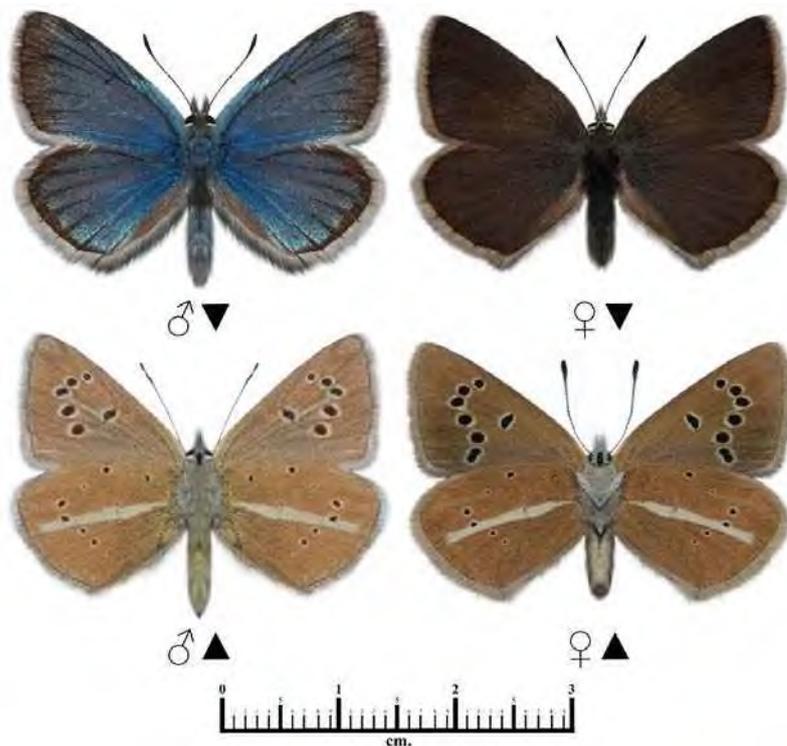
Planta nutricia: *Trifolium* sp.



Hábitat de *Polyommatus semiargus*. Cuadrícula 9

## Azul Cintada (*Polyommatus damon*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, y acusado dimorfismo sexual. Los machos son prácticamente inconfundibles, porque en la zona son los únicos Licénidos que muestran el reverso de las alas posteriores cruzado por una gruesa línea blanca, que además tienen el anverso azul intenso. Las hembras pueden confundirse con facilidad con las de la Velludita Fimbria Clara Menor (*Polyommatus ainsae*), y con las de la Velludita Fimbria Oscura (*Polyommatus ripartii*). De ambas se diferencia en que en el reverso de las alas posteriores, tiene habitualmente un número menor de puntos oscuros bordeados de blanco. En concreto suelen faltarle los puntos situados en E-1 y E-1 B. En Ribavellosa vuela la subespecie *cabreræ*.



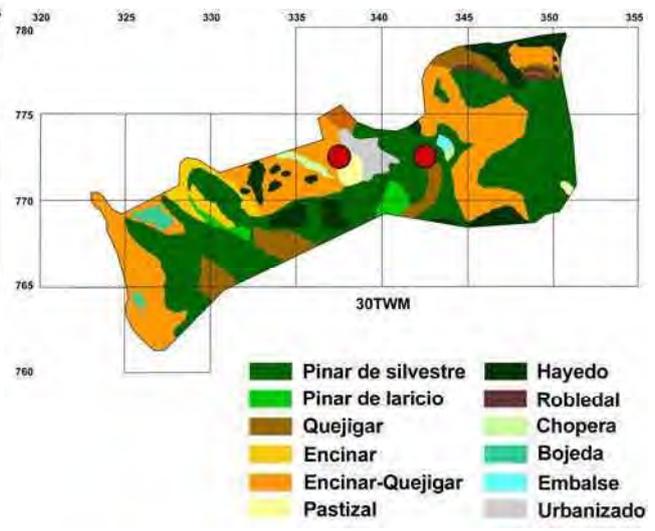
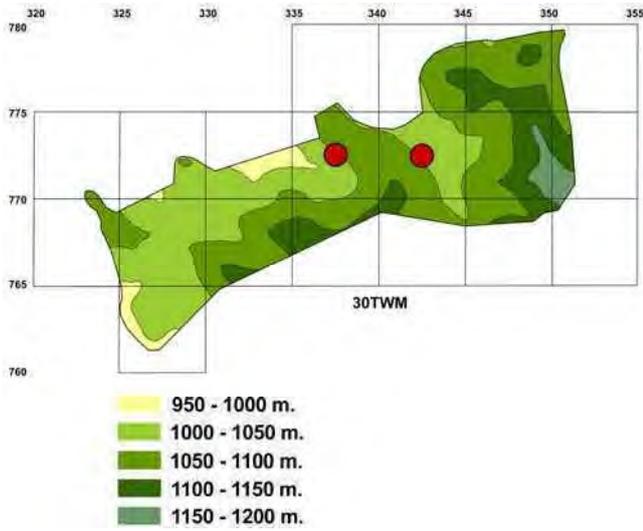
**Distribución:** Escasa y con una distribución restringida a tan sólo dos cuadrículas que engloban la zona urbanizada y su entorno, donde encuentra su hábitat óptimo. Indiferente a la altitud.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual vuela en los meses de julio y agosto. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de julio y la primera de agosto, aunque sin duda su periodo de vuelo es algo más dilatado y tal vez incluya la mayor parte de estos dos meses. En la última semana de junio todavía no se la encontraba en vuelo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bosque abierto y claros y bordes de bosque tanto de coníferas como de frondosas. Barrancos secos y laderas cubiertas de hierba donde abunden sus plantas nutricias. Es una mariposa típica de media montaña, donde vuela por encima de los 800 m. hasta los 1.800 m. Excepcionalmente puede alcanzar la cota de 2.000 m.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de varias especies de *Onobrychis*, en especial de *Onobrychis viciifolia*. Consumen las flores hasta que llega el momento de invernarse. Invernarse en fase de oruga en sus primeros estadios de desarrollo, sobre la propia planta. Cuando se avivan en primavera, se alimentan de las hojas nuevas, de las que consumen los tejidos tiernos entre las venas de la cutícula superior de los folíolos. Durante su desarrollo son atendidas por diversas especies de hormigas de los géneros *Lasius* y *Formica*. Crisalida sobre la propia Planta nutricia, fijándose por el cremaster y asegurada con un cíngulo de seda.



*Polyommatus damon* en su hábitat



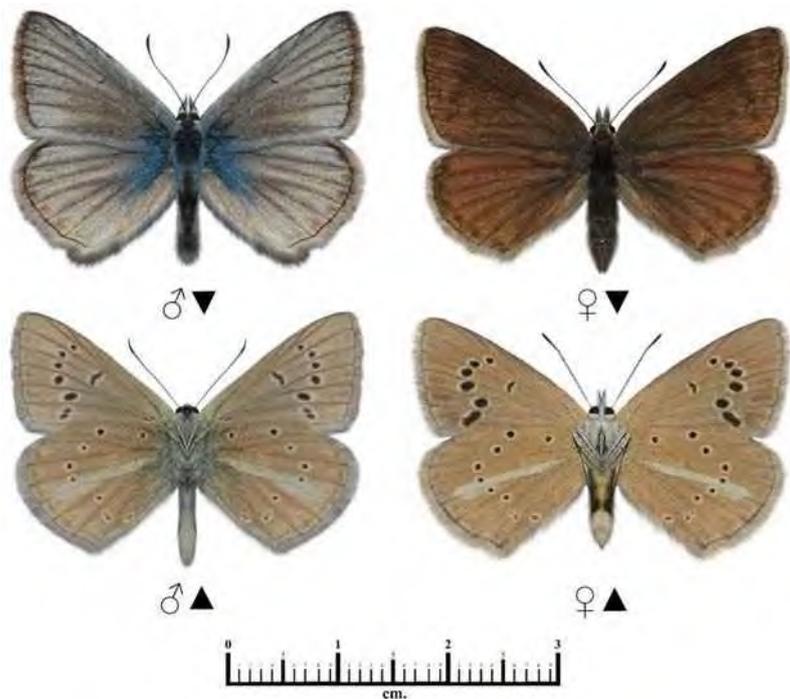
Planta nutricia: *Onobrychis* sp.



Hábitat de *Polyommatus damon*. Cuadrícula 9

Velludita Fimbria Clara Menor (*Polyommatus ainsae*. Foster 1961)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, y acusado dimorfismo sexual. Los machos son prácticamente inconfundibles, porque en la zona son los únicos Licénidos con el reverso de las alas posteriores cruzado por una gruesa línea blanca, que muestran el anverso blanco grisáceo con la base azulada. Las hembras pueden confundirse con facilidad con las de la Velludita Fimbria Oscura (*Polyommatus ripartii*) y con las de la Azul Cintada (*Polyommatus damon*). De la primera se diferencia por las fimbrias de color blancuzco y no pardo como en la otra especie. De la segunda en que en el reverso de las alas posteriores, tiene habitualmente un número mayor de puntos oscuros bordeados de blanco. En concreto presenta puntos situados en E-1 y E-1 B, que suelen faltar en *P. damon*.



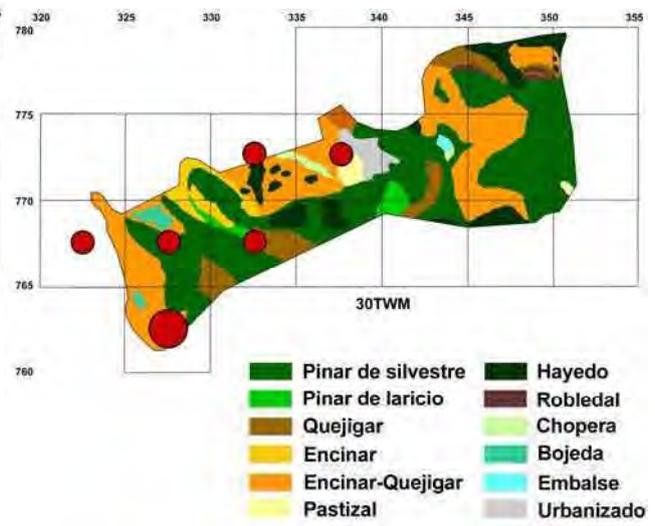
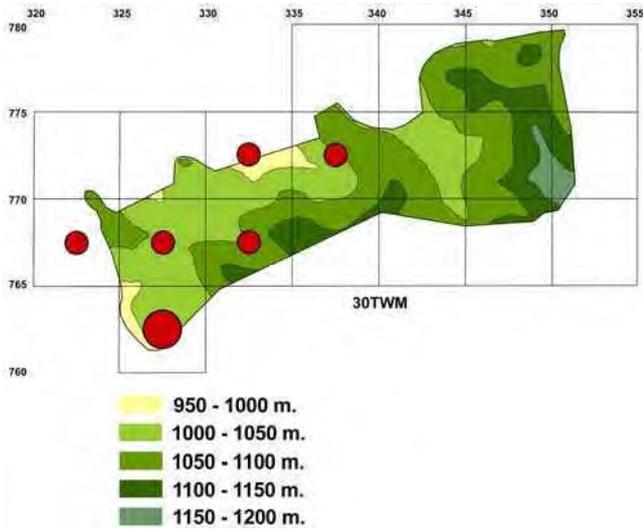
**Distribución:** Bien distribuida en la mitad occidental de la finca, donde aparece en 6 cuadrículas, siendo abundante en una de ellas. Ocupa en general las cotas más bajas y áreas de ambiente mediterráneo, aunque en realidad su presencia parece más condicionada por la presencia de su Planta nutricia.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual vuela en los meses de julio y agosto. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de julio y en la primera de agosto, aunque muy probablemente su periodo de vuelo es algo más dilatado y tal vez incluya la mayor parte de estos dos meses.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Pastizales con abundantes flores. Cunetas de pistas y bordes de caminos. Claros de bosque. Laderas cálidas, páramos y zonas pedregosas. Especie propia de media montaña, puede volar desde los 600 m. hasta los 1.800 m. de cota. En Ribavellosa la población principal se encuentra asociada a un sendero en una ladera cubierta de encinar-quejigar, donde su Planta nutricia es muy abundante.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan casi exclusivamente de *Onobrychis viciifolia*, aunque han sido citadas también sobre otras especies de este género, y sobre *Medicago sp.* Consumen las flores hasta que llega el momento de invernarse. Invernarse en fase de oruga de segundo o tercer estadio de desarrollo, sobre la propia planta. Cuando se avivan en primavera, se alimentan de las hojas nuevas, apenas brotadas. Parece ser que durante su desarrollo son atendidas por diversas especies de hormigas. Crisalida sobre la propia Planta nutricia, fijándose por el cremaster y asegurada con un cíngulo de seda.



*Polyommatus ainsae* en su hábitat



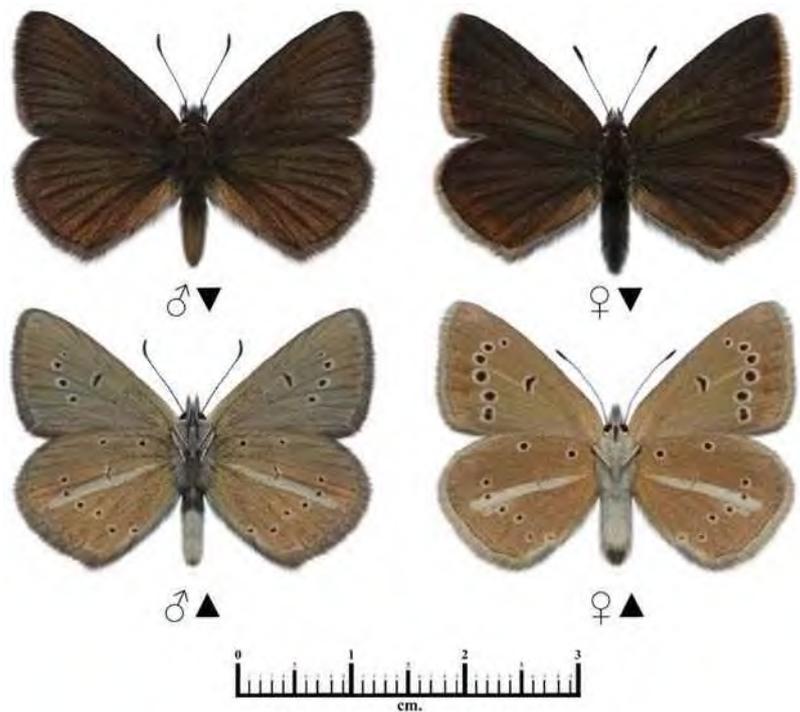
Planta nutricia: *Onobrychis* sp.



Hábitat de *Polyommatus ainsae*. Cuadrícula 19

Velludita Fimbria Oscura (*Polyommatus ripartii*. Freyer 1830)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, con dimorfismo sexual muy ligero. Los machos, de anverso pardo, se diferencian de las hembras de su especie y de otras similares por la presencia de una amplia androconia de aspecto velludo en la base del anverso de las alas anteriores. Las hembras pueden confundirse con facilidad con las de la Velludita Fimbria Clara Menor (*Polyommatus ainsae*) y con las de la Azul Cintada (*Polyommatus damon*). De la primera se diferencia por las fimbrias de color pardo, claramente más oscuras que las blancuzcas de la otra especie. De la segunda en que en el reverso de las alas posteriores, tiene habitualmente un número mayor de puntos oscuros bordeados de blanco. En concreto presenta puntos situados en E-1 y E-1 B, que suelen faltar en *P. damon*.



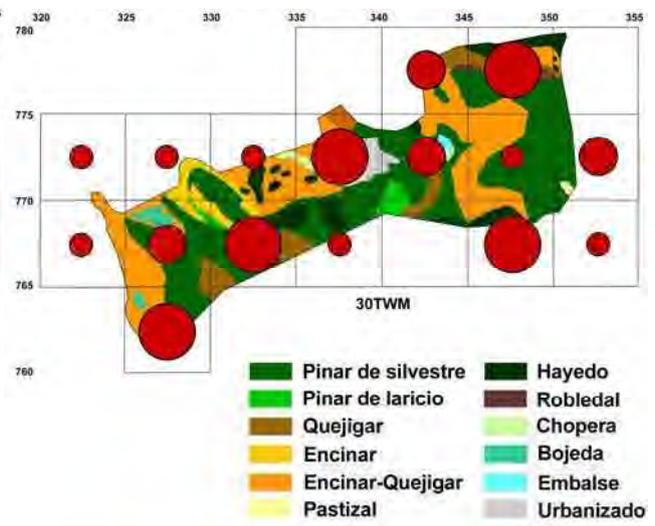
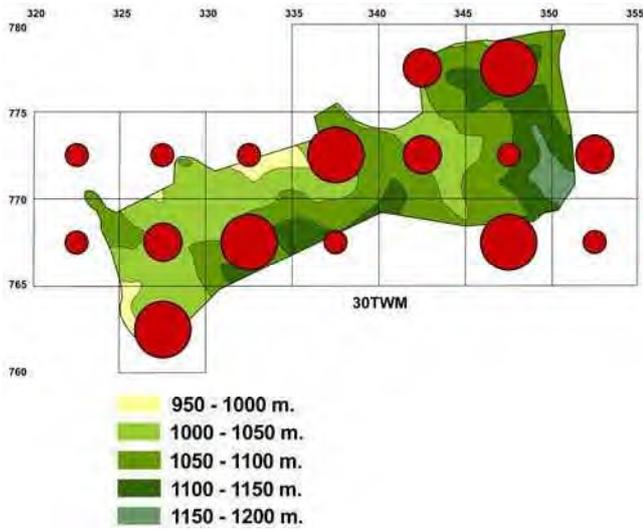
**Distribución:** Muy abundante y ampliamente distribuida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en tres cuadrículas marginales. Distribución irregular, con 5 cuadrículas donde ha resultado muy abundante mientras que en 7 se la ha registrado escasa, lo que sugiere concentración de la mayor parte de los ejemplares en varias colonias de densidad alta.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente la generación anual vuela desde finales de junio hasta mediados de agosto, con emergencia prolongada. En Ribavellosa, el inicio del periodo de vuelo coincide con este esquema, pero parece prolongarse bastante más en el tiempo ya que se han obtenido registros hasta la tercera semana de septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general lugares secos, con pastizales y matorral abierto en media montaña, desde los 900 m. hasta los 1.800 m. de cota. Ocasionalmente en zonas de bosque abierto siempre que estén bien soleadas y resulten relativamente cálidas

**Biología:** En ocasiones los machos son acosados por los de otras especies del mismo género que deben confundirlos con sus propias hembras. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan casi exclusivamente de *Onobrychis viciifolia*, aunque han sido citadas también sobre otras especies de este género de Papilionáceas. Consumen las flores hasta que llega el momento de invernar. Invernan en fase de oruga en los primeros estadios de desarrollo, sobre la propia planta. Al avivarse en primavera, se alimentan de las hojas nuevas. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Crematogaster*, *Camponotus* y *Lasius*. Crisalida sobre la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga.



*Polyommatus ripartii* en su hábitat



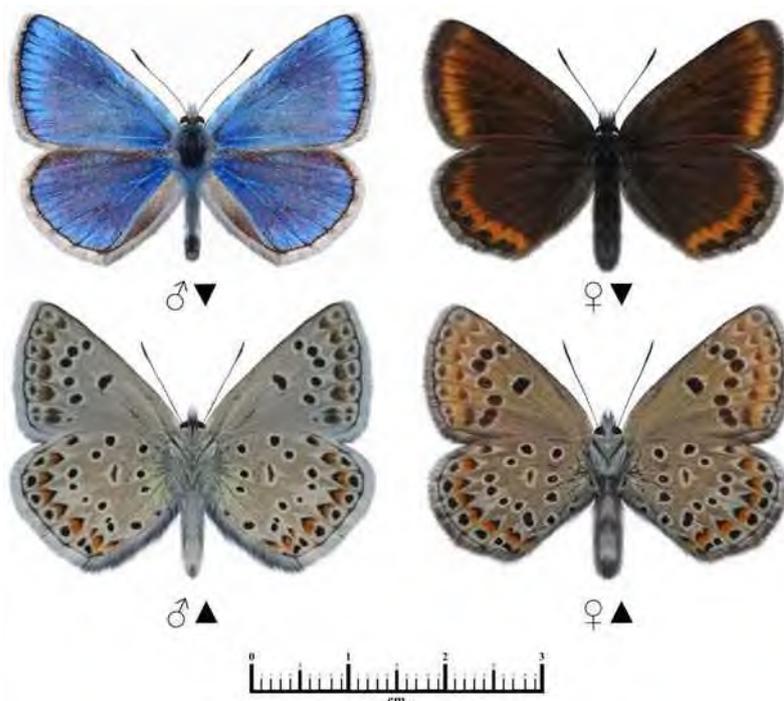
Planta nutricia: *Onobrychis* sp.



Hábitat de *Polyommatus ripartii*. Cuadrícula 2

## Fabiola (*Polyommatus escheri*. Hübner 1823)

**Identificación:** Licénido de tamaño grande y acusado dimorfismo sexual. Por el tamaño y el brillo del color azul del anverso en los machos, podrían confundirse con los de la Niña Celeste (*Polyommatus bellargus*), pero ésta muestra las fimbrias claramente ajedrezadas y el color de fondo del reverso es pardo mucho más oscuro que el beige claro de la Fabiola. Las especies que más se prestan a confusión son la Dos Puntos (*Polyommatus icarus*) y la Celda Limpia (*Polyommatus theristes*). De la primera se diferencia por la ausencia de puntos negros en la base de la celda en el reverso de las alas anteriores. De la segunda, aparte de por su talla claramente mayor, porque el diseño de manchas por el reverso, aunque es muy similar, está notablemente más marcado en la Fabiola, tanto en alas anteriores como posteriores.



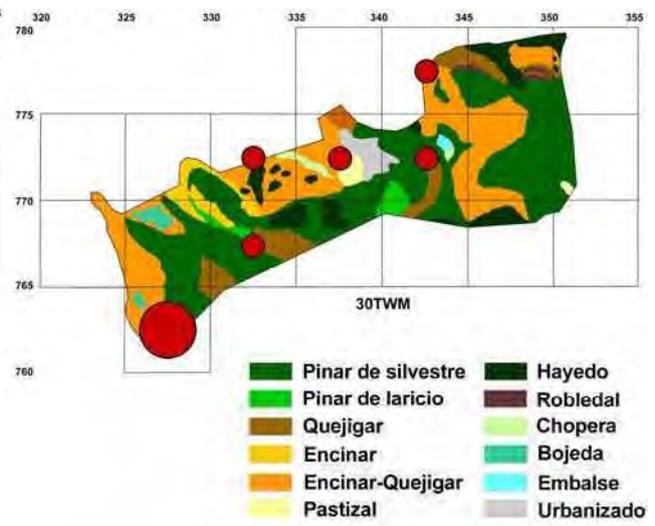
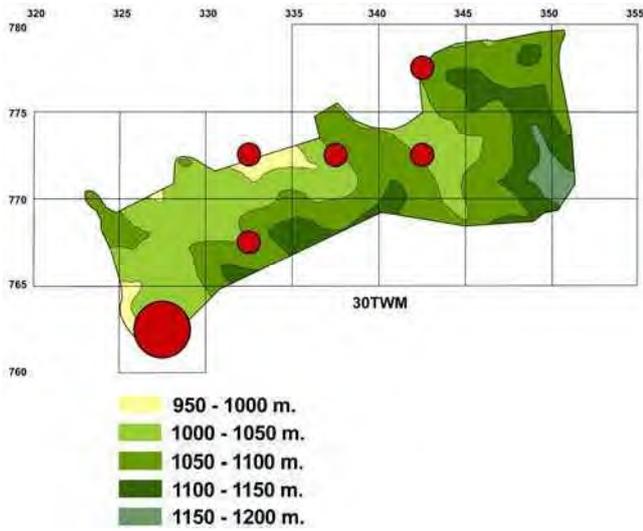
**Distribución:** Bien distribuida, sobre todo en la mitad occidental de la finca. En general escasa salvo en una cuadrícula, donde se asienta la colonia principal, en la que se la ha registrado como muy abundante. Su distribución parece condicionada por la presencia de sus plantas nutricias, más que por la altitud o el tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Una sola y larga generación en emergencia prolongada que vuela desde finales de mayo hasta las primeras semanas de agosto. En Ribavellosa el periodo de vuelo se ajusta exactamente a este esquema.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Zonas agrestes, rocosas o pedregosas, preferentemente calizas en áreas de media y alta montaña, volando desde los 400 m. hasta los 2.000 m. de cota. Busca preferentemente espacios soleados con abundantes flores. En Ribavellosa la población principal se encuentra asociada a un sendero en una ladera cubierta de encinar-quejigar.

**Biología:** Los imagos, en especial los machos acuden con frecuencia a libar sales minerales del suelo en "bebederos" donde coinciden con ejemplares de la Niña Celeste, entre los que se confunden. Las hembras depositan los huevos en el envés de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de *Astragalus monspessulanus*, aunque han sido citadas también sobre otras especies de este género de Papilionáceas, y excepcionalmente sobre *Onobrychis sp.* Inverna en fase de oruga en los primeros estadios de desarrollo, bajo la roseta basal de su Planta nutricia. Al avivarse en primavera, consumen las hojas nuevas que crecen bajo la roseta. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Myrmica* y *Formica*. Crisalida sobre la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga.



*Polyommatus escheri* en su hábitat



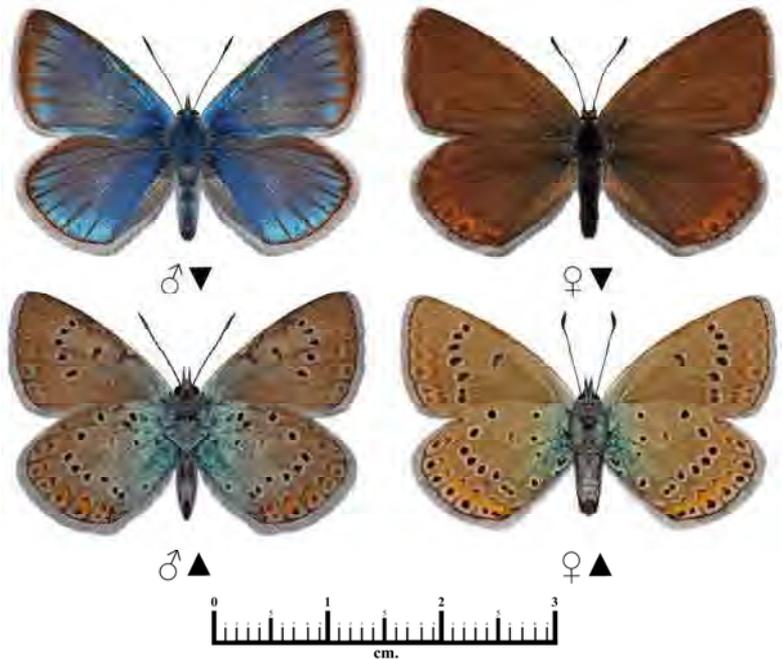
Planta nutricia: *Astragalus sp.*



Hábitat de *Polyommatus escheri*. Cuadrícula 19

## Niña Estriada (*Polyommatus amandus*. Schneider 1792)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano y acusado dimorfismo sexual. En general es fácil de diferenciar de otras especies más o menos similares por la combinación de una serie de características que son casi exclusivamente suyas. En los machos, la franja negra marginal en el anverso alar, se prolonga hacia la zona basal a lo largo de las venas hasta casi la mitad del ala. En el reverso, las marcas submarginales de las alas posteriores apenas presentan coloración anaranjada y ésta puede llegar a faltar por completo. Cuando está presente apenas afecta a dos o tres lúnulas desvaídas. En las hembras, de reverso similar, es característico el escaso número de lúnulas anaranjadas en el anverso de las alas posteriores, donde quedan reducidas a 3-4 cerca del ángulo anal. En Ribavellosa vuela la subespecie *isias*.



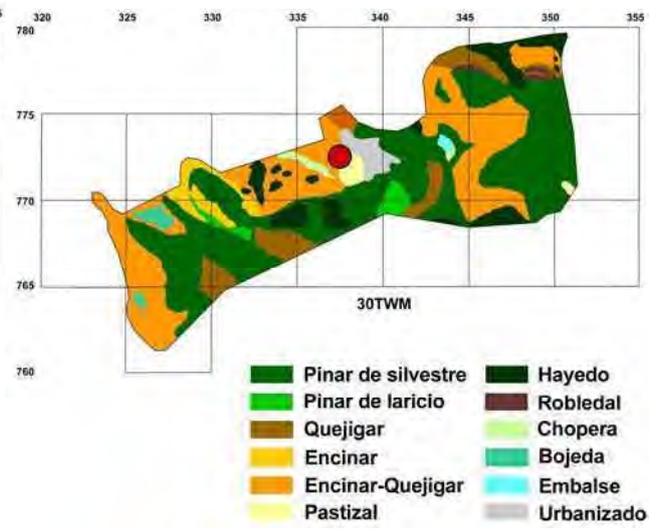
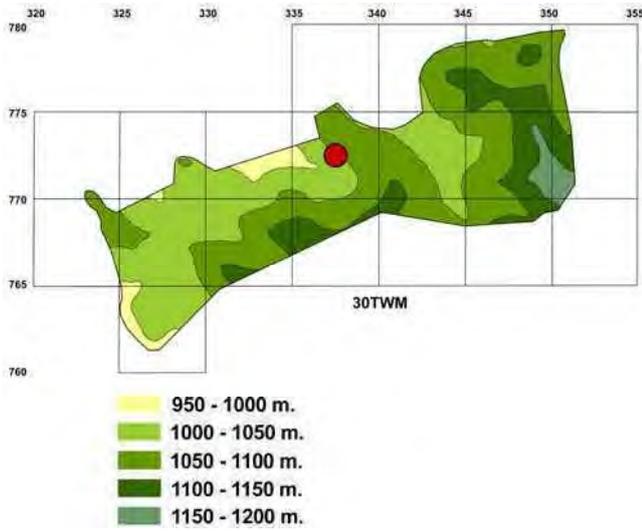
**Distribución:** Muy escasa en Ribavellosa donde sólo se la ha registrado en una cuadrícula, y en ella tan sólo dos ejemplares localizados el mismo día. Con tan pocos datos no es posible estimar sus preferencias en cuanto a altitud y tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual vuela generalmente desde finales de mayo hasta finales de julio dependiendo de las características climáticas de cada localidad. Los dos ejemplares registrados en Ribavellosa lo fueron en la última semana de junio, que cae hacia la mitad de dicho periodo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Zonas cálidas, generalmente con abundante hierba, frecuentemente húmedas y con abundancia de sus plantas nutricias, normalmente asociadas a áreas de matorral o bosque abierto. En zonas de escasa vegetación habita en barrancos protegidos. Desde el nivel del mar hasta los 1.500 m. de cota. En Ribavellosa se la ha registrado en un pastizal de hierba alta y abundantes flores, rodeado de zarzas, rosales y espinos en el entorno de la zona urbanizada.

**Biología:** Los imagos tienden a concentrarse en los grupos de Veza (*Vicia cracca*), su principal Planta nutricia. Las hembras depositan los huevos en el haz y el envés de la planta seleccionada. Las orugas se alimentan principalmente de *Vicia cracca*, aunque pueden hacerlo también sobre muchas otras especies de este género de Papilionáceas. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Formica*, *Myrmica* y *Tapinoma*. Inverna en fase de oruga joven oculta entre la hojarasca en la base de su planta nutricia. Cuando se avivan, consumen las hojas nuevas. Crisalida sobre la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga.



*Polyommatus amandus* en su hábitat



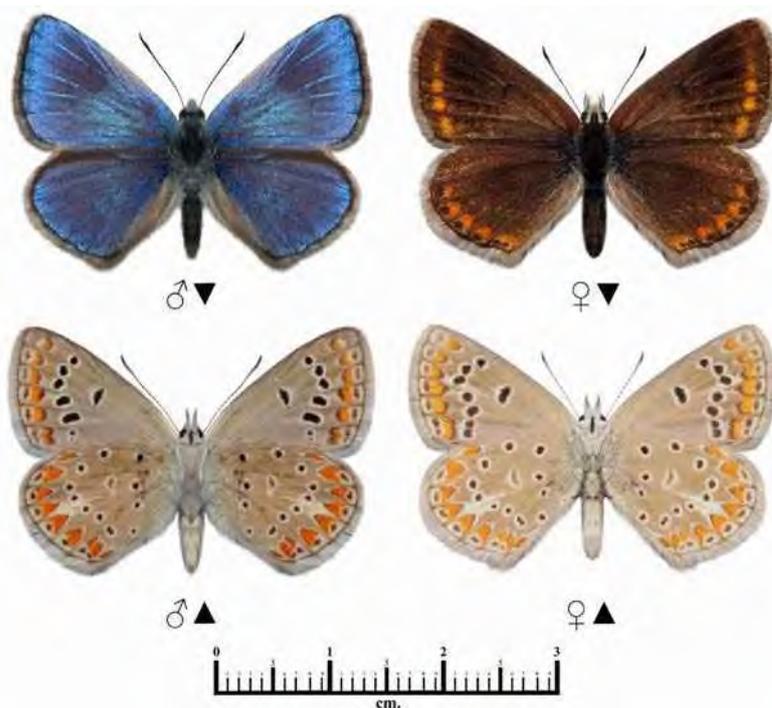
Planta nutricia: *Vicia sp.*



Hábitat de *Polyommatus amandus*. Cuadrícula 8

## Celda Limpia (*Polyommatus thersites*. Cantener 1834)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano y acusado dimorfismo sexual. Las especies que más se prestan a confusión son la Dos Puntos (*Polyommatus icarus*) y la Fabiola (*Polyommatus escheri*). De la primera se diferencia por la ausencia de puntos negros en la base de la celda en el reverso de las alas anteriores, característica que da lugar a su nombre vulgar. De la segunda, aparte de por su talla claramente menor, porque el diseño de manchas por el reverso, aunque es muy similar, está mucho menos marcado en la Celda Limpia, tanto en alas anteriores como posteriores. De hecho parece una versión reducida y "descolorida" de la otra especie.



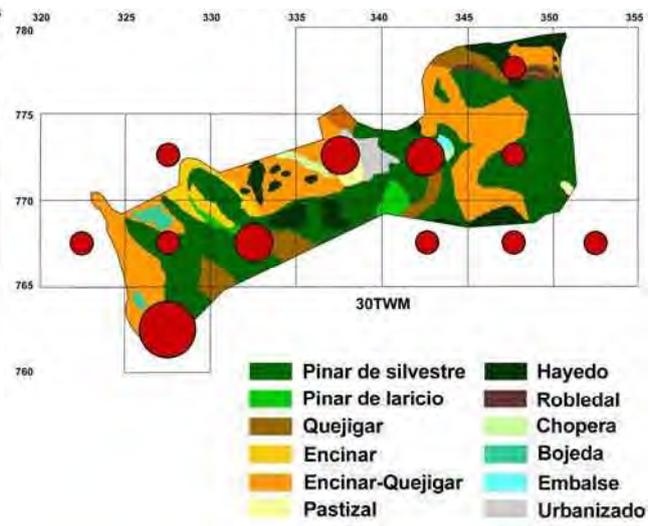
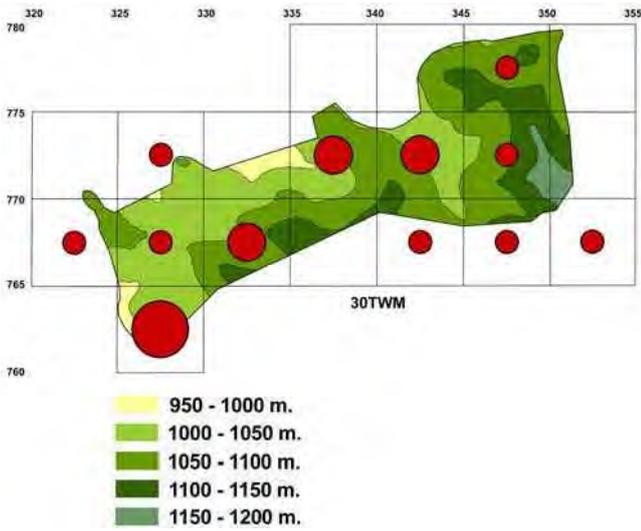
**Distribución:** Abundante y bien distribuida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en 7 cuadrículas. Los principales núcleos de población se sitúan en el entorno de la zona urbanizada y en el extremo oriental de la finca coincidiendo con el núcleo principal de la Fabiola. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, y sólo condicionada por la presencia de su Planta nutricia.

**Periodo de vuelo:** Generalmente Bivoltina aunque en lugares favorables puede haber una tercera generación. Vuela de mayo a septiembre, situación que se da también en Ribavellosa, y las dos generaciones se solapan algo en el tiempo por lo que suele ser difícil diferenciarlas, ya que no se aprecian diferencias morfológicas entre los ejemplares de cada una. El periodo de vuelo de la segunda generación puede variar dependiendo de la pluviosidad estival.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general terrenos calizos, secos y cálidos. Zonas rocosas con matorral, pastizales con hierba abundante y áreas de cultivo abandonadas. Vuela desde el nivel del mar hasta cotas de 1.800 m.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de *Onobrychis viciifolia* y *Onobrychis caput-galli*, aunque han sido citadas también sobre otras especies de este género de Papilionáceas. Las de primera generación consumen la cutícula de las hojas y dejan intactas las venas principales. Las de segunda generación se alimentan sobre todo de las semillas incipientes tras la floración primaveral. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Myrmica* y *Tapinoma*. Las orugas procedentes de la segunda generación, invernán en el tercer estadio de desarrollo. Crisalida sobre la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga.



*Polyommatus thersites* en su hábitat



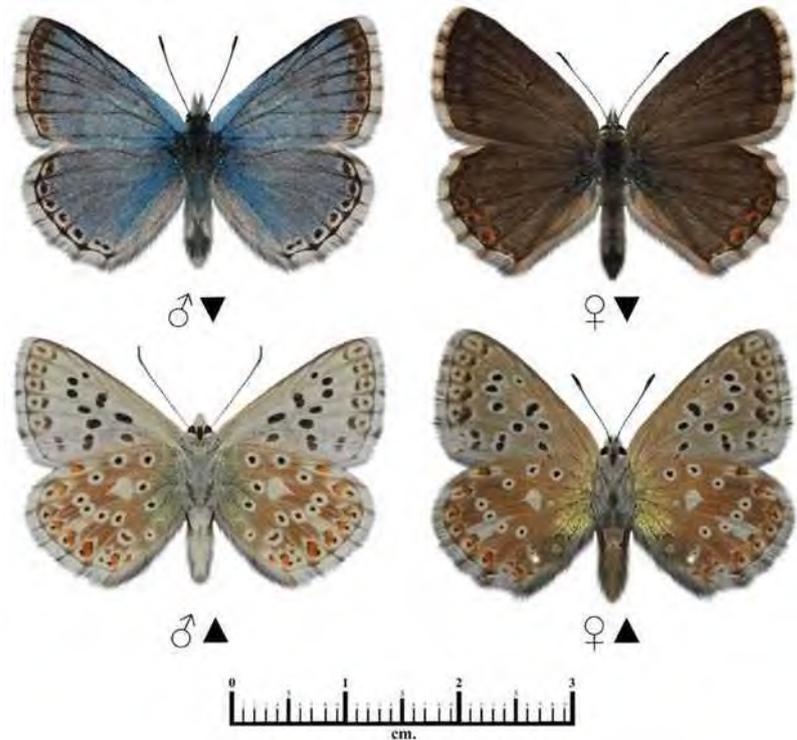
Planta nutricia: *Onobrychis* sp.



Hábitat de *Polyommatus thersites*. Cuadrícula 14

## Niña Coridón (*Polyommatus coridon*. Poda 1761)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano y acusado dimorfismo sexual. Los machos no se confunden con ninguna otra especie presente en la zona, por su anverso azul grisáceo pálido y fimbrias ajedrezadas. El reverso recuerda mucho al de la Niña Celeste (*Polyommatus bellargus*), pero el color de fondo es llamativamente más pálido, sobre todo en las alas anteriores. Las hembras son también muy similares a las de la Niña Celeste, única especie que comparte las fimbrias fuertemente ajedrezadas. El reverso de ambas especies es prácticamente indistinguible, pero en el anverso la Niña Coridón apenas presenta lúnulas anaranjadas submarginales en el anverso de las alas anteriores, o éstas están



ausentes por completo, mientras que en la Niña Celeste aparece una serie completa bien desarrollada. Es una especie muy polimórfica de la que se han descrito numerosas subespecies de dudosa validez. En Ribavellosa vuela la subespecie *asturiensis*.

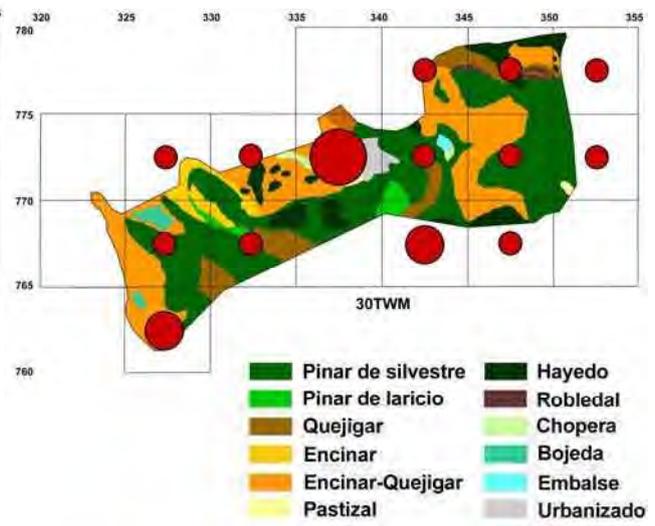
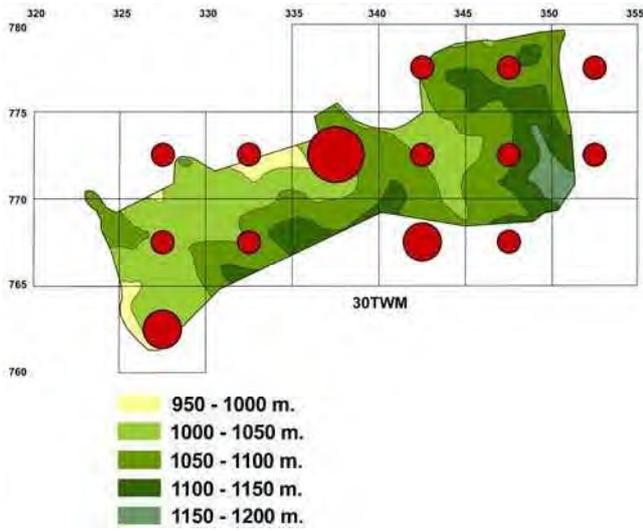
**Distribución:** Abundante y ampliamente repartida en la zona de estudio, donde sólo ha faltado en 5 cuadrículas. Abundancia variable de unas cuadrículas a otras. El núcleo de población principal se sitúa en la cuadrícula que engloba la zona urbanizada. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Generalmente vuela en los meses de julio y agosto, aunque en zonas especialmente favorables, como parece ser Ribavellosa, vuela hasta el mes de septiembre. Aquí se la ha registrado hasta la tercera semana de este mes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Restringida a terrenos de naturaleza calcárea, debido a que su Planta nutricia no crece en suelos ácidos. Barrancos pedregosos, pastizales de hierba alta y abundantes flores y áreas de matorral rastrero. Especie propia de media y alta montaña, vuela desde los 400 m. hasta los 2.000 m. de cota. En Ribavellosa se la encuentra sobre todo en la zona ajardinada y pastizales próximos.

**Biología:** Los imagos, especialmente los machos, acuden con frecuencia a "bebederos" donde llegan a concentrarse en gran número. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan exclusivamente de *Hippocrepis comosa*. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Formica*, *Myrmica*, *Plagiolepis* y *Tetramorium*. Inverna en fase de huevo o de oruga recién eclosionada. Crisalida sobre la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga.



*Polyommatus coridon* en su hábitat



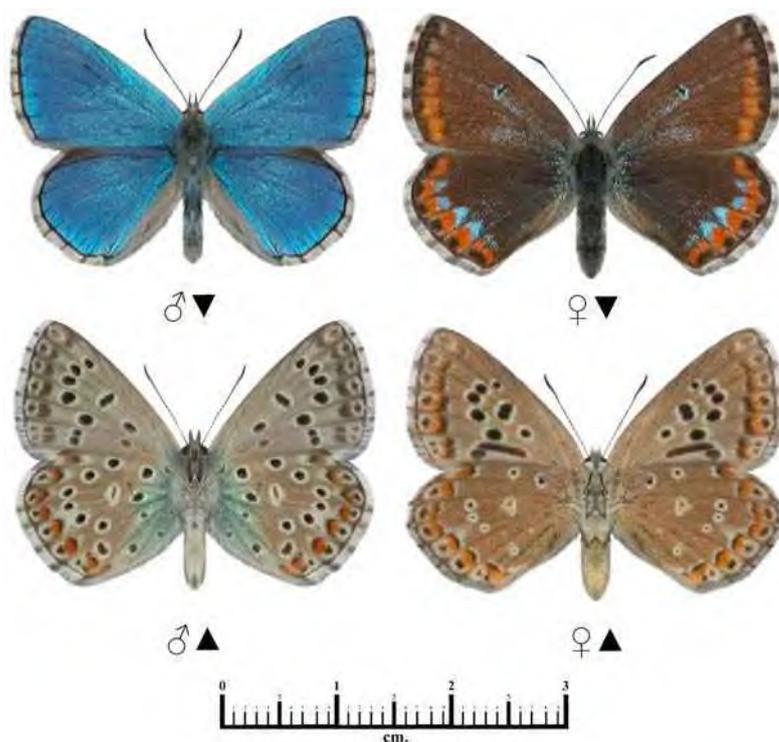
Planta nutricia: *Hippocrepis comosa*.



Hábitat de *Polyommatus coridon*. Cuadrícula 19

## Niña Celeste (*Polyommatus bellargus*. Rottenburg 1775)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano a grande y acusado dimorfismo sexual. Los machos no se confunden con ninguna otra especie presente en la zona, por su anverso azul cerúleo intenso, diferente al de otros Licénidos "azules". El reverso recuerda mucho al de la Niña Coridón (*Polyommatus coridon*), pero el color de fondo es llamativamente más oscuro, sobre todo en las alas anteriores. Las hembras son también muy similares a las de la Niña Coridon, única especie que comparte las fimbrias fuertemente ajedrezadas. El reverso de ambas especies es prácticamente indistinguible, pero en el anverso la Niña Celeste muestra en las alas anteriores una serie completa bien desarrollada de lúnulas anaranjadas submarginales, en ocasiones bordeadas de azul, mientras que la Niña Coridón apenas las presenta están ausentes por completo.



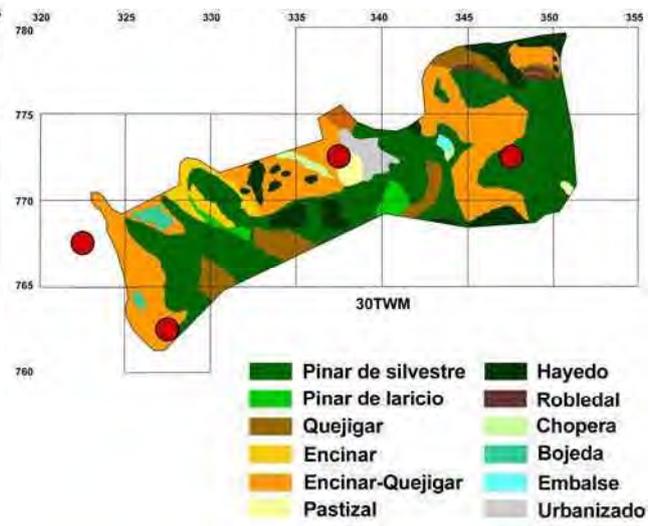
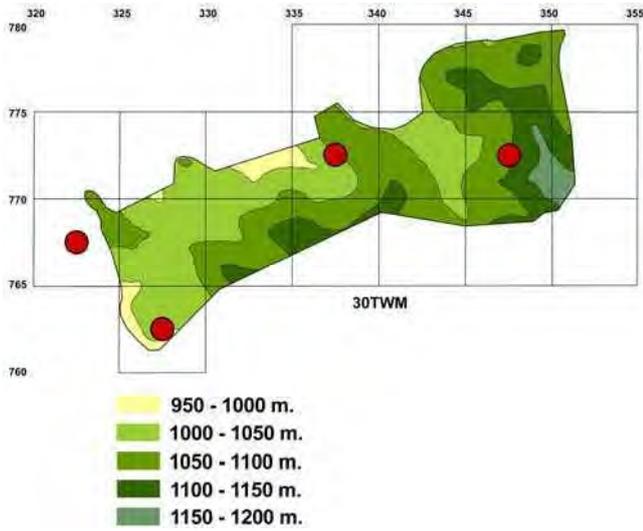
**Distribución:** Mucho más rara que la especie precedente y restringida a sólo cuatro cuadrículas en las que se la ha registrado como escasa. Pese a ello, parece indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante. Su escasez podría deberse a competencia con la Niña Coridon, que comparte su misma Planta nutrica.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina. La primera generación vuela entre los meses de mayo y junio, y la segunda desde finales de julio hasta mediados de septiembre. En Ribavellosa, pese a su escasez, se han registrado las dos generaciones.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prefiere terrenos de naturaleza calcárea aunque no es un factor limitante para su presencia. Barrancos pedregosos, secos y con vegetación pobre y áreas de matorral rastrero. Especie de amplia valencia ecológica, puede volar desde el nivel del mar hasta los 2.000 m. de cota.

**Biología:** Los imagos, especialmente los machos, acuden con frecuencia a "bebederos" donde llegan a concentrarse en gran número mezclándose con ejemplares de la Niña Coridón y otros Licénidos. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan principalmente de *Hippocrepis comosa*, y más raramente de *Coronilla varia*. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Myrmica*, *Plagiolepis* y *Tapinoma*. Inverna en fase oruga joven. Crisalida generalmente bajo piedras o entre la hojarasca del suelo cerca de la entrada de los hormigueros. Puede hibridarse con especies próximas como *P. coridon* y *P. hispanus* produciendo individuos de características intermedias y difícil determinación.



*Polyommatus bellargus* en su hábitat



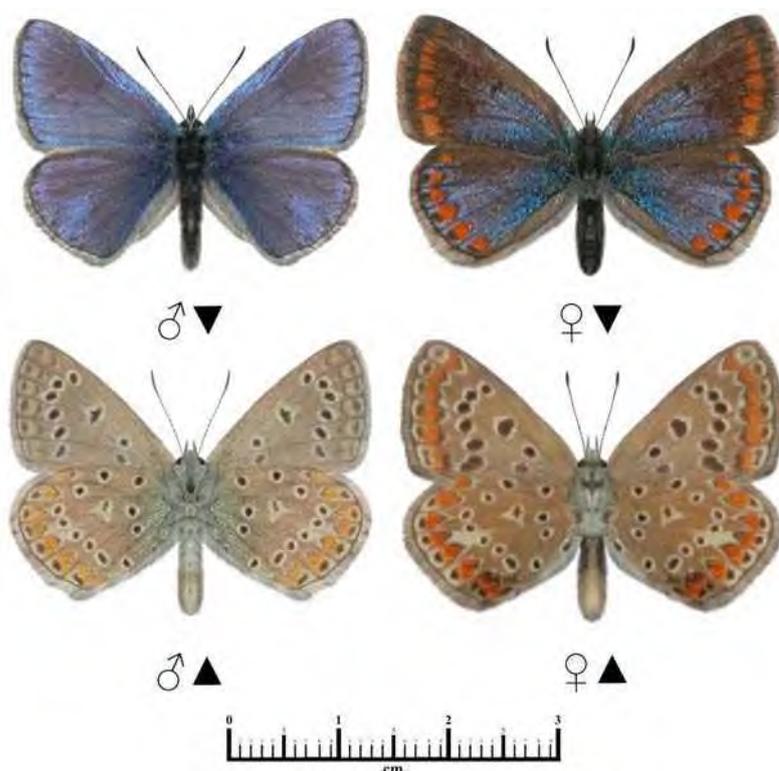
Planta nutricia: *Hippocrepis comosa*.



Hábitat de *Polyommatus bellargus*. Cuadrícula 8

## Dos Puntos (*Polyommatus icarus*. Rottenburg 1775)

**Identificación:** Licénido de tamaño mediano, anverso azul en el macho, y pardo con lúnulas anaranjadas submarginales en la hembra, que a veces puede presentar difusión azul de extensión variable. En el reverso, ambos sexos presentan dos puntos negros en la zona basal de la celda del ala anterior. Éste carácter sólo lo comparten con la Niña Celeste (*Polyommatus bellargus*), y la Niña Coridón (*Polyommatus coridon*) de las que se distingue con facilidad por las fimbrias, que en *P. icarus*, son blancas, no ajedrezadas. Es el Licénido más abundante y repartido de Europa, y una de las especies con mayor variabilidad dependiendo de las condiciones ambientales locales. En las generaciones más tardías (septiembre), suelen aparecer individuos enanos, casi siempre machos. En Ribavellosa vuela la subespecie *zelleri*.



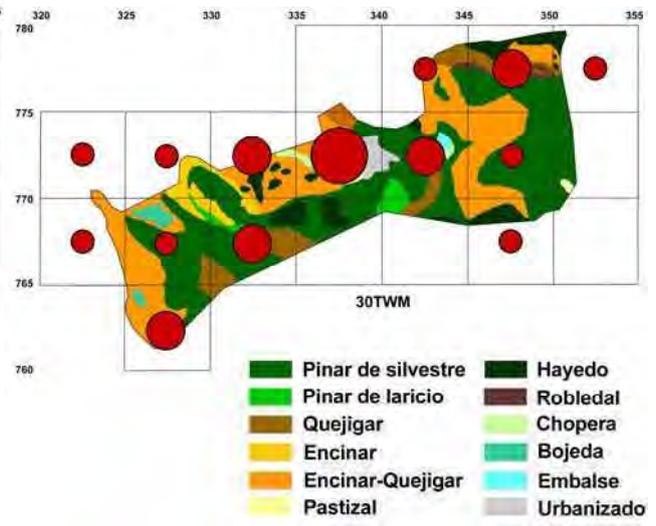
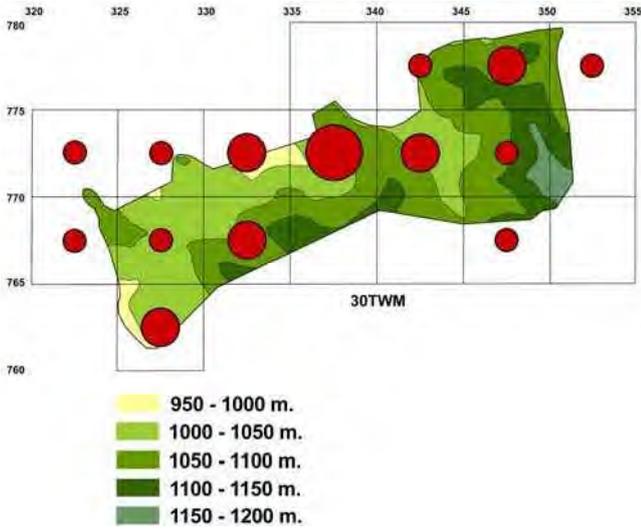
**Distribución:** Abundante y bien distribuida por toda la zona de estudio donde sólo ha estado ausente en 5 cuadrículas, casi todas marginales. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante. Aunque existen varios núcleos de cierta importancia, el grueso de la población se encuentra en la cuadrícula que incluye la zona urbanizada.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina con seguridad, y probablemente Trivoltina. Se la ha localizado en la zona entre finales de mayo y mediados de septiembre. Las sucesivas generaciones se solapan en el tiempo y son difíciles de separar en el campo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				■	■	■	■	■			

**Hábitat:** Nada exigente. Puede encontrarse en cualquier tipo de hábitat, desde áreas urbanas y campos de cultivo hasta zonas de alta montaña; desde el nivel del mar hasta por encima de los 2.600 m. de cota. Prefiere espacios abiertos y pastizales con flores abundantes.

**Biología:** Los imagos, especialmente los machos, acuden con frecuencia a "bebederos" donde se mezclan con ejemplares de otras especies de Licénidos. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas, los tallos y las flores de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de una enorme variedad de Papilionáceas, principalmente de los géneros *Ononis*, *Lotus*, *Medicago*, *Genista*, *Astragalus*, *Anthyllis*, *Coronilla*, etc. Durante su desarrollo son atendidas por hormigas de los géneros *Lasius*, *Formica*, *Plagiopsis* y *Myrmica*. Inverna en fase de oruga de tercera edad. Crisalida generalmente sobre la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga..



*Polyommatus icarus* en su hábitat



Planta nutricia: *Medicago sp.*



Hábitat de *Polyommatus icarus*. Cuadrícula 8



RIODÍNIDOS  
(*RIODINIDAE*)



Perico (*Hamearis lucina*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Único Riodínido de la fauna europea. Su pequeño tamaño la hace similar a algunos Licénidos, en especial a las Manto (*Lycaena sp.*), a las que recuerda por su tono rojizo. Se diferencia con facilidad de éstas por el abigarrado diseño negruzco de su anverso, y sobre todo por el reverso, donde dos series de manchas blancas alargadas, en posición basal y postdiscal, configuran un diseño único que la hace inconfundible. Por otra parte, en Ribavellosa sólo se ha registrado una especie del género *Lycaena*, en concreto la Manto de Oro (*Lycaena virgaureae*), precisamente la especie que menos se presta a confusión con la Perico.



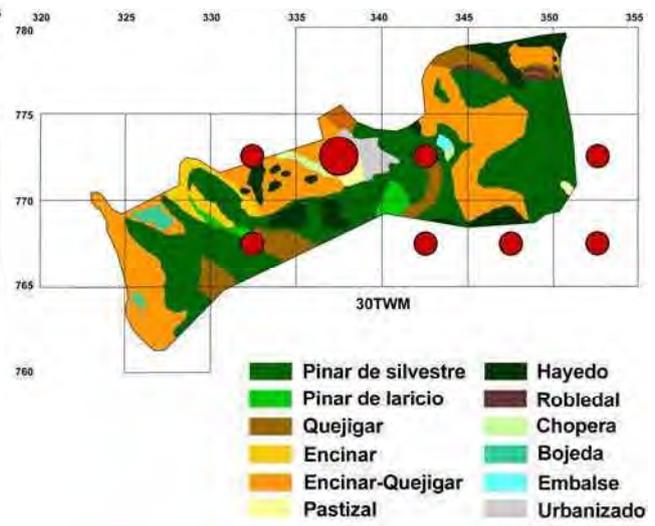
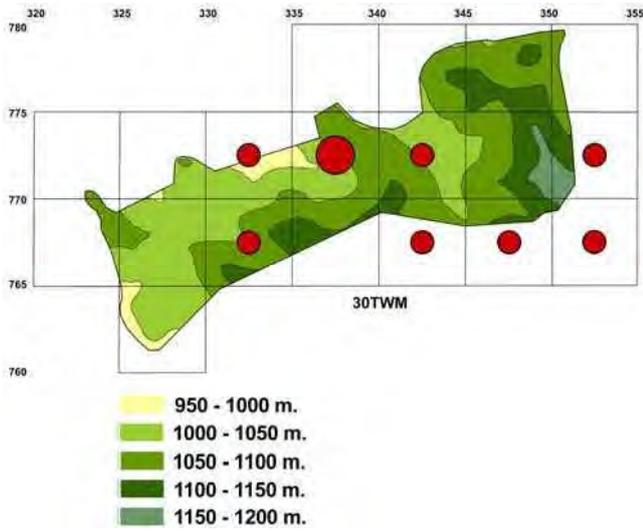
**Distribución:** Relativamente bien distribuida en la zona de estudio, donde ha sido registrada en 8 cuadrículas. Aunque sólo en una de ellas se la ha dado como abundante siguiendo el criterio general de este estudio, y en las demás su grado de abundancia corresponde a "escasa", nuestra impresión general es que se la debería considerar abundante ya que habitualmente es una especie rara con poblaciones laxas de bajo número de individuos.

**Periodo de vuelo:** Univoltina o Bivoltina según altitud, latitud y condiciones particulares de cada localidad. En Ribavellosa es claramente Univoltina, y la única generación anual vuela en el mes de mayo y muy probablemente en las dos primeras semanas de junio. En los lugares en que se da una segunda generación, ésta tiene lugar entre los meses de julio y septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general áreas arboladas donde ocupa preferentemente claros soleados con abundantes flores. También en zonas de matorral abierto alternado con pastizales. Bordes de bosque, senderos y pistas forestales. Muestra bastante preferencia por el bosque caducifolio y de ribera, aunque en Ribavellosa también se la encuentra en claros de pinar.

**Biología:** En esta especie, sólo los machos presentan el primer par de patas atrofiado e inútil para la marcha, mientras que las hembras tienen los tres pares de patas funcionales. Los imagos acuden a libar en flores ricas en néctar, como las de zarzadoras y cardos. La hembra deposita los huevos aislados o de dos en dos en el envés de las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de varias especies de *Primula*. Normalmente inverna en fase de crisálida aunque se la ha citado invernando en fase de oruga, protegida por algunos hilos de seda. Crisálida colgada por el cremaster y asegurada con un cíngulo de seda, bien en una hoja seca de su Planta nutricia, o bien en las proximidades de ésta.



*Hamearis lucina* en su hábitat



Planta nutricia: *Primula sp.*



Hábitat de *Hamearis lucina*. Cuadrícula 17

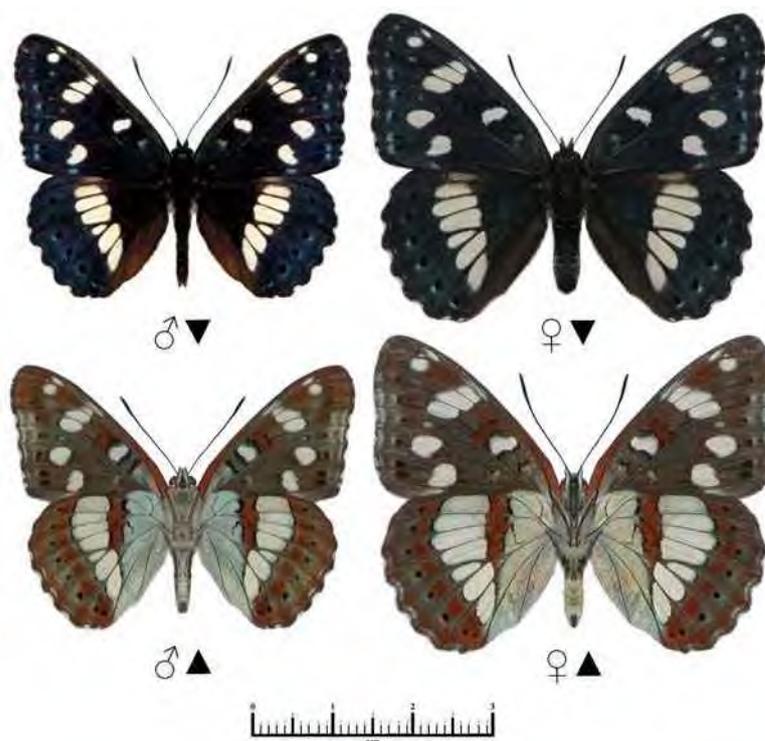


8.5. NINFÁLIDOS  
(*NYMPHALIDAE*)



## Ninfa de Arroyos (*Limenitis reducta*. Staudinger 1901)

**Identificación:** Ninfárido de mediano a grande, dependiendo del sexo y de la generación. El diseño, tanto del anverso como del reverso, es similar a grandes rasgos, al de la Tornasolada (*Apatura iris*), no registrada en la zona y de presencia muy escasa en La Rioja, pero vista de cerca, se aprecian diferencias notables. Los mejores detalles para diferenciarlas a primera vista, son la forma del ápex de las alas anteriores y el ángulo anal de las posteriores, bastante más redondeados en *L. reducta*, y el hecho de que en esta especie, el color azul oscuro, se aprecia siempre, y no depende de reflejos ni de la incidencia de la luz.



**Distribución:** Relativamente bien distribuida en la zona de estudio, aunque resulta francamente escasa.

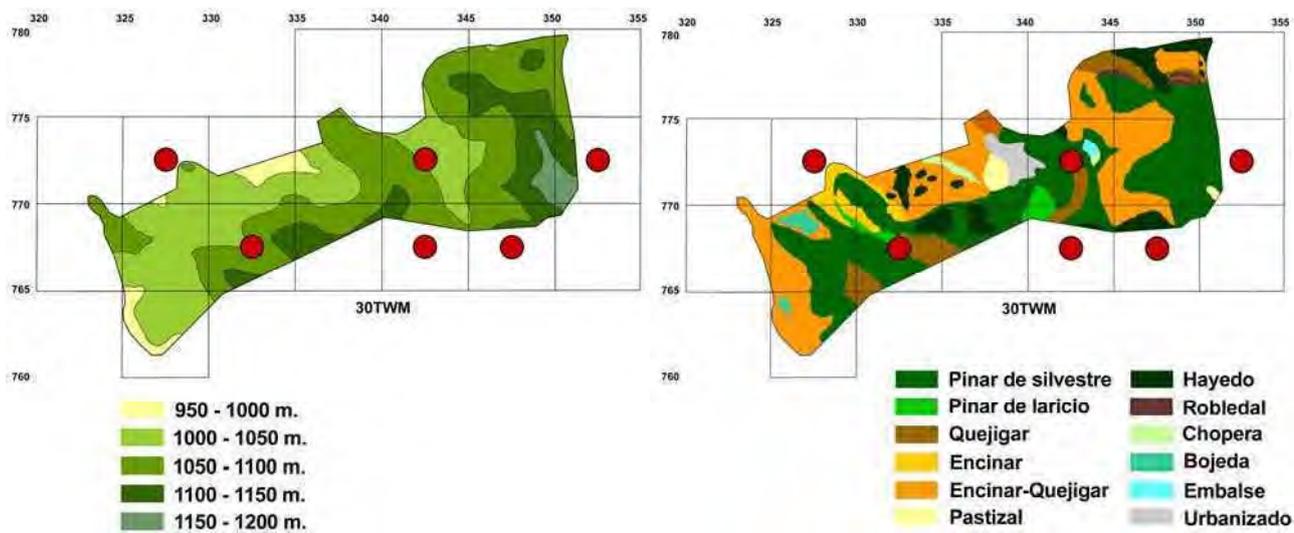
Indiferente a la altitud, pero no así al tipo de hábitat, ya que aunque en el mapa de vegetación aparece en cuadrículas de cobertura vegetal variada, en éstas sólo se la suele encontrar asociada al bosque de ribera o como mínimo a las zonas más húmedas. Rara vez se han registrado más de 1 ó 2 ejemplares simultáneamente.

**Periodo de vuelo:** Aparentemente Univoltina en la zona, aunque según localidades puede ser Bivoltina. En Ribavellosa se la ha registrado en los meses de junio y julio, lo que encaja con las fechas de una primera y tal vez única generación. La segunda generación, en las localidades donde tiene lugar, suele ser parcial, poco numerosa y aparece en agosto y primeros días de septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bosque de ribera, y zonas próximas con abundantes zarzas y madreselvas. Tres de las seis cuadrículas en las que se la ha registrado están al menos parcialmente afectadas por el curso permanente del arroyo de los Castaños o alguno de sus tributarios. En las otras tres, se la encuentra en la proximidad de fuentes o de pequeños barrancos con cursos intermitentes de agua.

**Biología:** Los machos son fuertemente territoriales y persiguen a cualquier ejemplar de su sexo que penetre en sus dominios. Suelen utilizar varios posaderos fijos desde los que acechan la llegada de hembras o de posibles rivales. Su vuelo es muy característico, ágil y liviano con frecuentes planeos con las alas completamente extendidas. Sin embargo, cuando huyen o persiguen a otro ejemplar, pueden desarrollar una extraordinaria velocidad. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de la planta nutricia. Las orugas se alimentan de varias especies de Madreselva, como *Lonicera etrusca*, *Lonicera implexa*, *Lonicera caprifolium*, etc. Crisalida colgada por el cremaster de una rama de la planta sobre la que se ha desarrollado la oruga. Inverna en fase de oruga, envuelta en una hoja y fijada a la Planta nutricia con un hilo de seda.



*Limenitis reducta* en su hábitat



Planta nutricia: *Lonicera* sp.



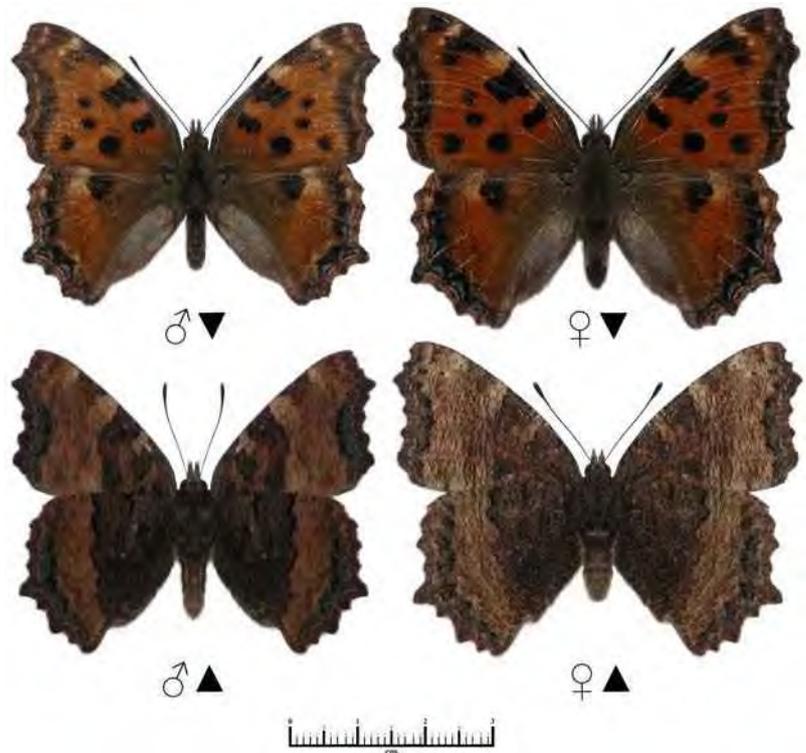
Hábitat de *Limenitis reducta*. Cuadrícula 9

## Olmera (*Nymphalis polychloros*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido grande, que a corta distancia sólo puede confundirse con la Ortiguera (*Aglais urticae*). Se diferencia de ésta en el tono del anverso alar, más pardo que anaranjado, la mancha negra basal del anverso de las alas posteriores muy reducida y el reverso de las anteriores oscuro. En vuelo, o de lejos puede confundirse también con la Pavo Real (*Inachis io*), pero ésta muestra el reverso alar completamente negruzco, y el anverso de un rojo caoba más intenso y con llamativos ocelos en ambos pares de alas.

**Distribución:** Extraordinariamente escasa en Ribavellosa, hasta el punto de haberse registrado tan sólo tres ejemplares en dos cuadrículas contiguas (a pocas decenas de metros un punto del otro), y en el mismo día. La fecha, bastante temprana para la región (primeros de mayo), sugiere que se trataría de invernantes, pero el hecho de que dos de los ejemplares realizasen continuamente vuelos de cortejo durante bastantes minutos sugiere cierta estabilidad en la zona, aunque no damos por segura su reproducción aquí.

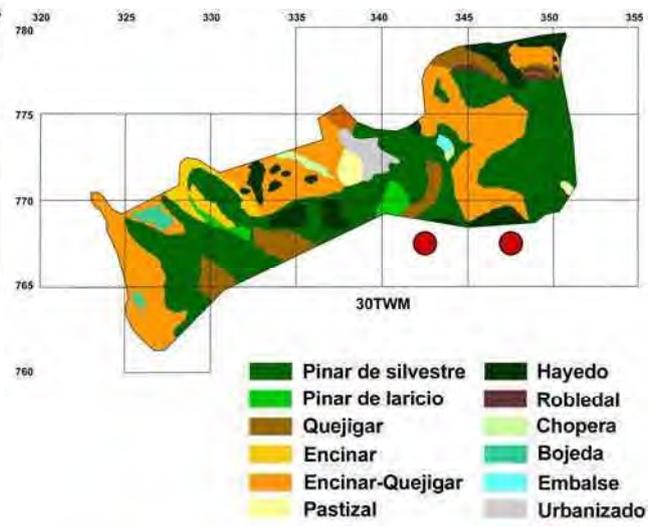
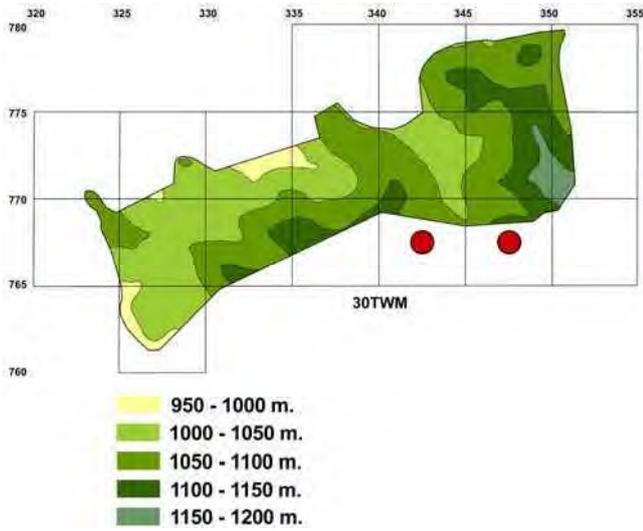
**Periodo de vuelo:** Univoltina. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en la primera semana de mayo, y no es seguro que se reproduzca en la finca, aunque sin duda debe hacerlo en sus proximidades. La generación anual suele empezar a volar en junio, así que no sería raro que visitara la zona entre este mes y el de septiembre, cuando buscan ya lugar para invernarse.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy diverso. Frecuentemente en áreas de bosque caducifolio o de bosque de ribera, pero puede habitar zonas extraordinariamente secas, siempre que exista cerca alguna de sus Plantas nutricias. Su comportamiento dispersivo hace que pueda aparecer en cualquier tipo de hábitat. En Ribavellosa se la ha registrado asociada a bosque galería en las proximidades del Arroyo de los Castaños, y en el grupo de grandes castaños comunes (*Castanea sativa*) que hay en esta zona.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos en grandes grupos sobre las ramas de los árboles de los que se alimentarán las orugas. Éstas, que son gregarias durante los primeros estadios y se refugian en un nido de hilos de seda, se alimentan de varias especies de Olmos (*Ulmus campestris*, *Ulmus glabra*) de Sauces (*Salix sp.*) de Álamos (*Populus sp.*) o incluso de Almez (*Celtis australis*). Pueden llegar a provocar importantes defoliaciones. Crisalida colgada del cremaster en una rama de su planta nutricia o en rocas y árboles próximos. Los imagos se dispersan a poco de eclosionar. Inverna en fase de imago. Utiliza para ello montones de leña o de piedras, viejos desvanes, ruinas e incluso edificios habitados. En días soleados de invierno, pueden salir a volar.



*Nymphalis polychloros* en su hábitat



Planta nutricia: *Ulmus sp.*



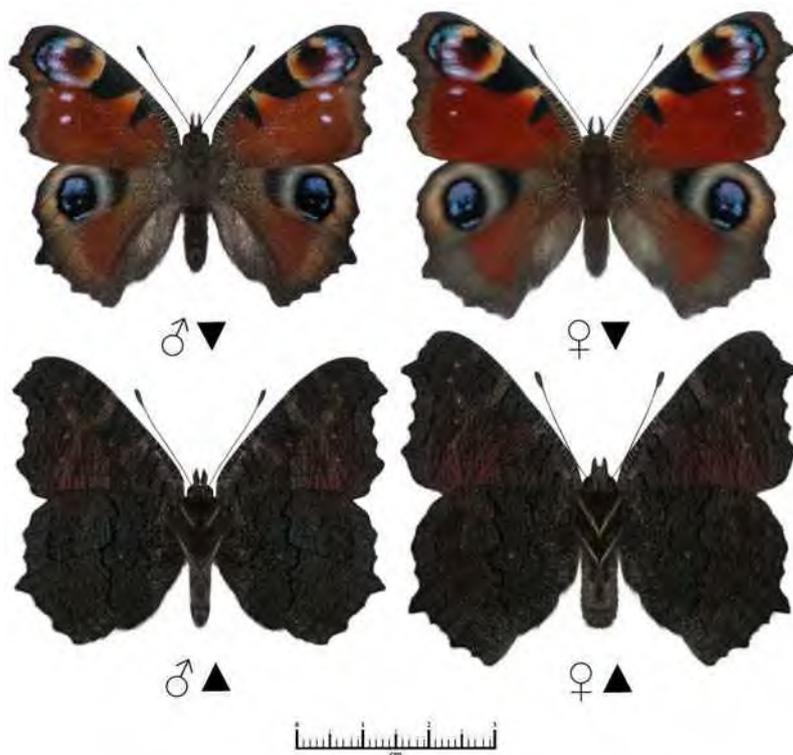
Hábitat de *Nymphalis polychloros*. Cuadrícula 16

## Pavo Real (*Inachis io*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Uno de los Ninfálidos más vistosos, y probablemente de los más conocidos, ya que se trata en general de una especie abundante y ampliamente repartida al menos en la mitad norte de la Península. En vuelo y a distancia puede confundirse con la Ortiguera (*Aglais urticae*) y con la Olmera (*Nymphalis polychloros*). Se diferencia con facilidad de ambas por su reverso oscuro, casi negro, y por su anverso más llamativo y prácticamente inconfundible, de color caoba con llamativos ocelos en ambas alas.

**Distribución:** Muy escasa en Ribavellosa, situación que comparte con otros Ninfálidos que se alimentan principalmente de ortigas (*Urtica sp.*). Estas plantas son muy escasas y se encuentran muy localizadas dentro de los límites de la finca, lo que condiciona totalmente las posibilidades de supervivencia de estas especies. Por lo demás, se muestra indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque prefiere las zonas de ambiente atlántico, más húmedo y fresco.

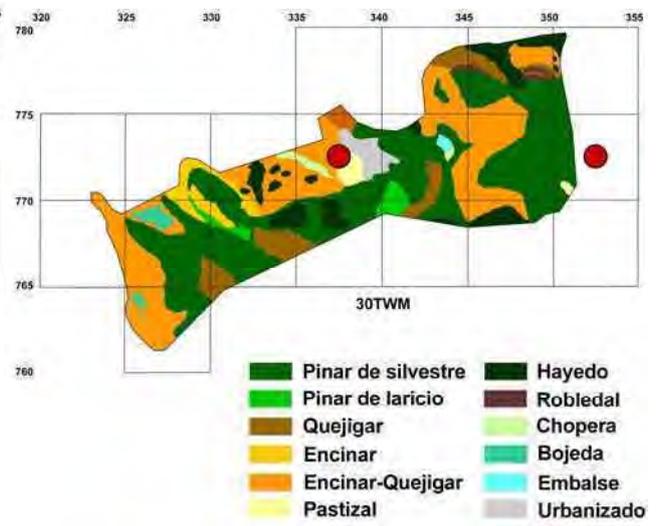
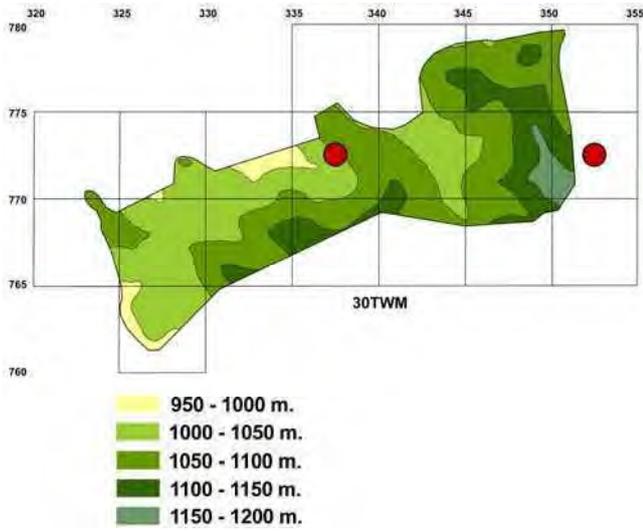
**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente la generación anual vuela durante junio y julio, con algunos ejemplares retrasados, que pueden verse hasta finales de agosto. Cuando se obtienen registros en marzo abril y mayo, corresponden a ejemplares invernantes temporal o definitivamente avivados. En Ribavellosa sólo la hemos registrado en la última semana de julio, lo que indica que se la puede considerar estable en la zona, aunque no se ha obtenido información que pueda atribuirse a la invernada aquí.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros de bosque, prados cercanos a bosque de ribera, barrancos pedregosos, y áreas más o menos abiertas por encima del límite de la vegetación arbolada, preferentemente en las proximidades de manantiales, donde abunda su Planta nutricia. En Ribavellosa se la encuentra en bordes de caminos donde haya matas de ortigas.

**Biología:** Inverna en fase de imago. En algunas localidades pueden encontrarse imagos ya "invernando" en el mes de julio. Utiliza para ello cuevas, montones de madera o piedra, ruinas y edificaciones habitadas. Pueden salir a volar en días soleados del invierno. Las hembras depositan los huevos en grupos numerosos sobre las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan principalmente de *Urtica dioica*, y con menos frecuencia de otras ortigas. Son gregarias en las primeras fases y comparten como refugio un nido de hilos de seda. Se dispersan cuando están próximas a crisalidar. Crisalida colgada del cremaster sobre ramas de arbustos próximos al lugar donde se ha desarrollado como oruga. Cuando los imagos se avivan en primavera, son fuertemente atraídos por los amentos de los sauces, que florecen en esa época. Al principio del verano, acuden abundantemente a las flores de las zarzas (*Rubus sp.*).



*Inachis io* en su hábitat



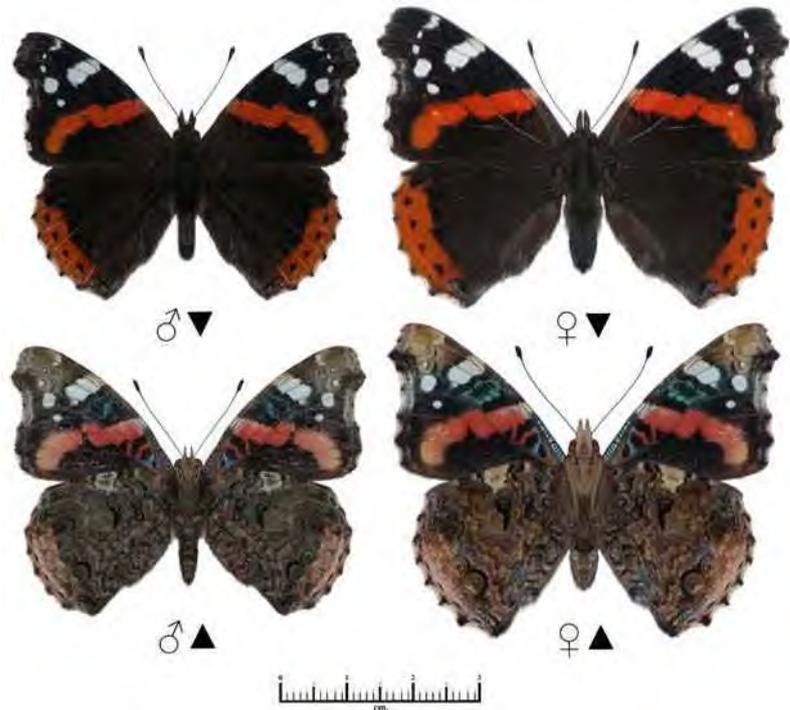
Planta nutricia: *Urtica sp.*



Hábitat de *Inachis io*. Cuadrícula 11

## Numerada (*Vanessa atalanta*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido de tamaño mediano, y aspecto inconfundible. El anverso es pardo oscuro, casi negro, con característico moteado blanco cerca del ápex de las alas anteriores. Éstas, muestran una banda oblicua anaranjada muy llamativa. En las alas posteriores, destaca una ancha banda anaranjada marginal, con puntos negros. Este diseño, sólo muy vagamente recuerda al de la Cardera (*Cynthia cardui*), con la que sólo pueden llegar a confundirse ejemplares muy desgastados. Posada y con las alas plegadas, puede inducir a confusión con la Pavo Real (*Inachis io*), y con la Olmera (*Nymphalis polychloros*), sólo mientras mantenga ocultas las alas anteriores, cuyo diseño en el reverso es también muy característico.



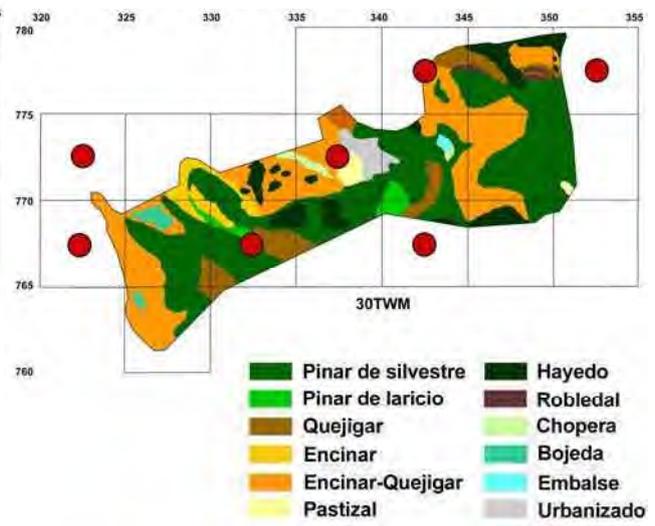
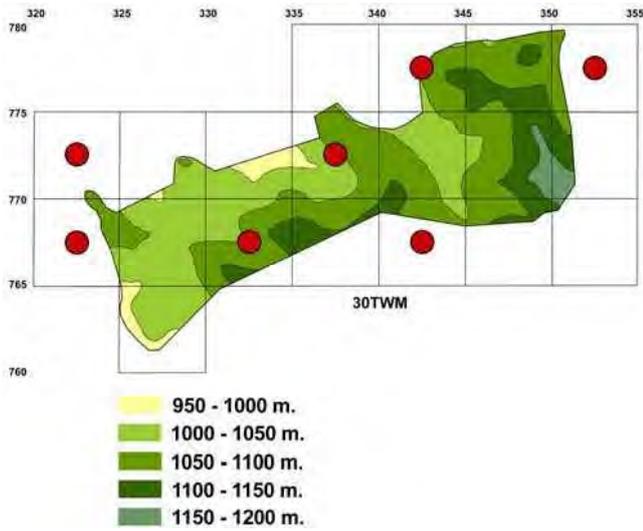
**Distribución:** Bien distribuida, aunque en general bastante escasa en Ribavellosa. Ha sido registrada en siete cuadrículas, siempre por debajo de los 1050 m., aunque probablemente se muestre indiferente a la altitud y al tipo de vegetación. La mayor parte de los registros de más de un ejemplar tuvieron lugar a primeros de mayo y podrían referirse a ejemplares en plena migración.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Su periodo de vuelo habitualmente va desde principio de junio hasta finales de septiembre. Los ejemplares localizados en mayo podrían ser migrantes o invernantes recién avivados. Aparte de éstos, se han registrado imagos en vuelo en julio, agosto y septiembre. No se ha registrado migración de retorno, porque suele tener lugar en fechas más tardías que las seleccionadas para el muestreo, pero no sería extraño que se pudiera observar en la zona.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Puede aparecer prácticamente en cualquier tipo de hábitat, incluso en los que no estén presentes sus Plantas nutricias, incluyendo desde parques y jardines urbanos, hasta biotopos de alta montaña por encima de los 2.000 m. En Ribavellosa no hemos apreciado preferencia por ningún tipo de hábitat concreto.

**Biología:** Los imagos son migradores, y colonizan, a partir de marzo, de S a N desde colonias meridionales que se mantienen activas en invierno. Las orugas son solitarias y se alimentan de varias especies de Ortigas (*Urtica sp.*), y de *Parietaria officinalis*. Construyen un refugio con una hoja enrollada sujeta con hilo de seda, del que sólo salen para alimentarse. Crisalida colgada por el cremaster, generalmente sobre su Planta nutricia. En zonas propicias, los imagos realizan vuelos de "hilltopping". En otoño, parte de los imagos efectúa migración de retorno hacia el S, y los individuos que la realizan son los que darán origen a la generación invernal. Otros invernán en sus zonas de cría. En los meses invernales puede vérsela volar, pero generalmente no es posible determinar si se trata de invernantes avivados temporalmente, o de migrantes de retorno.



*Vanessa atalanta* en su hábitat



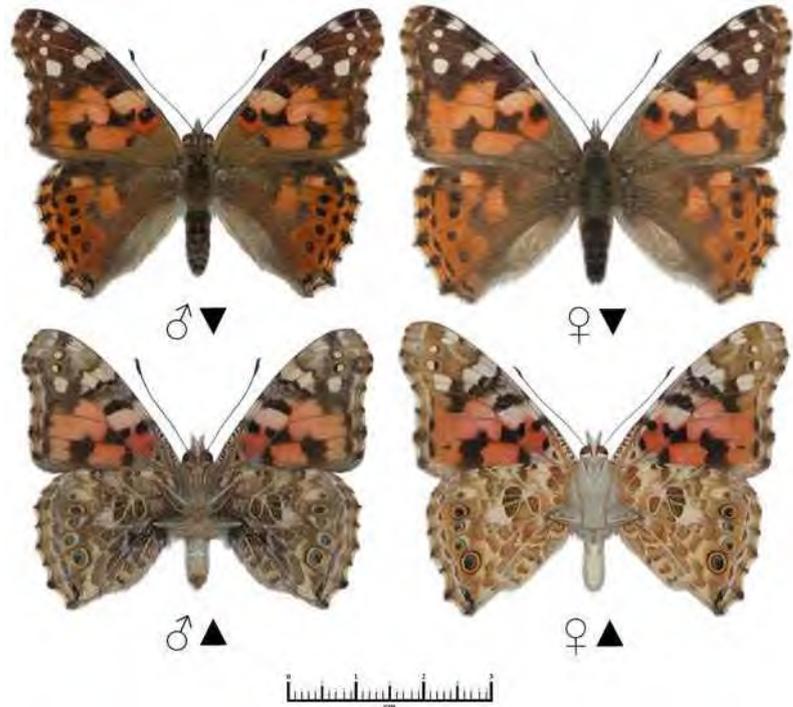
Planta nutricia: *Parietaria officinalis*



Hábitat de *Vanessa atalanta*. Cuadrícula 5

## Cardera (*Cynthia cardui*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfárido mediano, con un aspecto intermedio entre la Numerada (*Vanessa atalanta*) y algunas especies del género *Argynnis*. De éstas últimas se diferencia por la zona apical de las alas anteriores, negra y motedada de blanco. La forma de las alas también resulta bastante diferente ya que la Cardera muestra el ápex de las alas anteriores y el ángulo anal de las posteriores mucho más estrecho y afilado. De *Vanessa atalanta*, se distingue principalmente por la ausencia de color de fondo pardo negruzco en el anverso. En su lugar, la Cardera es mayoritariamente de color rosa salmón. El tono general del reverso alar es también llamativamente más claro.



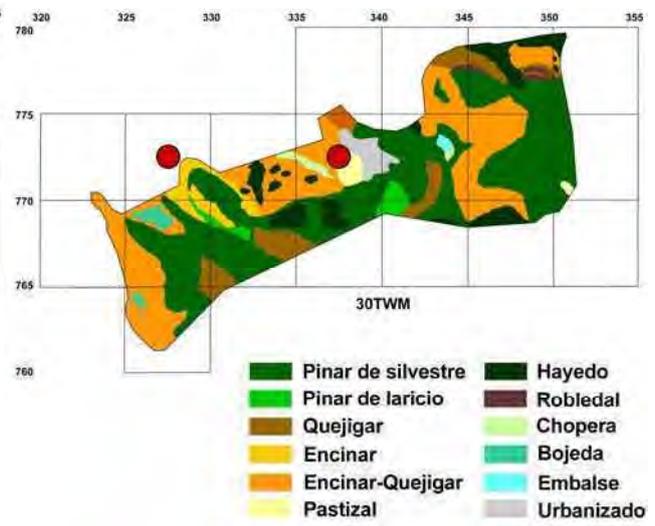
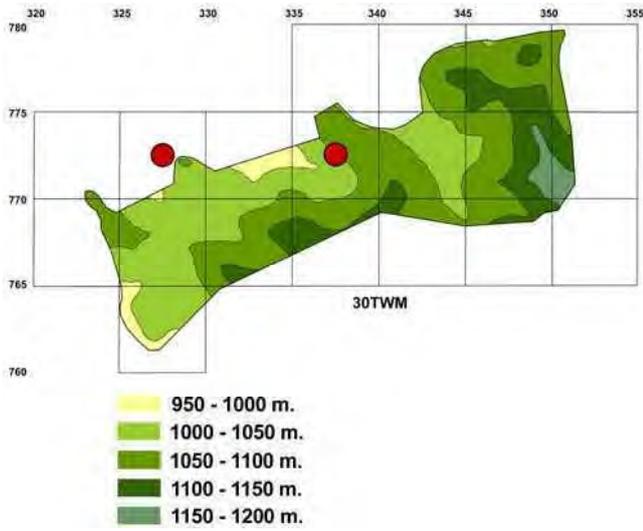
**Distribución:** Sorprendentemente escasa en la finca, ya que es una especie muy abundante que en principio puede encontrarse en cualquier punto de la Península. Sus hábitos migratorios y el gran número de ejemplares que la cruzan en el paso primaveral, hacen de ella un interesante bioindicador, que probablemente no pueda ser usado como tal aquí, dada su escasez. Con seguridad no se reproduce en Ribavellosa.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina, dependiendo el número de generaciones de la latitud. En el sur de España se dan tres generaciones y tal vez cuatro en lugares favorables. En el norte suelen darse sólo dos. Los dos ejemplares registrados en la zona de estudio se encontraban en plena migración, como corresponde a estas latitudes en el mes de mayo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prácticamente en cualquier lugar puede encontrarse esta especie en un momento u otro. La presencia de cardos, suele resultarle muy atractiva, y de ellos recibe sus nombres vulgar y específico, aunque no son ni mucho menos su única Planta nutricia. Se la puede encontrar en alta montaña a altitudes superiores a los 2.500 m.

**Biología:** Los imagos son potentes migradores y anualmente colonizan Europa de S a N a partir de poblaciones norteafricanas que se mantienen activas todo el año. En algunas zonas del sur de España, pueden encontrarse ocasionalmente poblaciones de este tipo. A medida que avanzan, crean núcleos que se reproducen y se dispersan hasta la llegada del invierno, en que la mayoría mueren. Una parte de los imagos hace migración de retorno hasta alcanzar las poblaciones invernales e integrarse en ellas. Las orugas se alimentan de una enorme variedad de plantas, entre las que se han citado Compuestas, Papilionáceas, Malváceas, Crucíferas, Boragináceas, Cucurbitáceas y Vitáceas. Suelen construir refugios con hojas unidas por hilos de seda. Crisálida colgada de su Planta nutricia por el cremaster. El ciclo completo es muy corto, entre 5 y 8 semanas.



*Cynthia cardui* en su hábitat



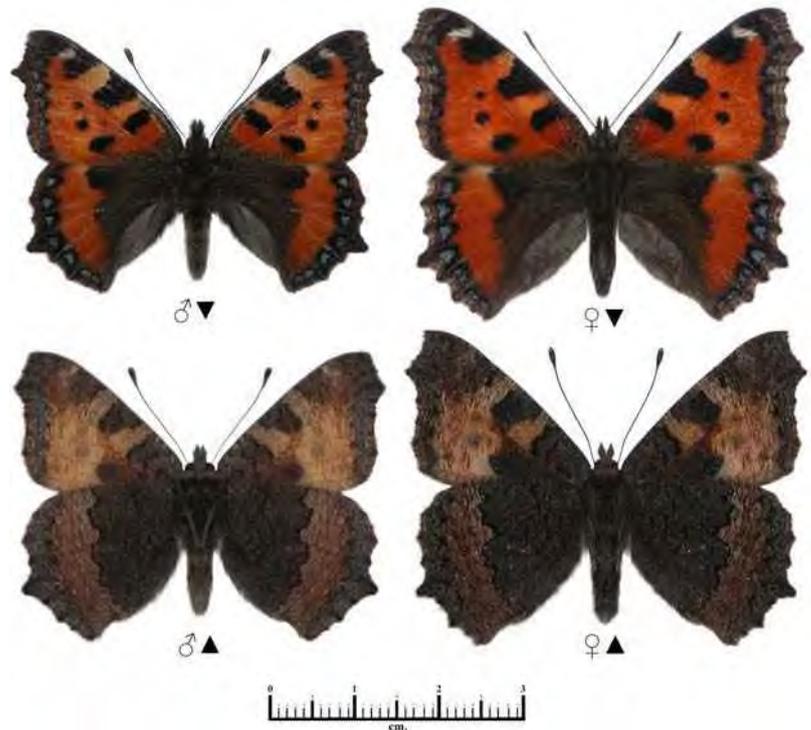
Planta nutricia: *Carduus sp.*



Hábitat de *Cynthia cardui*. Cuadrícula 6

## Ortiguera (*Aglais urticae*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido muy característico, que sin embargo puede confundirse fácilmente con la Olmera (*Nymphalis polychloros*), de tamaño algo mayor. Se diferencia de ésta en el tono anaranjado más vivo del anverso, la mancha negra basal de las alas posteriores más extensa, y por una amplia mancha amarillenta en el reverso de las anteriores. A distancia y en vuelo puede también producirse confusión con la C-blanca (*Polygonia c-album*), con la que comparte hábitat y que muestra un comportamiento y sobre todo una forma de vuelo muy similares. Posadas, no hay posibilidad de error en la identificación, por las especiales características morfológicas de la otra especie, como se verá más adelante.



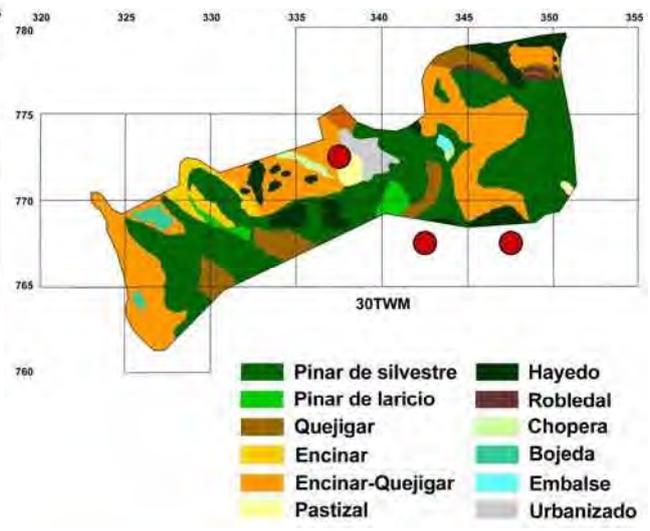
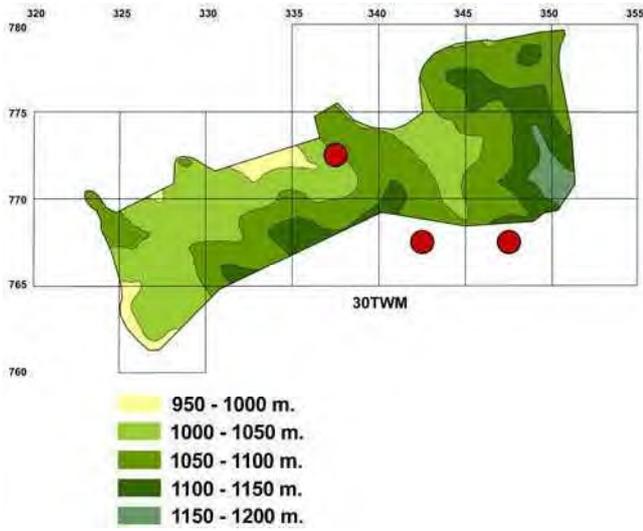
**Distribución:** Muy escasa en Ribavellosa por los mismos motivos que se mencionaron al tratar la Pavo Real (*Inachis io*), ya que, como su nombre indica, también depende de la presencia de ortigas, que no abundan en la finca. Cría e inerva en la zona, y puede verse algún ejemplar en varias cuadrículas, pero el único punto en que parece estable es en el entorno del Arroyo de los Castaños, situación similar a la de la Pavo Real, la Olmera y la C-blanca.

**Periodo de vuelo:** Aparentemente Univoltina. Se la ha localizado en mayo y julio. Las observaciones de mayo parecen corresponder a invernantes, mientras que las de julio corresponden a la generación anual que debe volar a partir de junio. La escasez de datos nos impide precisar más, pero se puede afirmar que es una especie residente en la finca.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En Ribavellosa la población es de tipo ribereño. Estas poblaciones se encuentran ligadas a las formaciones de sauces, fresnos y otras frondosas, acompañadas de zarzas y ortigales, que bordean ríos y arroyos. Existen también poblaciones de alta montaña, que prefieren áreas abiertas, pastizales y canchales, preferiblemente en las proximidades de fuentes donde crecen ortigas.

**Biología:** Las orugas se alimentan de *Urtica dioica*, y en los primeros estadios, son gregarias, se refugian en un nido de hilos de seda y pueden llegar a defoliar matas enteras de su Planta nutricia. Crisalida colgada por el cremaster sobre la propia planta o en rocas y muros cercanos. Inverna en fase de imago en cuevas, ruinas o edificios más o menos en desuso como "La Colonia". Los ejemplares invernantes muestran gran atracción por los amentos de los sauces, que florecen al tiempo que reinician su vuelo. A partir de junio, coincidiendo con la floración de las zarzas, acuden a ellas en con avidez, compitiendo con muchas otras especies.



*Aglais urticae* en su hábitat



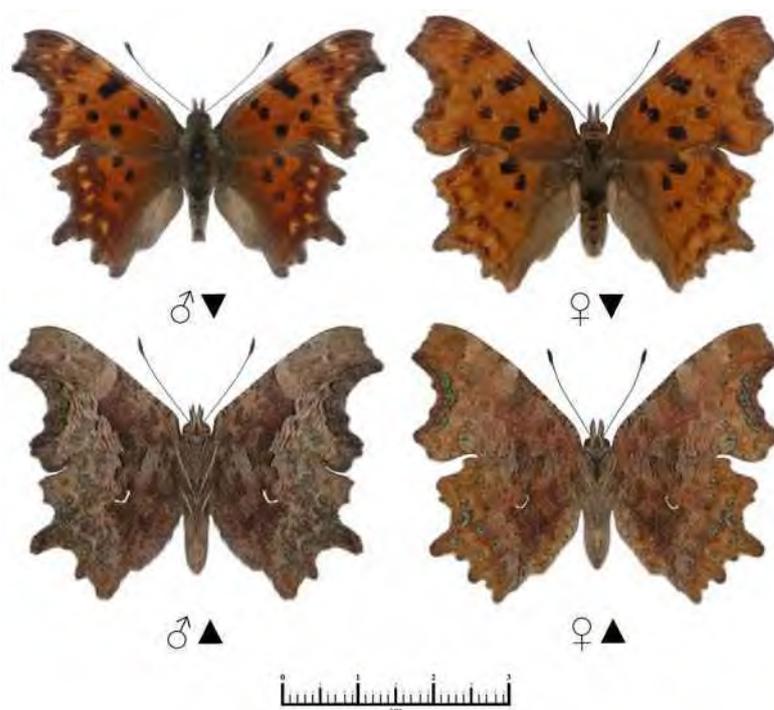
Planta nutricia: *Urtica sp.*



Hábitat de *Aglais urticae*. Cuadrícula 16

## C-blanca (*Polygonia c-album*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido de tamaño mediano, y aspecto característico. En un primer vistazo recuerda vagamente a la Olmera (*Nymphalis polychloros*) y más vagamente aún a la Ortiguera (*Aglais urticae*). De ambas se diferencia por la ausencia en el anverso de manchas azules submarginales y de manchas amarillas en la costa de las alas anteriores. Sin embargo, el carácter más llamativo, cuando se la ve posada es la forma del contorno alar, como desflecado, dando la impresión de haber sido picoteada por pájaros. Pese a ello, ejemplares con los bordes alares deteriorados de las otras dos especies pueden adquirir un aspecto muy similar. También puede dar lugar a confusión la Repicoteada (*Lybithea celtis*) de aspecto similar en el contorno alar. Esta especie no ha sido registrada en la zona pero dado su carácter dispersivo, algún ejemplar podría llegar a aparecer esporádicamente.



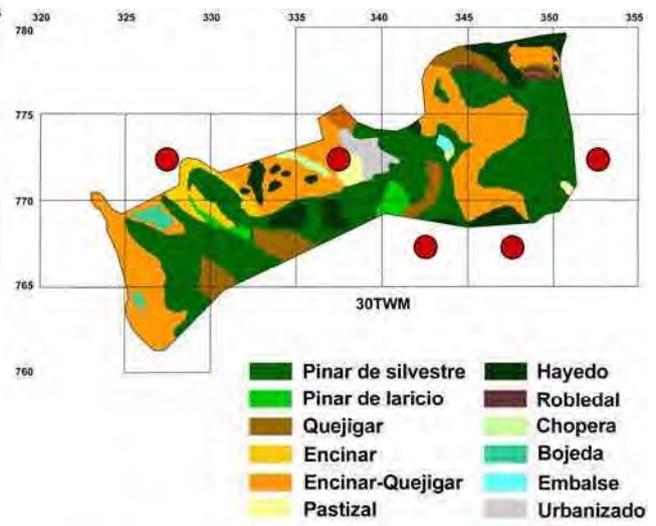
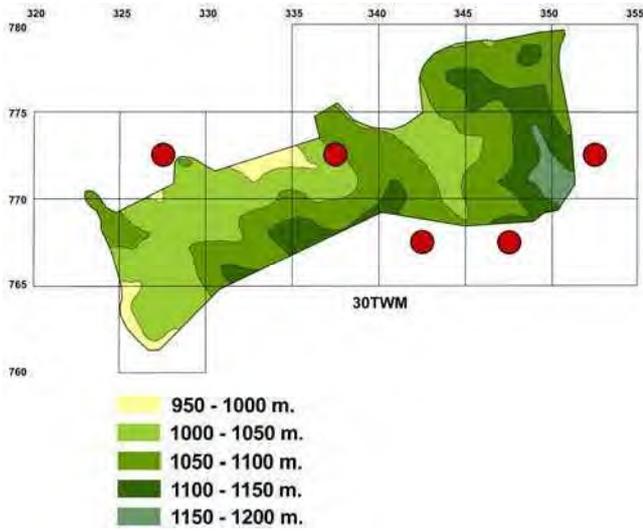
**Distribución:** En general escasa, aunque menos que otras especies ribereñas consumidoras de ortigas, como la Olmera, la Ortiguera, la Pavo Real o la Numerada. Esto en duda es debido a una mayor polifagia, que la hace menos dependientes de la presencia de plantas nutricias concretas. Bastante repartida por la finca, indiferente a la altitud, y bastante ligada a la presencia de retazos de vegetación de ribera.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina. En la zona se la ha localizado desde la primera semana de mayo hasta la tercera de septiembre. Los ejemplares registrados en mayo, pueden ser interpretados como invernantes reavivados. Los de junio son ya sin duda pertenecientes a la primera generación anual, y los de agosto y septiembre a la segunda. A partir de finales de septiembre, estos imagos tardíos inician la invernada.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros de bosque caducifolio, prados con zarzas y sobre todo bosque de ribera. En ocasiones a gran altitud en áreas abiertas por encima del límite de la vegetación arbolada. En Ribavellosa, principalmente en las inmediaciones del Arroyo de los Castaños, pero también en pastizales bastante húmedos con grandes zarzales próximos a choperas.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre la Planta nutricia. Las orugas, que son solitarias, se alimentan de una gran variedad de plantas, como *Urtica dioica*, *Salix capraea*, *Salix alba*, *Humulus lupulus*, *Ribes uva-crispa*, *Corylus avellana* y *Ulmus sp.* Muestran una mancha blanca característica en el dorso. Crisalida colgada de su planta nutricia por el cremaster. La crisálida, que es muy angulosa, muestra ya una marca dorada en forma de c minúscula. Los imagos muestran gran atracción por las flores ricas en néctar, como las de los cardos y las de las zarzas. Inverna en fase de imago, en cuevas, huecos de árboles ruinas y edificios, saliendo a volar en días soleados.



*Poygonia c-album* en su hábitat



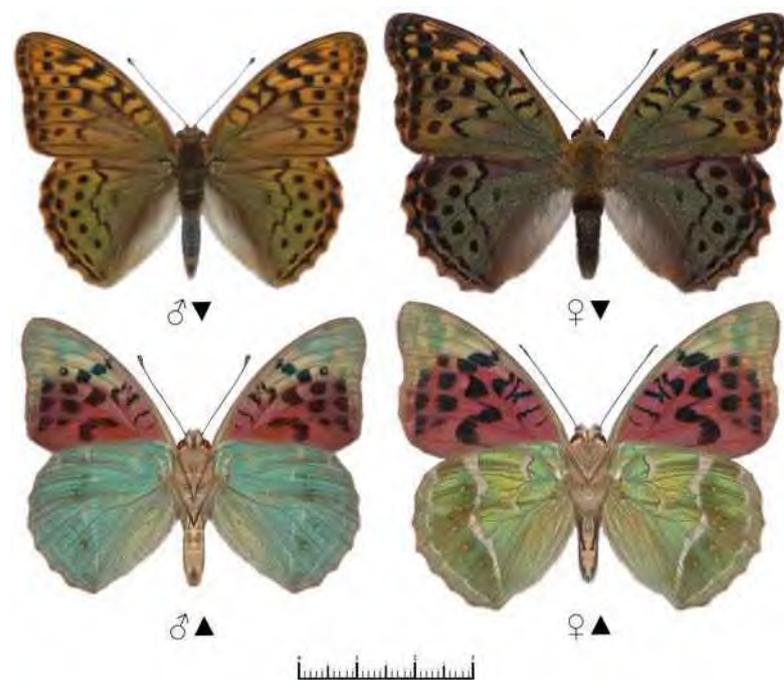
Planta nutricia: *Humulus lupulus*



Hábitat de *Polygonia c-album*. Cuadrícula 16

## Pandora (*Argynnis pandora*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Ninfálido de gran tamaño, el mayor de su género, muy conocido por su abundancia y amplia distribución. Se diferencia de otras especies de *Argynnis*, por su talla (sólo la Nacarada, *Argynnis paphia*, se aproxima a ella), y por el diseño del reverso alar. La Pandora muestra en éste, color de fondo verde claro con brillo nacarado en las alas posteriores, diseño que también comparte con la Nacarada y una llamativa mancha roja que ocupa 2/3 de las anteriores, y que ningún otro Ninfálido posee.



**Distribución:** Abundante y bien distribuida en Ribavellosa. Sólo se la localiza en las cuadrículas

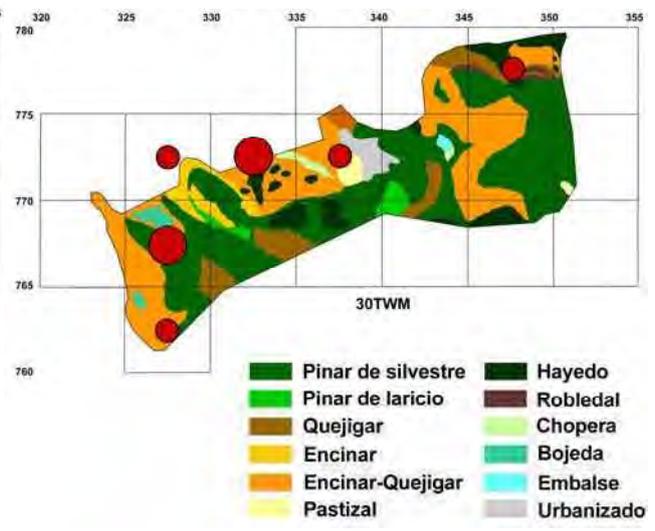
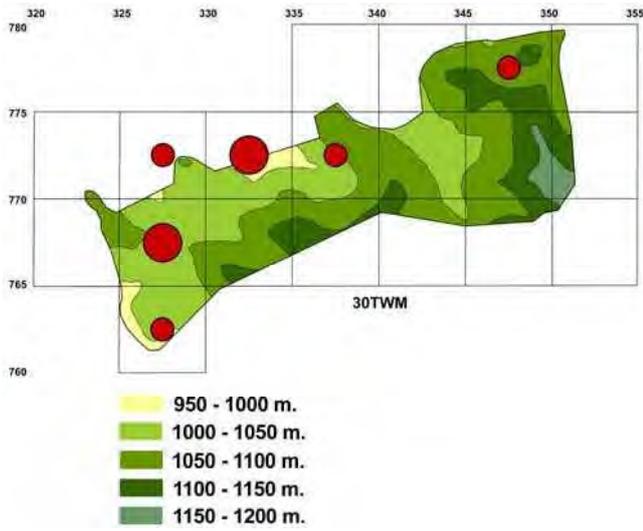
de menor altitud, generalmente por debajo de los 1050 m. En cuanto al tipo de vegetación, también muestra una marcada preferencia por las zonas de ambiente más mediterráneo. El grueso de la población se asienta en la mitad occidental de la finca.

**Periodo de vuelo:** Probablemente Bivoltina en la zona, como sucede en la mayor parte de la Península Ibérica. En el resto de Europa es Univoltina y vuela desde finales de mayo hasta primeros de julio. En Ribavellosa se la ha registrado en la última semana de junio, en la última de julio y la primera de agosto, lo que parece sugerir dos generaciones cortas y tal vez solapadas.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general áreas abiertas, generalmente cerca de arbolado. Claros de bosque de pinos o de caducifolios, caminos, cultivos, etc. Prefiere lugares con abundantes cardos, pese a no ser su Planta nutricia. Puede encontrarse hasta los 2.000 m. de altitud. En Ribavellosa es claramente más abundante en zonas de pinar claro cruzado por amplios senderos floridos, con claros soleados cubiertos de pastizal alto.

**Biología:** Los imagos sienten una fuerte atracción por los cardos (*Carduus sp.*) y otras Compuestas (*Centaurea sp.* etc.), ricas en néctar, ya que un insecto de la talla de esta especie, y de vuelo potente, necesita alimento altamente energético. También se reúnen en gran número sobre las zarzas (*Rubus sp.*) durante la floración, mezclándose con muchas otras especies. Las hembras no realizan la puesta sobre la Planta nutricia, sino sobre vegetación muerta en zonas donde ésta abunda, depositando los huevos de manera aislada. Cuando nacen las pequeñas orugas han de buscar activamente la planta de la que se alimentarán. Las orugas se alimentan de *Viola sp.* Inverna en fase de oruga joven. Crisalida en la primavera siguiente, colgada por el cremaster, generalmente en huecos y troncos de árboles próximos al lugar donde se han desarrollado.



*Argynnis pandora* en su hábitat



Planta nutricia: *Viola sp.*



Hábitat de *Argynnis pandora*. Cuadrícula 13

## Nacarada (*Argynnis paphia*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido grande, casi tanto como la Pandora (*Argynnis pandora*), que es la especie con la que más fácilmente se puede confundir. Se distingue de ella por las alas anteriores más estrechas y puntiagudas, y por el diseño del reverso. En éste, la Nacarada muestra el color de fondo en las alas posteriores más claro y con brillo satinado, y en las anteriores, no presenta la mancha roja típica de *A. pandora*. De otras especies del mismo género la diferencia sobre todo la ausencia de manchas nacaradas en el reverso de las alas posteriores. Existe una forma "gris" propia de las hembras (f. *valesina*), que no es del todo rara en el norte peninsular, pero que hasta el momento no ha sido registrada en Ribavellosa.



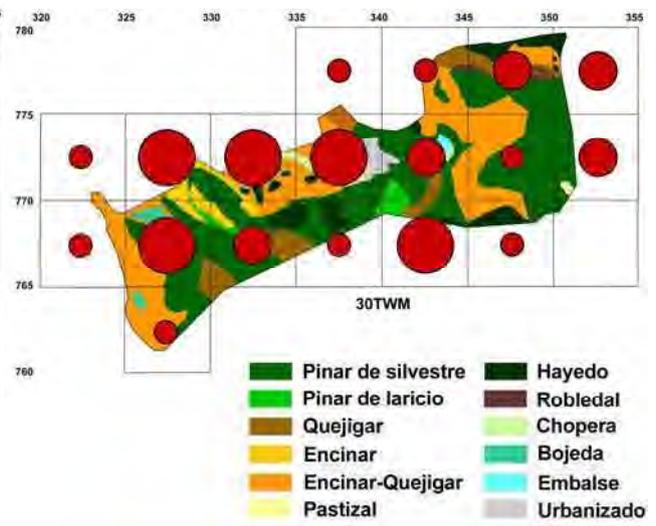
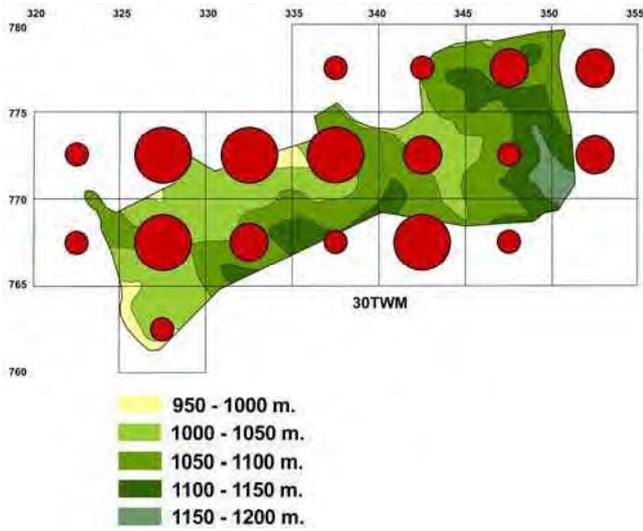
**Distribución:** Muy abundante y ampliamente repartida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en una cuadrícula muy marginal con una porción mínima de superficie perteneciente a ella. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque parece resultar más abundante en cotas inferiores a los 1.100 m.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En Ribavellosa los primeros imagos aparecen en vuelo en la última semana de junio (sólo dos individuos registrados). Durante julio y agosto vuela el grueso de la población. A primeros de septiembre aún podría verse algún ejemplar tardío, pero generalmente para esas fechas ya han desaparecido.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros de bosque, tanto de caducifolios, como de pinos. Busca la presencia de zarzales y cardos, para libar de sus flores. En general preferencias muy similares a las de la Pandora, con la que coincide en numerosos lugares. En áreas de media montaña como en Ribavellosa, suele ser más abundante que ésta otra especie, que sin embargo domina en cotas inferiores.

**Biología:** Los imagos se comportan de un modo similar a la Pandora, acudiendo a veces en gran número a flores ricas en néctar, como los cardos (*Carduus sp.*) o las zarzas (*Rubus sp.*). Realizan vuelos circulares de cortejo muy característicos. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en grietas de la corteza de árboles, sobre todo de robles, quejigos y encinas, aunque pueden hacerla sobre pinos, cerca de donde abunde su Planta nutricia. Las orugas se alimentan de *Viola sp.* Inverna como oruga neonata, en la misma corteza. A la primavera siguiente, buscan su planta para empezar a alimentarse. Crisalida colgada del cremaster fijada a alguna planta o tronco de árbol en las proximidades del lugar donde se ha desarrollado como oruga.



*Argynnis paphia* en su hábitat



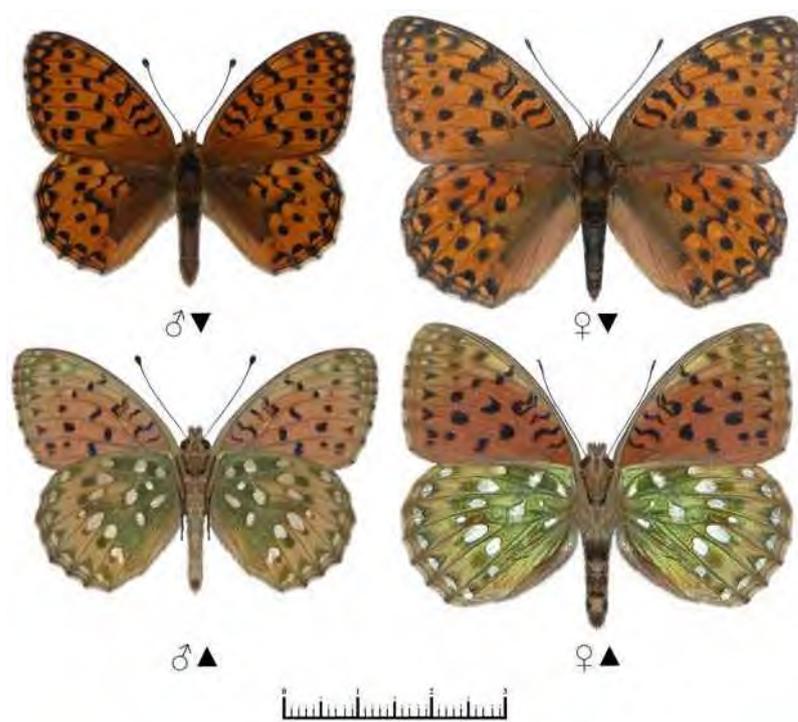
Planta nutricia: *Viola* sp.



Hábitat de *Argynnis paphia*. Cuadrícula 6

## Lunares de Plata (*Argynnis aglaja*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido mediano, de aspecto similar a otras especies del género *Argynnis*, vista por el anverso. En el reverso de las alas posteriores, de color de fondo verdoso, presenta una serie de manchas nacaradas características. La Sofía (*Issoria lathonia*), muestra manchas similares, pero llamativamente más grandes, hasta casi cubrir la superficie alar y su tamaño es claramente menor. Algunas formas de la Adipe (*Argynnis adippe*), pueden presentar también manchas nacaradas similares, pero siempre muestran una serie de **manchas rojizas pupiladas de blanco** en posición postdiscal, que faltan en *A. aglaja*. En los Montes de Valsaín vuela la subespecie *mirabilis*.



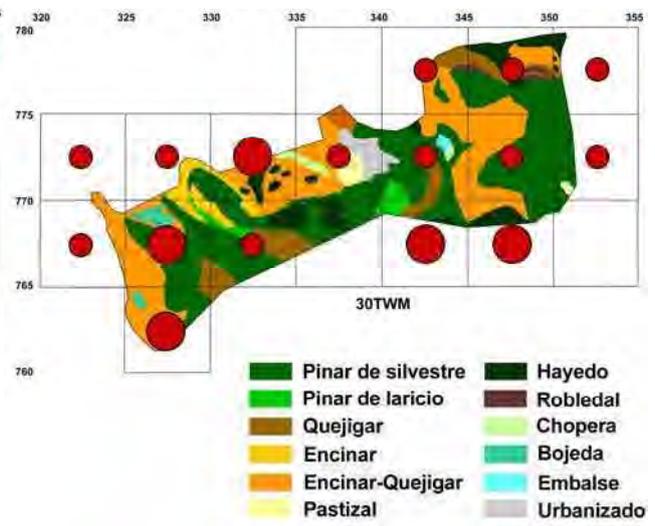
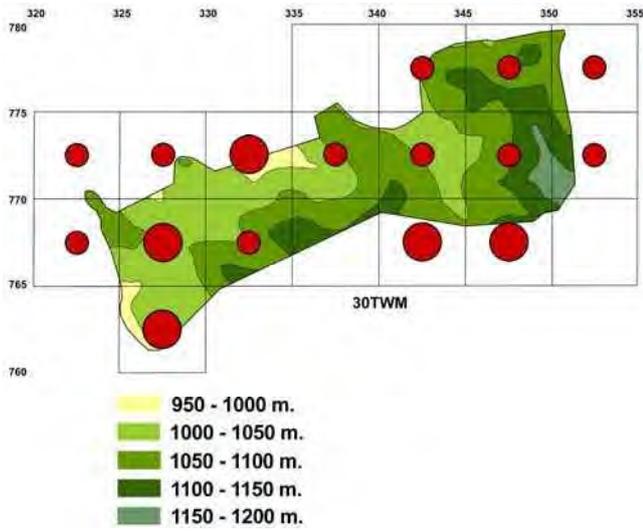
**Distribución:** Abundante y bien distribuida en la finca, donde sólo ha estado ausente en 3 de las 19 cuadrículas. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque al igual que en la especie precedente, parece más abundante en cotas inferiores a los 1.100 m.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En el Sistema Central se la encuentra en vuelo de forma continua desde mediados de junio hasta mediados de agosto. Los registros en Ribavellosa en la última semana de junio, la última de julio y la primera de agosto, sugieren un periodo de vuelo similar. En septiembre ya no se la ve volar.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Áreas abiertas con arbolado próximo, senderos y pistas forestales, claros de bosque, prados húmedos con flores abundantes y brezales. Prefiere la presencia de zarzas y cardos. Más escasa en zonas bajas, se la puede considerar especie propia de media montaña, aunque también puede alcanzar cotas próximas a los 2.000 m.

**Biología:** Los imagos acuden, en ocasiones en gran número, a las flores ricas en néctar de zarzas (*Rubus sp.*) y cardos (*Carduus*). Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de *Viola sp.* aunque se las ha citado también sobre *Polygonum sp.* Inverna en fase de oruga neonata generalmente refugiándose bajo las hojas basales de la planta. Crisalida cerca del suelo, colgada del cremaster en alguna planta robusta cercana al lugar donde se ha desarrollado como larva.



*Argynnis aglaja* en su hábitat



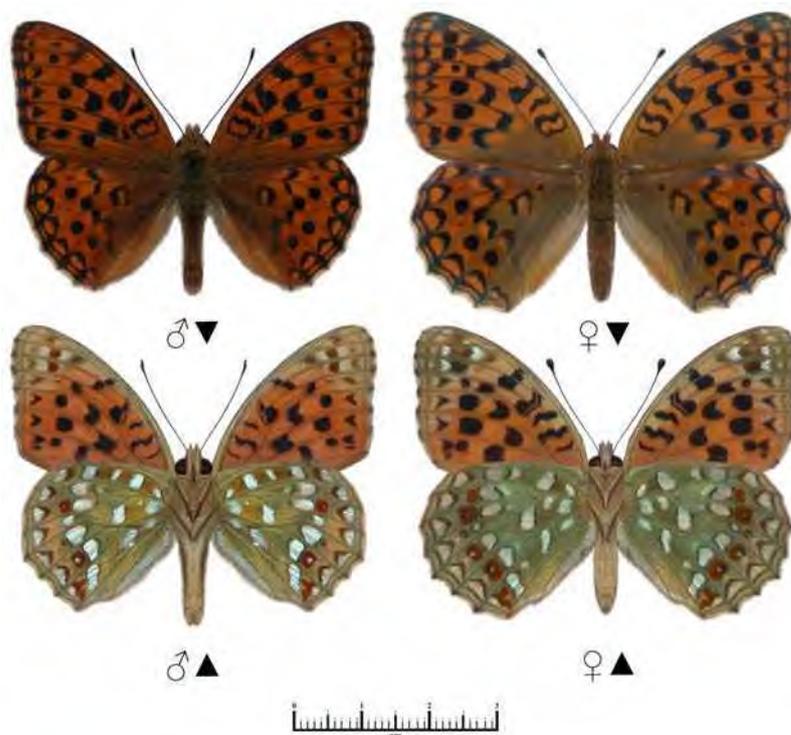
Planta nutricia: *Viola sp.*



Hábitat de *Argynnis aglaja*. Cuadrícula 17

## Adipe (*Argynnis adippe*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Ninfárido de tamaño mediano, similar a otras especies del género *Argynnis*. La especie más parecida es la Lunares de Plata (*Argynnis aglaja*) ya que la Adipe puede mostrar en el reverso de las alas posteriores, manchas nacaradas muy similares a las de ésta (en algunas formas, son amarillentas en lugar de nacaradas). Sin embargo, siempre presenta una serie de manchas rojizas postdiscales, pupiladas de blanco, que permiten diferenciarlas. La Sofía (*Issoria lathonia*), también presenta las manchas nacaradas, pero de tamaño mucho mayor, cubriendo la mayor parte de la superficie alar. Es además claramente más pequeña y la forma del contorno alar es diferente, más apuntado en el ápex de las alas anteriores y el ángulo anal de las posteriores.



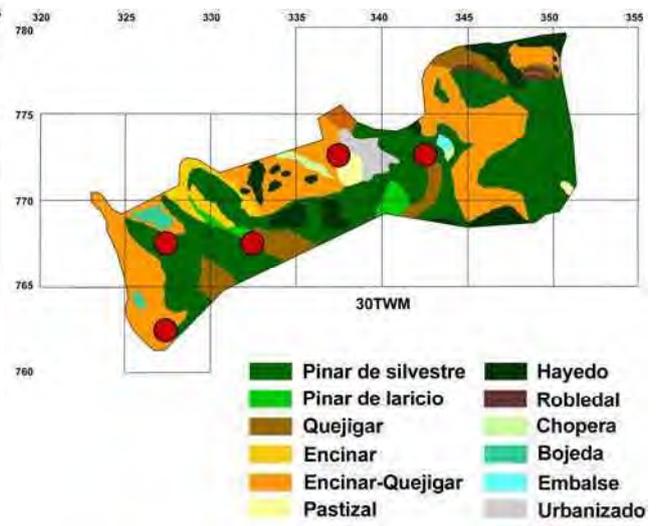
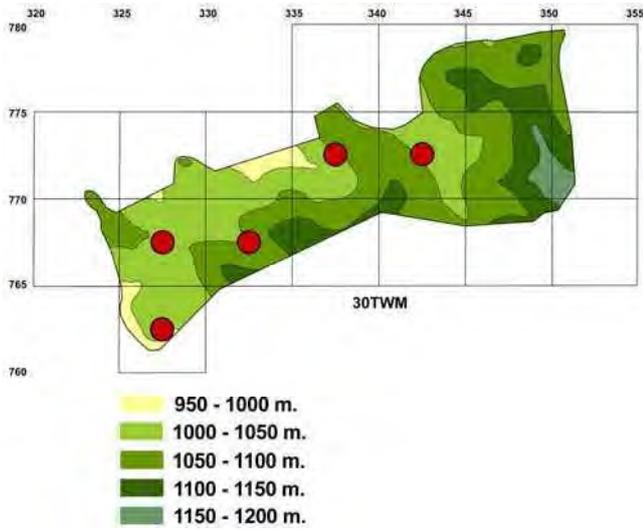
**Distribución:** En general escasa, mucho más que las dos especies precedentes, con las que comparte hábitat en los pocos lugares en que se la ha registrado. Al igual que éstas muestra preferencia por las cotas más bajas de la finca, por debajo de los 1.100 m. de altitud.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En el sistema Central se la encuentra de forma continua desde la última semana de junio, hasta finales de agosto. Excepcionalmente algunos ejemplares pueden alcanzar la segunda semana de septiembre. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en la última semana de julio y la primera de agosto. Debido a la escasez de datos no es posible estimar su periodo de vuelo real en la zona, pero en principio no parece muy diferente al del resto de la mitad norte peninsular. Se observaron apareamientos en la última semana de julio.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Generalmente zonas arbustivas y despejadas, claros de bosque y praderas floridas. En algunas zonas, muestra preferencia por áreas abiertas y laderas pedregosas con vegetación de piornal y enebro rastrero por encima del límite de la vegetación arbolada. Puede vivir a altitudes superiores a los 2.000 m. En la zona de estudio, sin embargo, sólo se la ha encontrado por debajo de la cota de 1050 m.

**Biología:** Los imagos tienen un vuelo muy potente, que en caso de huida o persecución puede ser extraordinariamente rápido. Son bastante pendenciosos, y acosan a otras mariposas de su misma especie o de otras similares. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de su planta nutricia. Inverna en fase de huevo, pero con la oruga ya formada en el interior. Las orugas se alimentan de *Viola sp.* Crisálida cerca de la planta de la que se ha alimentado, colgada por el cremaster y fijada a un tronco de árbol. Es muy típico de esta especie el buscar algún fragmento de corteza parcialmente desprendida del tronco para ocultarse a la vista y crisalidar adherida a la cara interior de la corteza, que la protege de las inclemencias meteorológicas.



*Argynnis adippe* en su hábitat



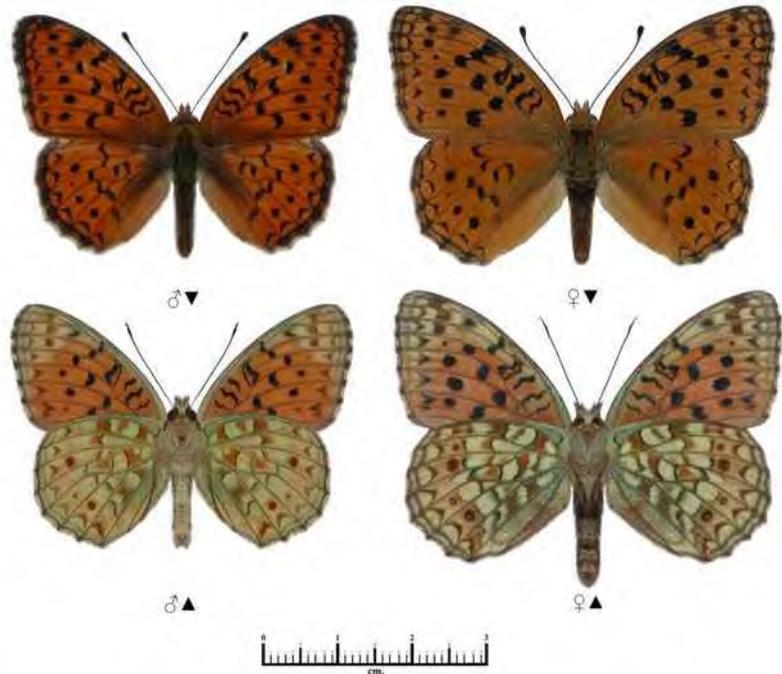
Planta nutricia: *Viola sp.*



Hábitat de *Argynnis adippe*. Cuadrícula 13

Niobe (*Argynnis niobe*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfálido de tamaño mediano con el aspecto típico del género *Argynnis*. La especie a la que más se parece, es la Adipe (*Argynnis adippe*), con un diseño similar tanto en anverso como en reverso. En el primero sin embargo, presenta los dibujos negros menos marcados, mientras que el segundo, parece una versión descolorida de la otra especie. Las manchas son menos contrastadas, y las de color blanco-amarillento carecen del brillo nacarado (esto también sucede en algunas formas de la Adipe) En caso de duda, *A. niobe* muestra un detalle que permite separarla de *A. adippe* y *A. aglaja*. Se trata de una pequeña mancha amarillenta casi circular cerca de la base de la celda en el reverso del ala posterior, pupilada de negro. En ocasiones es difícil de ver, pero su presencia es constante.



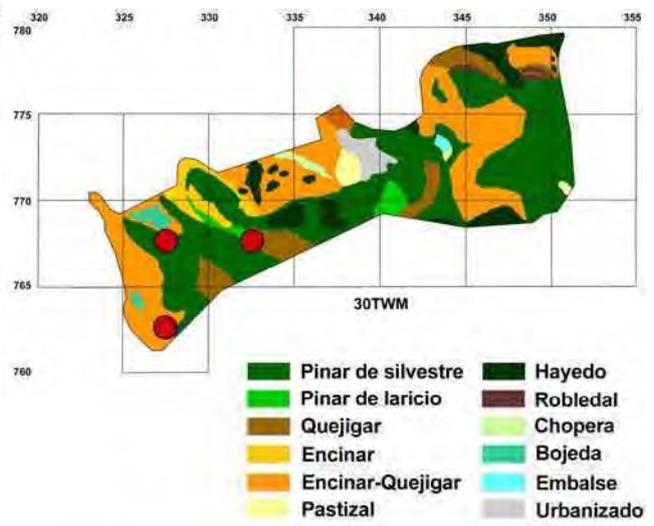
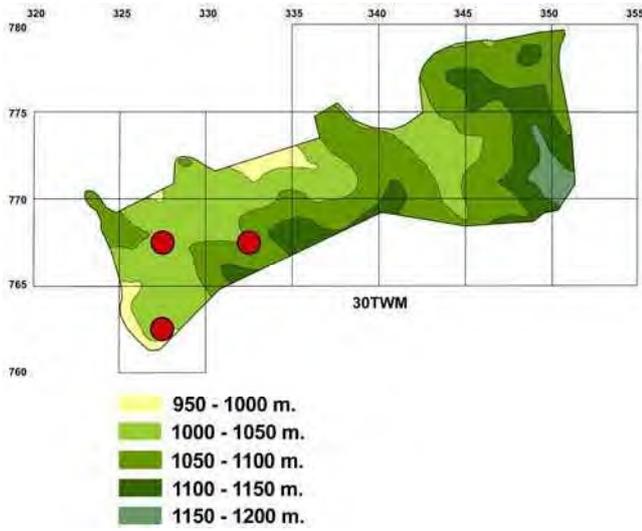
**Distribución:** Muy escasa, más incluso que la especie precedente, con la que comparte hábitat y periodo de vuelo. Sólo se han registrado tres ejemplares en otras tantas cuadrículas. Clara preferencia, al igual que en los casos de la Adipe, la Lunares de Plata y la Nacarada, por las zonas más bajas de la finca, en su mitad occidental.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En el sistema Central se la encuentra de forma continua desde primeros de junio hasta al menos la primera semana de agosto. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en la última semana de julio y la primera de agosto, las mismas fechas registradas para la Adipe. Tal como se comentó para esta otra especie, debido a la escasez de datos no es posible estimar su periodo de vuelo real en la zona, pero en principio no parece muy diferente al del resto de la mitad norte peninsular.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. En general áreas abiertas, claros de bosque, laderas pedregosas con vegetación dispersa, etc. Puede vivir en alta montaña hasta cotas de 2.500 m. En Ribavellosa sin embargo ha sido registrada en áreas de encinar-quejigar y pinar claro de Pino silvestre, por debajo de la cota de 1.050 m.

**Biología:** Los imagos acuden junto con otras especies del mismo género a libar en flores ricas en néctar, en especial cardos y zarzamoras. Las hembras realizan la puesta sobre vegetación muerta en zonas propicias para el crecimiento de sus plantas nutricias. Al nacer las pequeñas orugas deben localizar por, sus propios medios, la planta de la que se alimentarán. Se desarrollan sobre diversas especies de *Plantago* y de *Viola*. Inverna en fase de huevo, con la oruga completamente formada en el interior, o como larva neonata. Crisalida colgada por el cremaster en árboles o arbustos próximos a la planta sobre la que se ha alimentado.



*Argynnis Niobe* en su hábitat



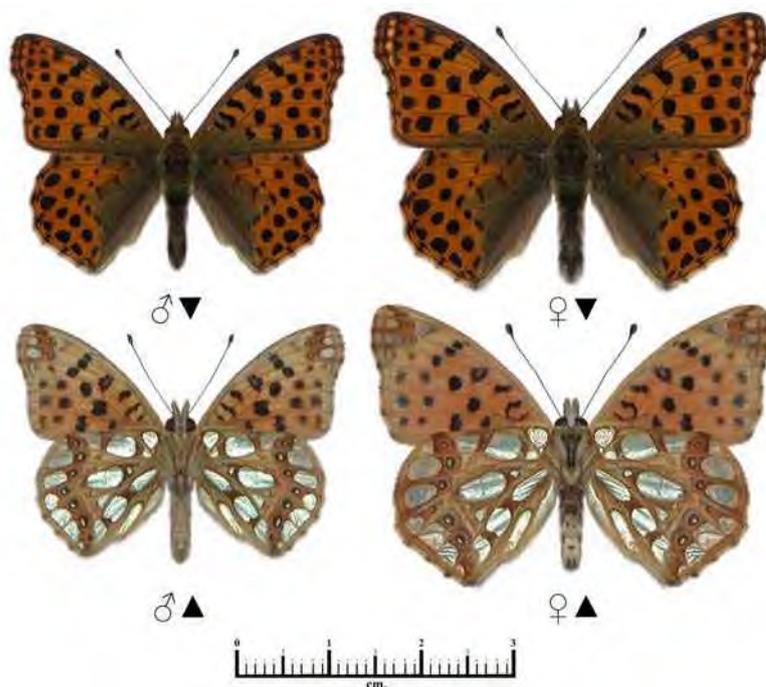
Planta nutricia: *Plantago* sp.



Hábitat de *Argynnis niobe*. Cuadrícula 19

## Sofía (*Issoria lathonia*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfárido mediano, similar a especies de los géneros *Argynnis*, *Melitaea* y *Boloria*, por el anverso, pero con un diseño del reverso inconfundible. En las alas posteriores, muestra grandes manchas nacaradas, basales, discales y marginales, mucho mayores y más llamativas que las de otras especies que también las presentan, y que cubren gran parte de la superficie alar. La forma de las alas es asimismo un buen carácter diagnóstico, ya que son claramente más apuntadas que en otros Ninfáridos similares, tanto en el ápex de las anteriores, como en el ángulo anal de las posteriores.



**Distribución:** Bastante escasa en la finca, cosa bastante sorprendente ya que se trata de una especie vulgar, abundante y ampliamente repartida por toda la Península.

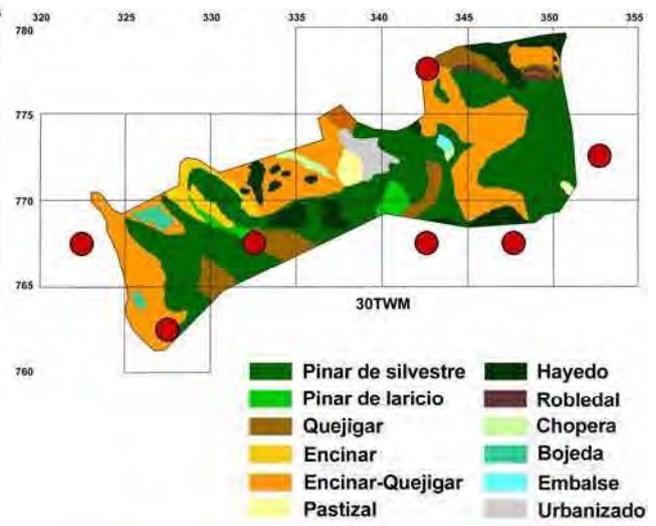
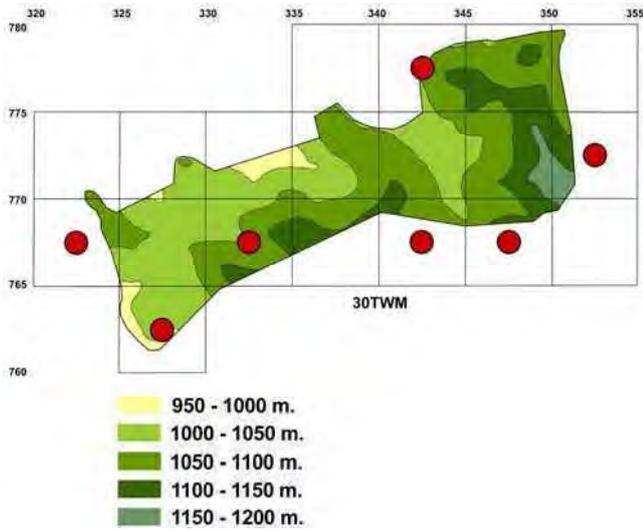
Sólo se la ha registrado en 7 cuadrículas, y salvo en una ocasión en que se observaron tres juntas, siempre ejemplares solitarios. Se muestra indiferente a la altitud y al tipo de vegetación.

**Periodo de vuelo:** Normalmente Trivoltina, con un periodo de vuelo que va de marzo a octubre. En Ribavellosa se la ha registrado desde la primera semana de mayo hasta la tercera de septiembre. Su ausencia en el mes de abril nos hace pensar que sólo se dan dos generaciones en esta zona. No obstante es posible que su periodo de vuelo comience antes, y que no haya sido detectada debido a su escaso número.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** No muestra preferencias más que por la presencia de flores, en especial las de zarza (*Rubus sp.*) y las de cardos (*Carduus sp.*). Por lo demás puede encontrársela en cualquier ambiente, pero resulta más frecuente en lugares soleados y secos lo que tal vez explica en parte su escasez en la zona de estudio. Puede vivir en alta montaña hasta cotas por encima de los 2.000 m.

**Biología:** Los imagos son migradores y es frecuente verlos formando grupos numerosos. Se posan a menudo sobre rocas o en los bordes de los caminos para solearse. En ocasiones se encuentran concentraciones de muchos centenares de individuos posados en el suelo sin que aparentemente haya en el lugar nada particularmente atractivo. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en vegetación baja cerca de la Planta nutricia, pero no sobre ella. Las orugas se alimentan de varias especies de *Viola*. Crisalida colgada por el cremaster sobre su Planta nutricia o más frecuentemente sobre alguna roca cercana. Aparentemente puede invernar en cualquiera de las cuatro fases: Huevo, oruga, crisálida o imago.



*Issoria lathonia* en su hábitat



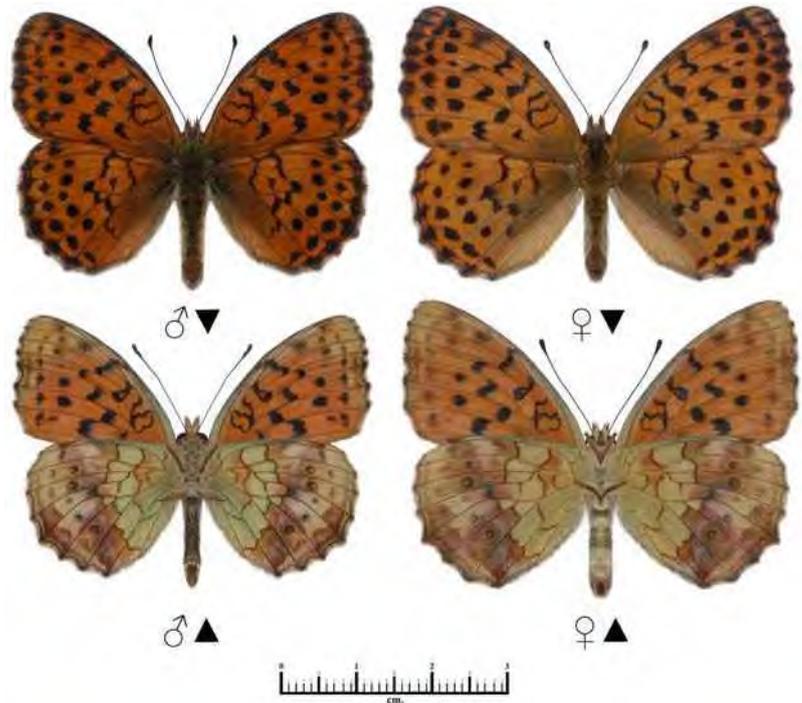
Planta nutricia: *Viola* sp.



Hábitat de *Issoria lathonia*. Cuadrícula 11

Laurel (*Brenthis daphne*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Ninfálido medio, que se diferencia fácilmente de otras especies salvo de la Laurel Menor (*Brenthis ino*) por sus alas llamativamente redondeadas, tanto las anteriores como las posteriores, y por el diseño del reverso alar. En éste, muestra en las alas posteriores una banda irregular de aspecto tostado en la zona postdiscal, y una mancha marginal del mismo tipo. De *Brenthis ino*, que presenta un aspecto y diseño similares, se diferencia en primer lugar por su tamaño, claramente mayor. En mano el carácter que definitivamente permite separar ambas especies es la celda trapezoidal que se encuentra justo en el centro del reverso de las alas posteriores. En *Brenthis daphne*, esa celda tiene la mitad basal de color amarillento, que se oscurece hacia el extremo distal hasta adquirir un color pardo tostado.



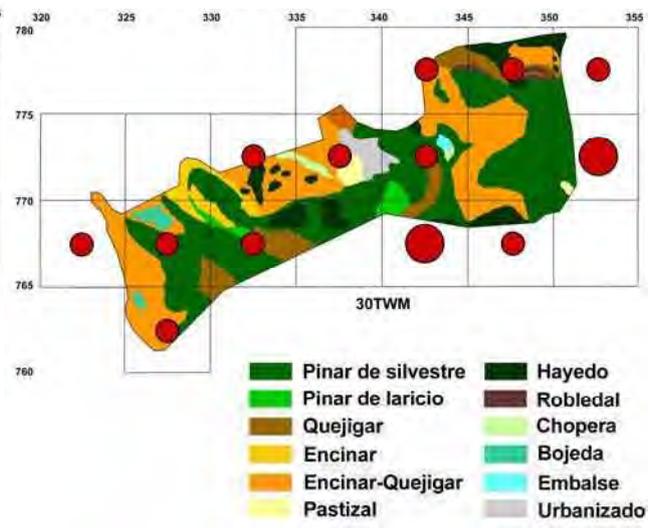
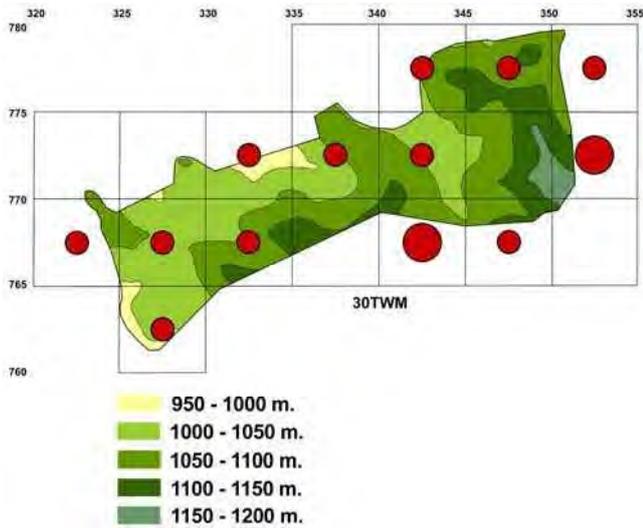
**Distribución:** No muy abundante, pero sí bien distribuida por toda la finca, donde ha sido registrada en 13 cuadrículas. Sólo en dos de ellas se han superado los 5 ejemplares en la misma fecha. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque muestra cierta preferencia por el entorno de arroyos y cursos intermitentes de agua.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente vuela desde primeros de julio hasta mediados de agosto. Las fechas en que se la ha registrado en Ribavellosa, última semana de junio, última de julio y primera de agosto, sugieren que su periodo de vuelo aquí se ajusta a la normalidad.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros de bosque, tanto de coníferas como de frondosas, cunetas de pistas forestales y pastizales, siempre rodeados de abundantes zarzas. Especie típica de media montaña, entre los 500 y los 1.600 m. de cota. La relación de dependencia de esta especie respecto a las zarzamosas (*Rubus sp.*) es bastante más intensa que en otras especies de Ninfálidos que también las buscan con preferencia, ya que la Laurel no sólo liba sobre todo de sus flores, sino que además las utiliza como Planta nutricia.

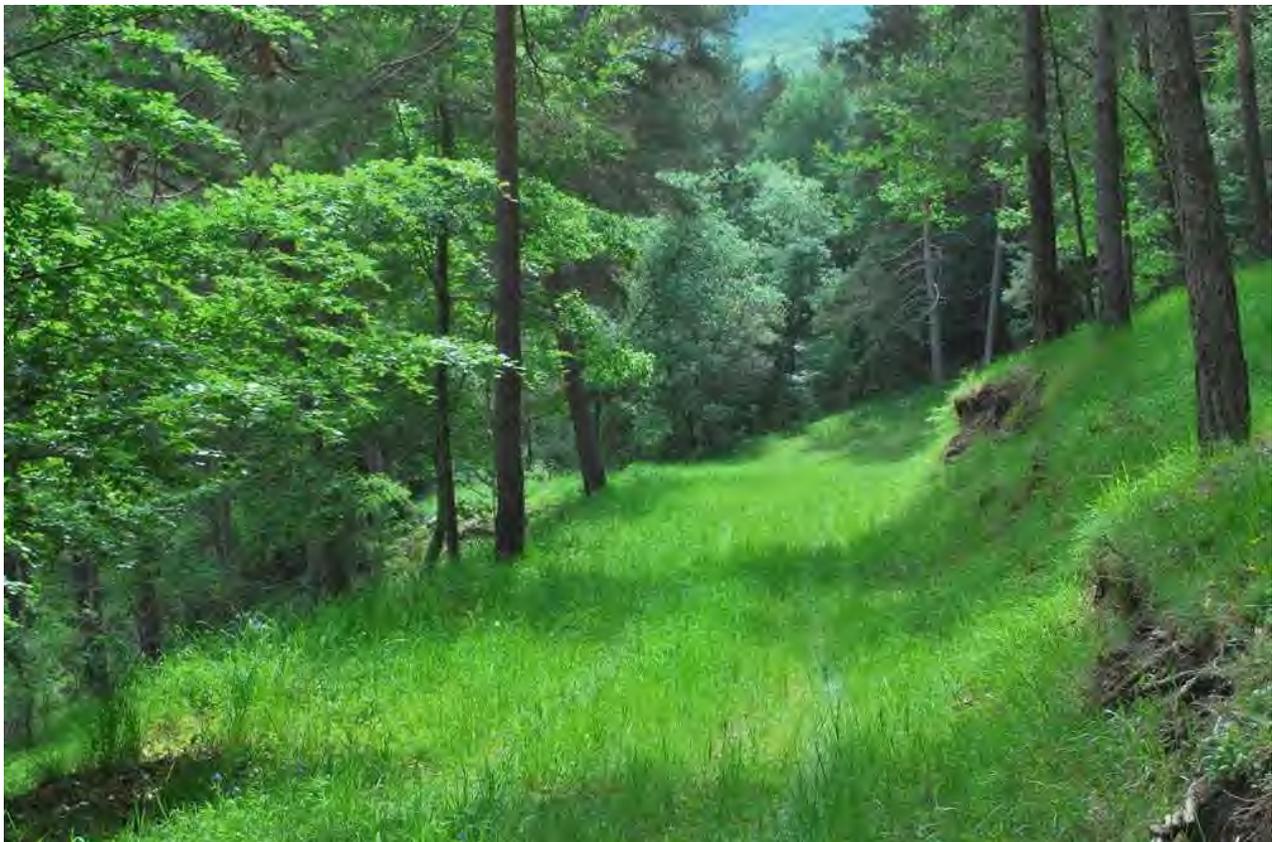
**Biología:** Los imagos son atraídos por algunos olores fuertes, tales como excrementos de carnívoros, fruta fermentada o el sudor humano. Las hembras depositan los huevos en el envés de las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de varias especies de zarzas (*Rubus sp.*) y más raramente de violetas (*Viola sp.*). Crisalida colgada por el cremaster sobre la propia Planta nutricia. Inverna en fase de huevo, o de oruga neonata.



*Brenthis daphne* en su hábitat



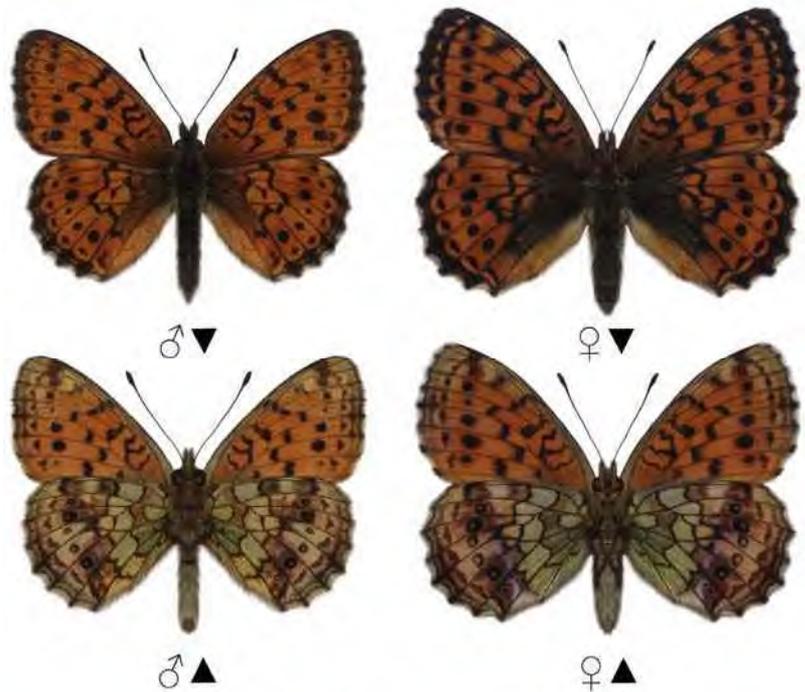
Planta nutricia: *Rubus sp.*



Hábitat de *Brenthis daphne*. Cuadrícula 11

## Laurel Menor (*Brenthis ino*. Rottemburg1775)

**Identificación:** Ninfárido medio, que se diferencia fácilmente de otras especies salvo de la Laurel (*Brenthis daphne*) por sus alas llamativamente redondeadas, tanto las anteriores como las posteriores, y por el diseño del reverso alar. En éste, muestra en las alas posteriores una banda irregular de aspecto tostado (menos lila que en la Laurel) en la zona post-discal. De *Brenthis daphne*, que presenta un aspecto y diseño similares, se diferencia en primer lugar por su tamaño, claramente menor. En mano el carácter que definitivamente permite separar ambas especies es la celda trapecoidal que se encuentra justo en el centro del reverso de las alas posteriores. En *Brenthis ino*, esa celda es completamente amarillenta sin oscurecimiento hacia el extremo distal.



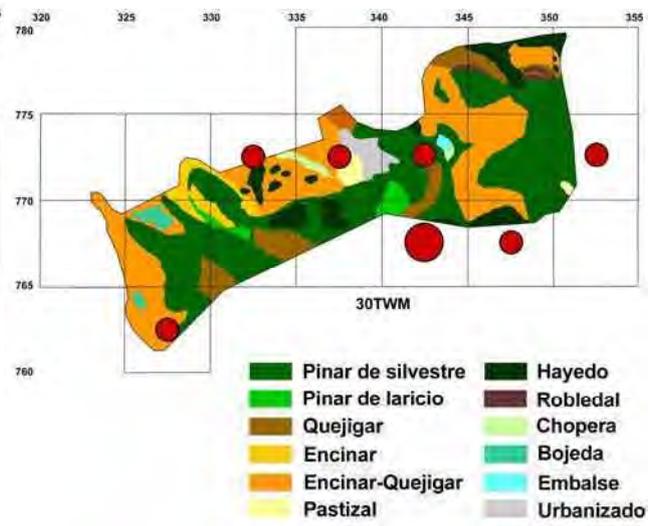
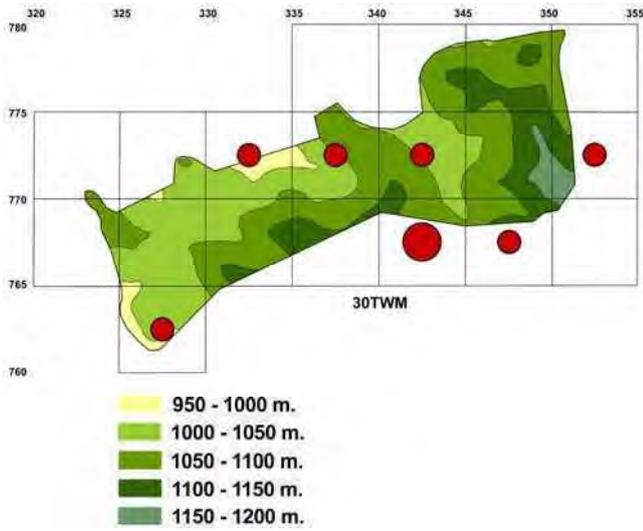
**Distribución:** Bien distribuida en la finca, aunque en general escasa. Sólo en una cuadrícula, donde cruza el Arroyo de los Castaños se la ha encontrado abundante. Aparentemente indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque su abundancia en la cuadrícula 16 sugiere una cierta preferencia por las zonas más húmedas y frescas.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Vuela en una sola generación que puede ir desde mediados de junio hasta mediados de agosto. Los registros de esta especie en Ribavellosa, en la última semana de junio, la última de julio y la primera de agosto, entran de lleno en este lapso de tiempo, por lo que la población de la finca se ajusta a las fechas habituales.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prados húmedos y floridos, donde crecen sus plantas nutricias. Claros de bosques bordeados de zarzas, praderas pantanosas y turberas. Se la puede encontrar entre los 300 y los 1.800 m. de altitud. En Ribavellosa el núcleo más numeroso se encuentra asociado a la vegetación de ribera del Arroyo de los Castaños. En otros puntos de la finca, habita en claros y senderos del bosque con abundantes zarzas.

**Biología:** Los imagos son bastante pendencieros y se persiguen mucho entre sí. También acosan a otros Ninfáridos, en especial a la Laurel, con la que coincide en todas las cuadrículas que ocupa. Las hembras depositan los huevos sobre las hojas de las plantas nutricias. Las orugas se alimentan principalmente de *Sanguisorba sp.* y de *Filipendula sp.* pero también, aunque en menor medida, de varias especies de *Rubus* y de *Urtica*. Inverna en fase de oruga. Crisalida colgada por el cremaster en la misma planta en la que se ha desarrollado como oruga.



*Brenthis ino* en su hábitat



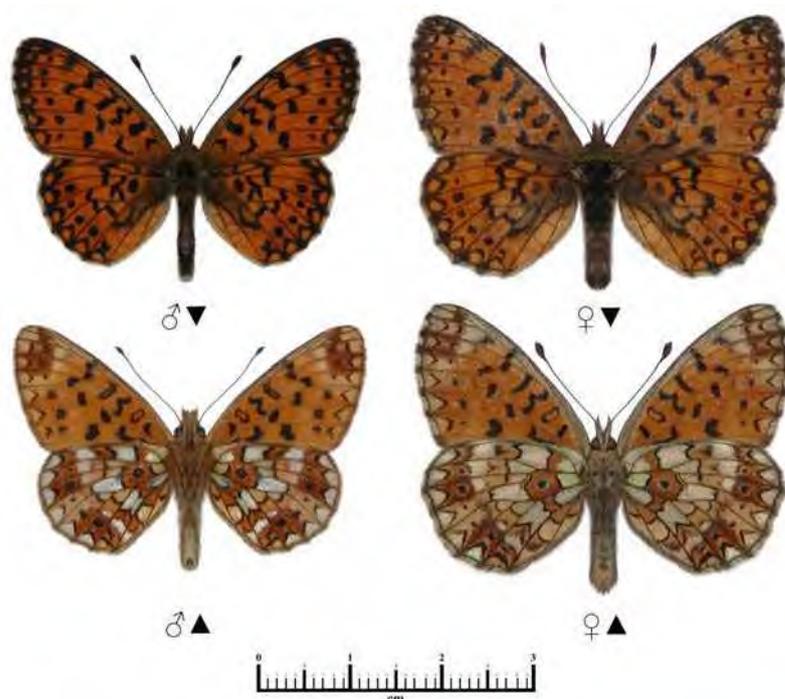
Planta nutricia: *Sanguisorba* sp.



Hábitat de *Brenthis ino*. Cuadrícula 16

## Perlada Castaña (*Boloria selene*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Ninfálido de tamaño pequeño a mediano. Se diferencia con facilidad de otros Ninfálidos similares por la presencia de un punto negro, bien marcado y redondeado, en la base de la celda del ala posterior, tanto en el anverso como en el reverso. Sólo otra especie, la Perlada Rojiza (*Boloria euphrosyne*), presenta un punto igual en idéntica posición, pero en esta especie son de color ladrillo las celdillas del reverso del ala posterior, que en la Perlada Castaña son de color pardo. La Perlada Rojiza no ha sido registrada en Ribavellosa, pero existe en zonas próximas y no sería raro que visitara ocasionalmente la finca. La Perlada Violeta (*Boloria dia*), presenta también un punto semejante, pero sólo por el anverso.



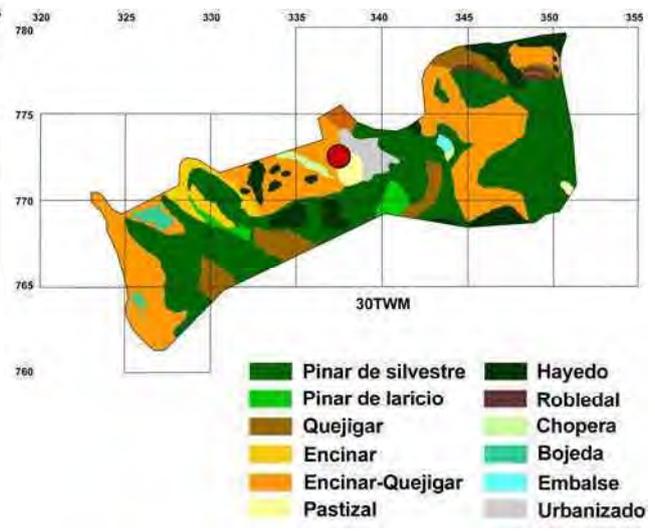
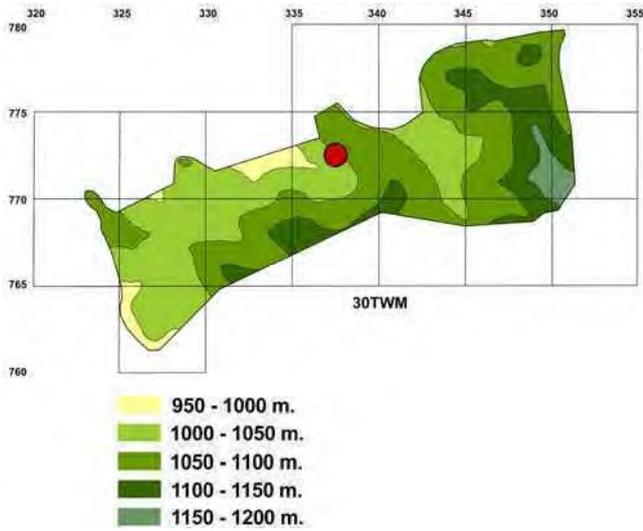
**Distribución:** Extraordinariamente escasa y probablemente de presencia muy esporádica. Se ha registrado un único ejemplar en la cuadrícula 8, volando en compañía de su congénere *Boloria dia*, más habitual en la zona. Este dato ha sido interpretado como correspondiente a un visitante ocasional, ya que la especie no parece residente en la finca.

**Periodo de vuelo:** Probablemente Bivoltina en la zona, aunque este extremo, con un solo dato, es imposible de confirmar. Se la ha registrado en la primera semana de agosto, lo que parece sugerir que el ejemplar avistado pertenecería a una segunda generación, ya que en los lugares donde se comporta como Univoltina, vuela sólo en los meses de junio y julio.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prados húmedos con abundantes flores, claros de bosque, brezales y turberas. Puede vivir a gran altitud, ocupando entonces praderas subalpinas hasta cotas próximas a los 2.500 m. En Ribavellosa se la ha localizado en un pequeño pastizal muy florido, bordeado de zarzales y rosales silvestres, muy querencioso para un buen número de especies de Ropalóceros, próximo a los edificios de la zona urbanizada.

**Biología:** La hembras depositan los huevos de uno en uno o de dos en dos sobre las hojas de la Planta nutricia, aunque en ocasiones lo hacen sobre vegetación próxima, lo que obliga a las pequeñas orugas a buscar su alimento por sus propios medios. Las orugas se alimentan de varias especies de *Viola*. Algunos autores las han citado sobre *Rubus sp.* y *Fragaria vesca*, aunque no es seguro que se alimentaran de ellas. Inverna en fase de oruga, en estadios intermedios de desarrollo. Crisalida colgada por el cremaster, generalmente sobre su Planta nutricia.



*Boloria selene* en su hábitat



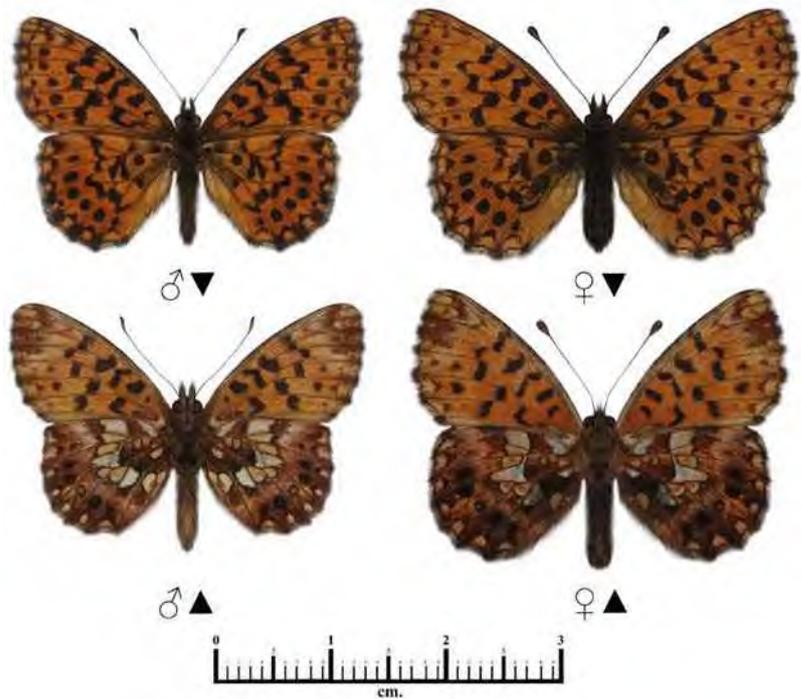
Planta nutricia: *Viola* sp.



Hábitat de *Boloria selene*. Cuadrícula 8

## Perlada Violeta (*Boloria dia*. Linnaeus 1767)

**Identificación:** Ninfárido de tamaño pequeño a mediano. Por el anverso puede confundirse con la Perlada Castaña (*Boloria selene*), muy escasa en la zona de estudio, y con la Perlada Rojiza (*Boloria euphrosyne*), no registrada hasta el momento en la finca. Con ambas comparte el detalle del punto negro grande y redondeado en la base de la celda de las alas posteriores. La Perlada Violeta sin embargo no presenta este carácter en el reverso, a diferencia de las otras dos especies. El reverso de las alas posteriores, es muy característico, de tono vinoso oscuro y con unas llamativas manchas nacaradas en posición discal y marginal.



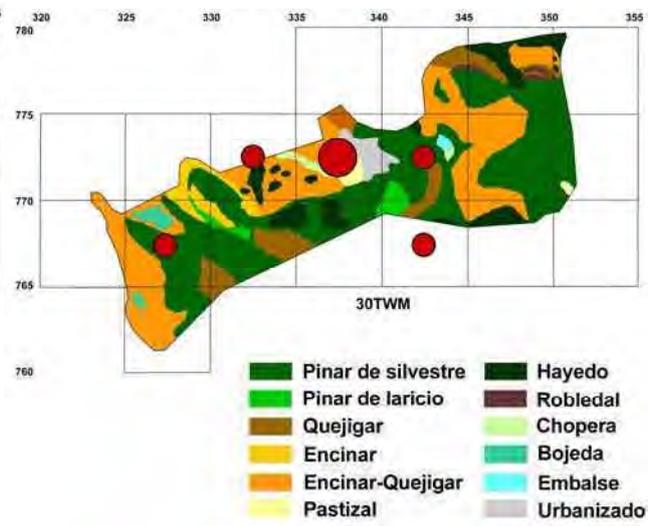
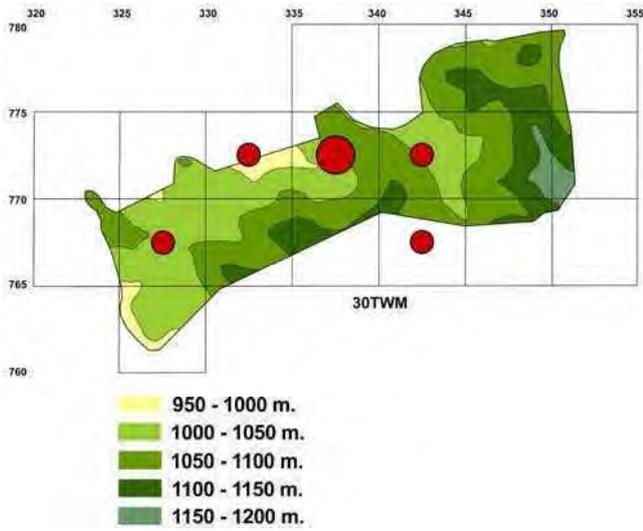
**Distribución:** Relativamente abundante aunque su distribución se restringe a cinco cuadrículas de las que sólo en una (la nº 8) se han detectado más de 5 ejemplares. Aparentemente indiferente al tipo de vegetación dominante, aunque sí parece preferir las áreas de menor altitud.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina en Ribavellosa, aunque en años favorables podría ser Trivoltina. Se han registrado las dos generaciones, de las que la primera vuela en los meses de mayo y junio, y la segunda entre julio y septiembre. Los registros de la tercera semana de septiembre pueden considerarse bastante tardíos, y tal vez correspondan a una tercera generación parcial.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Claros en bosque abierto o maduro, húmedos o secos. Pastizales altos con abundantes flores y arbustos. Vuela hasta los 1.600 m. de cota. En Ribavellosa, el núcleo principal se encuentra en un pequeño pastizal muy florido, bordeado de zarzales y rosales silvestres, muy querencioso para un buen número de especies de Ropalóceros, próximo a los edificios de la zona urbanizada.

**Biología:** Los imagos acuden a libar en un buen número de flores con especial predilección por las de algunas Compuestas y por las de zarzamoras. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de las plantas nutricias, seleccionando preferentemente aquellas que se encuentran a la sombra. Las orugas se alimentan de diversas especies de violetas (*Viola sp.*), zarzas y frambuesos (*Rubus sp.*), y de algunas Labiadas como *Prunella sp.* Inverna e fase de oruga en estadios intermedios. Crisalida colgada por el cremaster, generalmente sobre la propia Planta nutricia.



*Boloria dia* en su hábitat



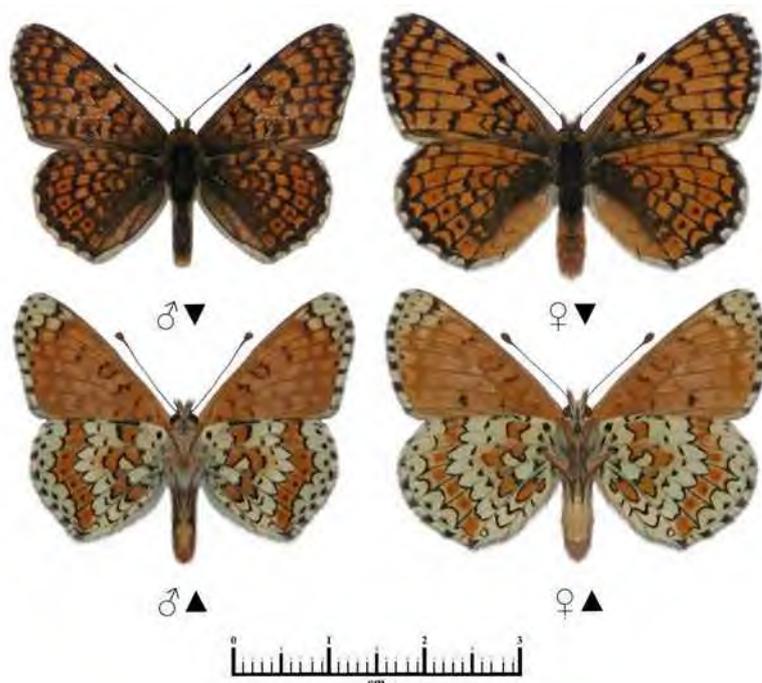
Planta nutricia: *Prunella* sp.



Hábitat de *Boloria dia*. Cuadrícula 8

## Doncella Punteada (*Melitaea cinxia*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Ninfárido de tamaño pequeño a mediano. Se diferencia de otras especies del mismo género, de tamaño y aspecto similares, en particular de la Atalía (*Melitaea athalia*) por la presencia de una serie de puntos negros situados en el centro de las celdillas postdiscales en las alas posteriores, visibles tanto en el anverso como en el reverso, pero más marcados en el primero. La Atalía puede presentar puntos bastante similares en el reverso, pero nunca en el anverso alar, en el que estas celdillas aparecen limpias. En Riba vellosa vuela la subespecie *pseudoclarissa*.



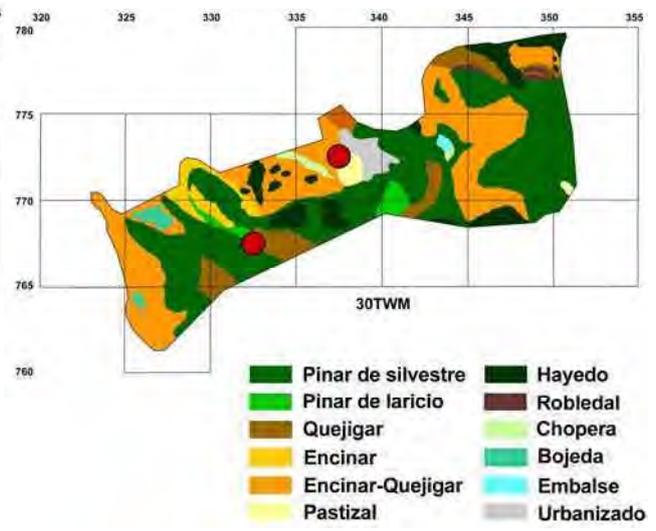
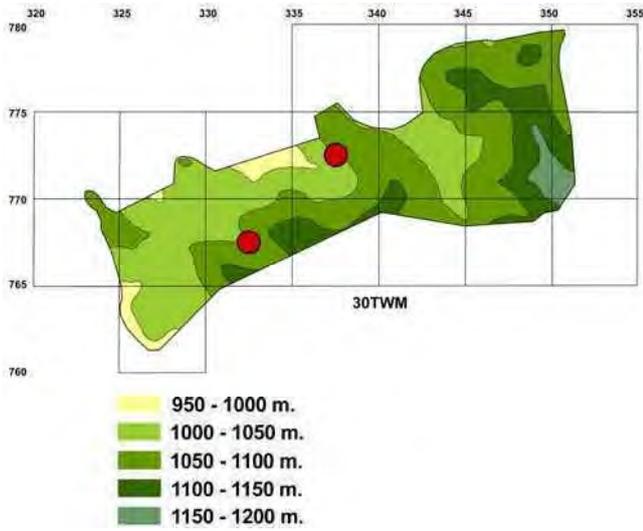
**Distribución:** Muy escasa dentro de los límites de la zona de estudio, donde sólo ha sido localizada en dos cuadrículas contiguas. Tan sólo se han podido registrar 6 ejemplares, tres de ellos en la misma fecha y cuadrícula. Muestra una cierta preferencia por las cotas más bajas de la finca y por los pastizales y áreas de vegetación mediterránea.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En algunas localidades con clima muy favorable puede presentar emergencia prolongada, pero en Ribavellosa, sólo se la ha registrado durante la última semana de mayo. La visita correspondiente al mes de junio, se llevó a cabo en la última semana de este mes, y para entonces no se localizaron imagos en vuelo. En la vertiente norte del Sistema Central también tiene un periodo de vuelo muy corto, de apenas tres semanas.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Poco exigente en cuanto a hábitat, puede hallarse en una gran variedad de ambientes. En general, zonas abiertas con flores, próximas a bosque de ribera, y cultivos. Puede volar hasta los 2.000 m. de cota. En Ribavellosa, en pastizales, en claros de encinar y de pinar. La mayor parte de los ejemplares se localizaron en un pastizal con fuerte pendiente rodeado de pinos y encinas, en el borde de la zona urbanizada.

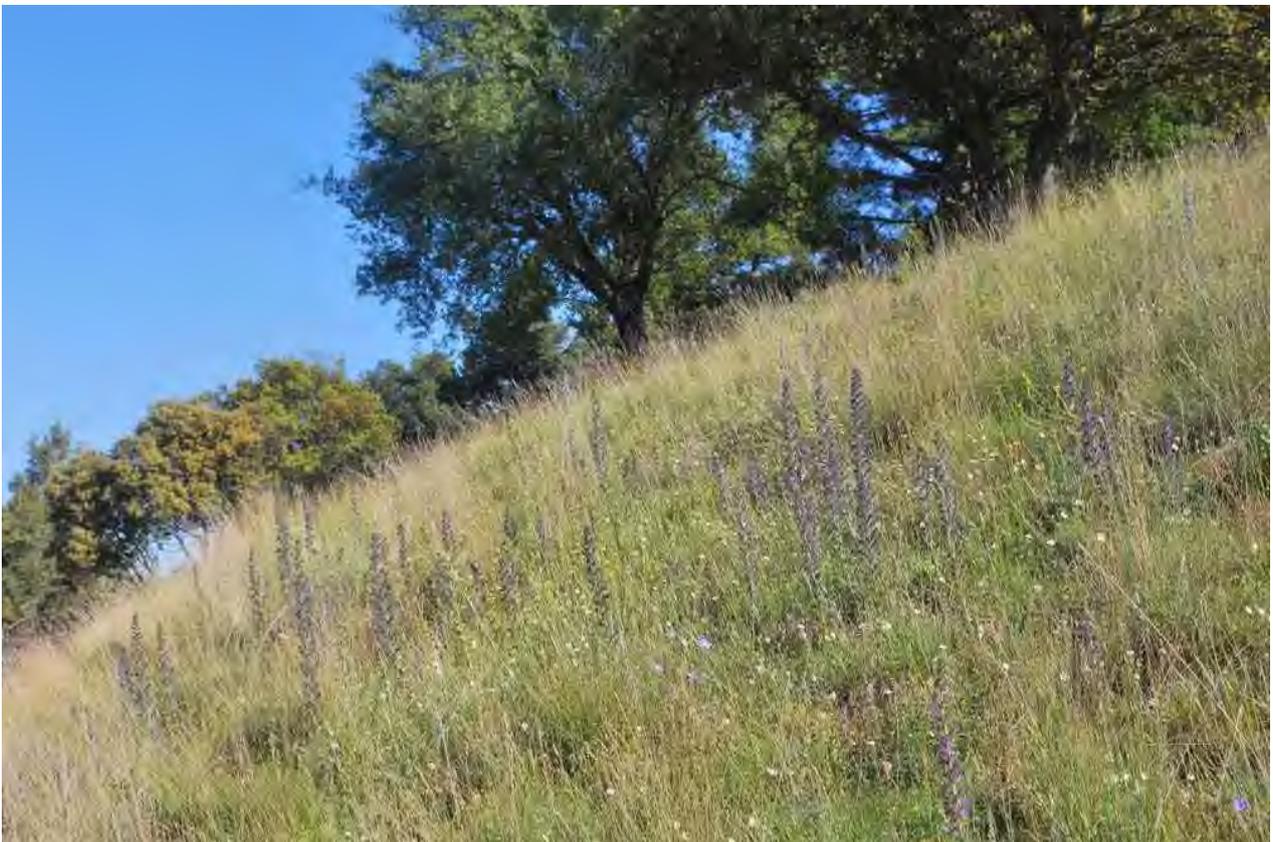
**Biología:** Los imagos gustan de solearse posados en el suelo con las alas extendidas. Las hembras depositan los huevos en grandes grupos en el envés de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas especies de *Plantago* y *Centaurea*. Ocasionalmente de *Veronica sp.* y *Hieracium sp.* Las orugas son inicialmente gregarias y se refugian en el interior de un nido de hilos de seda, del que sólo salen para alimentarse. Invernan en fase de oruga en el interior de los nidos. A la primavera siguiente se dispersan. Crisalidan colgadas del cremaster, cerca del suelo, generalmente en plantas diferentes a las que han servido de alimento a las orugas.



*Melitaea cinxia* en su hábitat



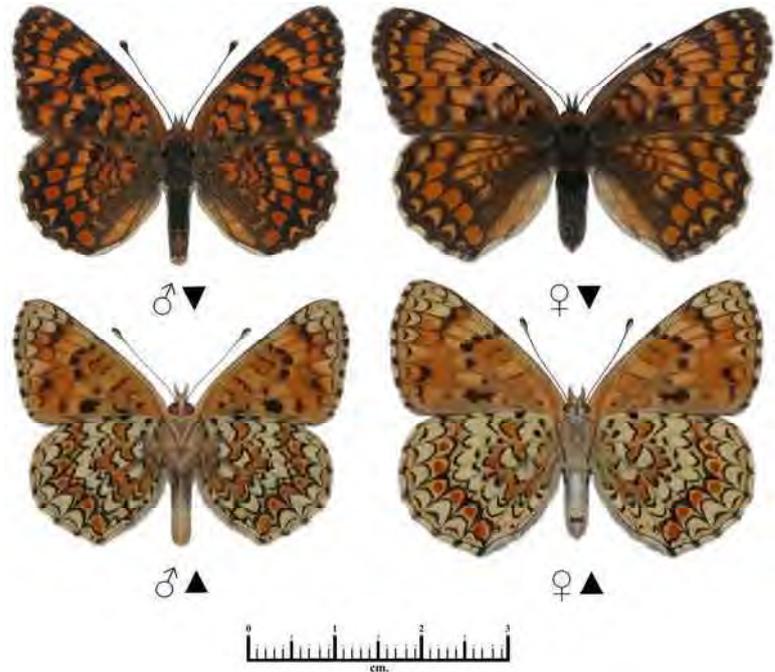
Planta nutricia: *Centaurea* sp.



Hábitat de *Melitaea cinxia*. Cuadrícula 8

## Doncella Mayor (*Melitaea phoebe*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Ninfárido mediano, y con pocas características propias. Se diferencia de otras especies del mismo género, por su mayor tamaño, y por la combinación en el anverso de franjas amarillentas y anaranjadas, separadas por líneas irregulares y sinuosas de manchas negras. Sólo la Ondas Rojas (*Euphydryas aurinia*), presenta un diseño similar, pero la forma de las alas y el diseño del reverso son muy diferentes. Algunos ejemplares pueden presentar el color de fondo del anverso, anaranjado uniforme y pueden provocar confusión con Atalía (*Melitaea athalia*). La diferencia de esta especie la base de las alas posteriores, que en el reverso muestra una zona blanco-amarillenta donde destacan tres o cuatro puntos negros característicos. En Ribavellosa vuela la subespecie *occitanica*.



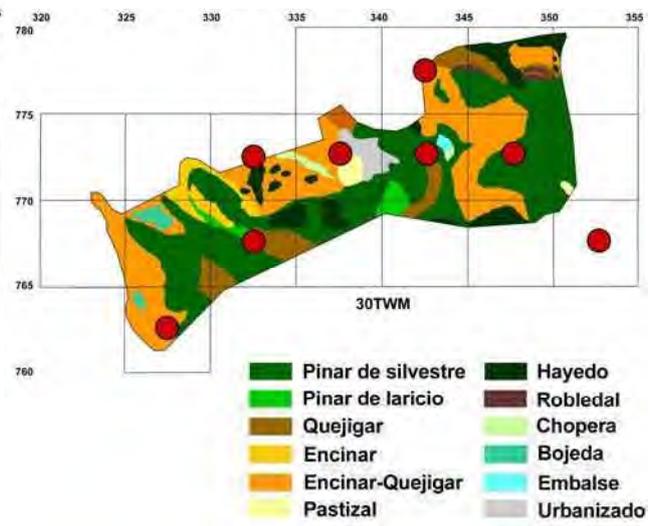
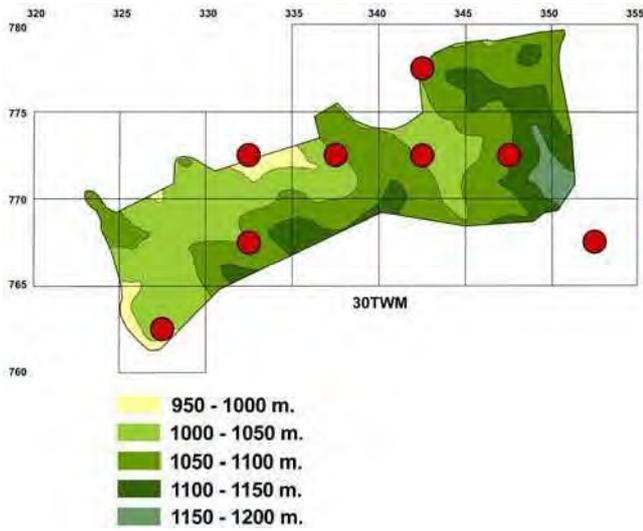
**Distribución:** En general escasa, pero bien repartida por la zona de estudio, donde ha sido registrada en ocho cuadrículas. Indiferente a la altitud, se la ha localizado desde las zonas más bajas hasta la pequeña porción de terreno de la cuadrícula 18 donde se alcanza la máxima cota de la finca. Tampoco parece afectarle el tipo de vegetación dominante. En ninguna cuadrícula se han observado más de dos ejemplares juntos.

**Periodo de vuelo:** Univoltina o Bivoltina dependiendo de los años y de la localidad. En Ribavellosa parece ser Bivoltina, con una primera generación que vuela entre mayo y junio, y una segunda que lo hace en julio, y que tal vez alcance las primeras semanas de agosto.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Zonas abiertas con flores, matorral, bosque abierto. A veces en zonas muy secas. Puede volar a gran altitud, por encima del límite de la vegetación arbórea, alcanzando en algunas zonas los 2.600 m. de cota. En Ribavellosa, en claros soleados y floridos en cualquier tipo de bosque

**Biología:** Las hembras depositan los huevos en grupos en el envés de las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de muchas especies de *Centaurea*, y se han citado también sobre *Plantago sp.*, aunque algunos autores dudan de que esto se produzca de manera espontánea. Viven y se alimentan en los primeros estadios agrupadas en el interior de nidos de seda. También invernan en ellos, a mitad de desarrollo. Tras el invierno permanecen en los nidos y sólo se dispersan en el último estadio. Crisalida cerca del suelo, colgada por el cremaster en tallos de plantas o en la base de piedras



*Melitaea phoebe* en su hábitat



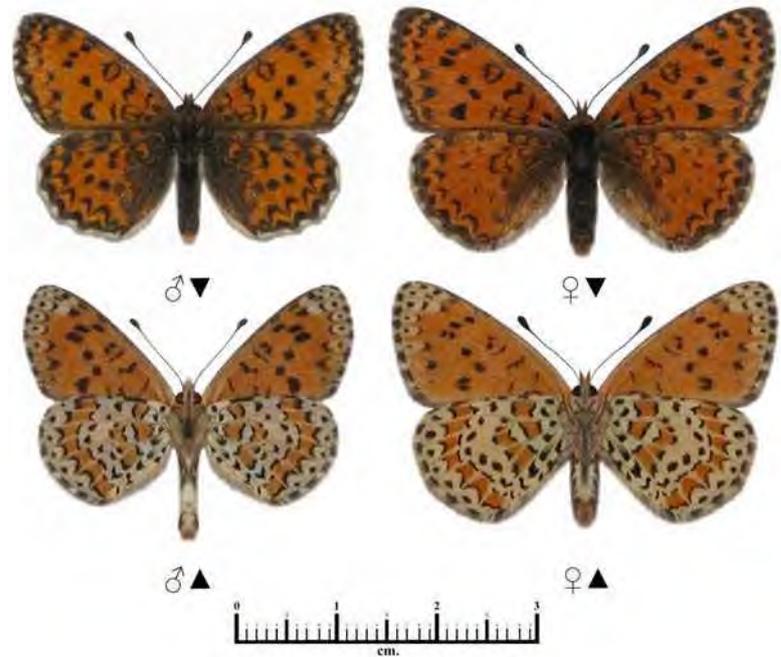
Planta nutricia: *Centaurea sp.*



Hábitat de *Melitaea phoebe*. Cuadrícula 2

## Doncella Modesta (*Melitaea trivia*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Ninfárido de pequeño a mediano. Se puede confundir con la Doncella Tímida (*M. didyma*), del mismo tamaño y diseño similar, que no ha sido registrada en la finca, pero cuya aparición en algún momento, es previsible. La Doncella Modesta tiene el color de fondo del anverso alar de un anaranjado menos vivo, y presenta manchas negras postdiscales bien marcadas. Por ambas caras, pero en especial por el reverso, las manchas negras submarginales de las alas posteriores, son claramente trianguloides, no redondeadas, como en *M. didyma*. Los individuos de la segunda generación, son llamativamente más pequeños que los de la primera. En Ribavellosa vuela la subespecie *ignasiti*.



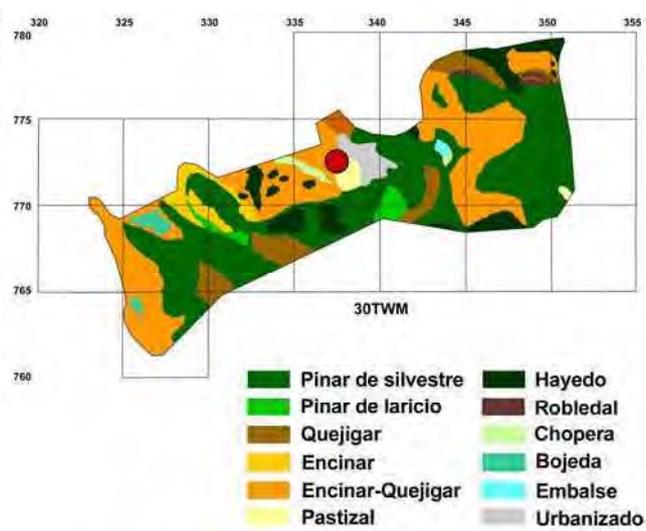
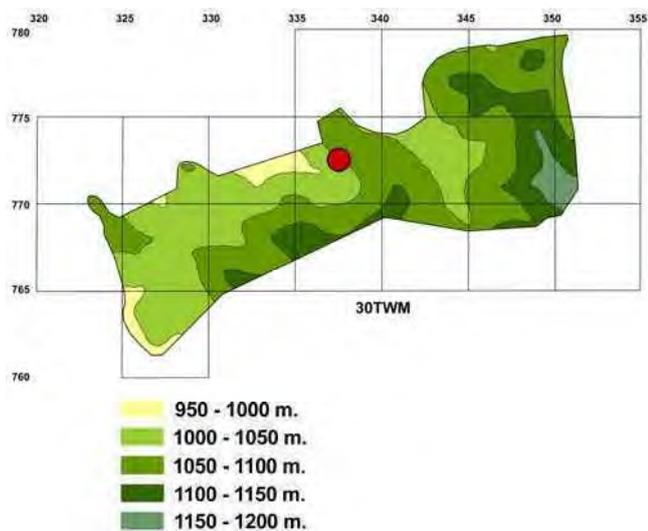
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio, donde sólo se han registrado dos ejemplares en una misma cuadrícula (la 8), y en la misma fecha. Aunque su planta nutricia no falta en otros puntos de la finca, sólo en esta zona, la más rica en especies de Ropalóceros de toda la finca ha podido ser registrada su presencia.

**Periodo de vuelo:** Generalmente Bivoltina. Los imagos suelen volar en dos generaciones de corta duración. La primera entre los meses de mayo y junio, y la segunda durante el mes de agosto. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en la última semana de mayo, lo que indica ejemplares de primera generación. Ambos eran de tamaño grande para la especie. No se han registrado ejemplares de segunda generación, que tal vez no tiene lugar en la zona. Su gran escasez, o las fechas en que hubo que realizar los muestreos, podrían también haber sido el motivo de la ausencia de registros.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general variado, aunque muestra cierta preferencia por lugares secos y soleados, pastizales y cunetas de caminos y pistas donde abunde su planta nutricia. También muestra cierta atracción por los zarzales, en cuyas flores liban los imagos. Rara vez supera altitudes de 1.500 m.

**Biología:** Los imagos muestran especial predilección por las flores de las zarzas, a las que acuden a libar en cuanto empiezan a abrirse. Las hembras depositan los huevos en pequeños grupos sobre las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de varias especies de *Verbascum* del que toman uno de sus nombres vulgares alternativos (Doncella del Gordolobo). Las orugas jóvenes son gregarias y viven y se alimentan en un nido de hilos de seda. Inverna en fase de oruga joven en el interior de ese mismo nido. Se dispersan a la primavera siguiente en los últimos estadios de desarrollo. Crisalida colgada por el cremaster, de la misma planta nutricia.



*Melitaea trivia* en su hábitat



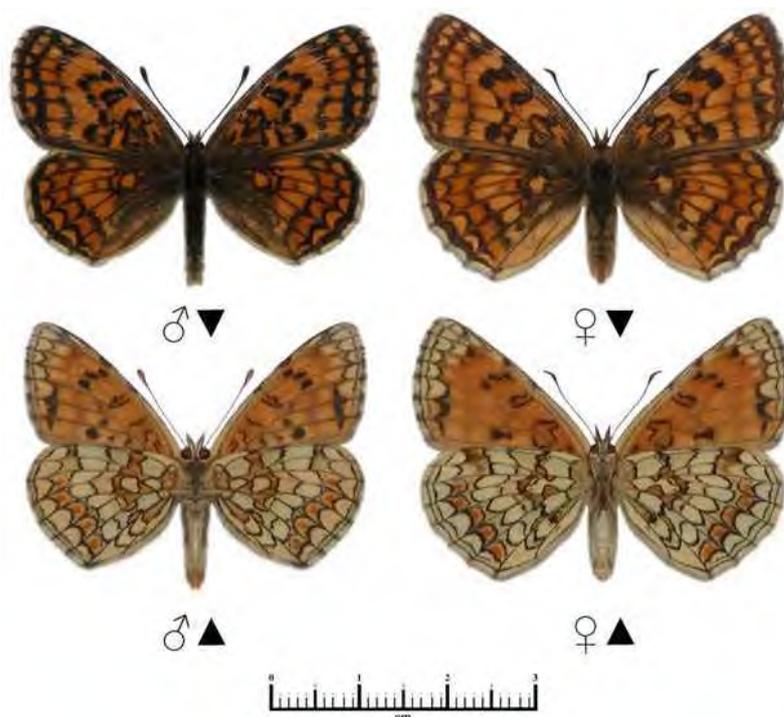
Planta nutricia: *Verbascum* sp.



Hábitat de *Melitaea trivia*. Cuadrícula 8

Atalía (*Melitaea athalia*. Rottemburg 1775)

**Identificación:** Ninfárido de tamaño mediano, y anverso de color anaranjado mate de llamativo aspecto cuadrículado. Sólo se puede confundir con dos especies de las que es francamente difícil de separar: La Deione, (*Melitaea deione*) y la Minerva, (*Melitaea parthenoides*). Sólo la segunda se ha encontrado en la zona, y de ella se distingue por su mayor tamaño y porque en el reverso de las alas anteriores presenta una gruesa línea negra submarginal próxima al ángulo anal. Ocasionalmente algunas hembras pueden presentar un aspecto similar, por el anverso, a ejemplares de la Doncella Mayor (*Melitaea phoebe*), con alternancia de bandas amarillentas y anaranjadas. El reverso sin embargo es mucho menos contrastado, y la Atalía nunca presenta los tres o cuatro puntos negros característicos de la otra especie en la base de las alas posteriores. En Ribavellosa vuela la subespecie *celadussa*.



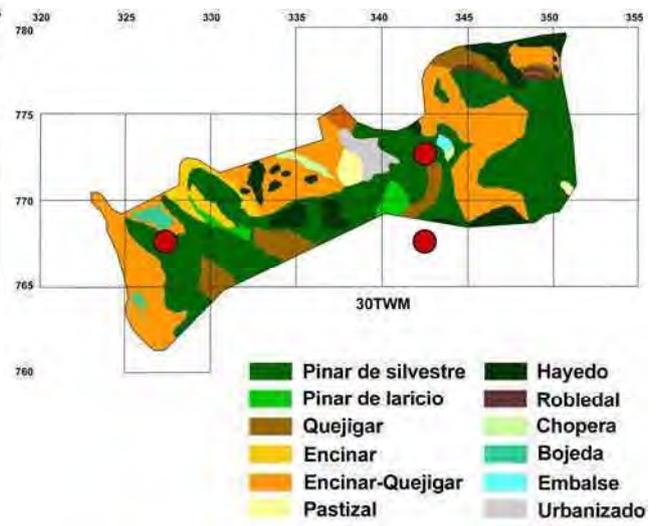
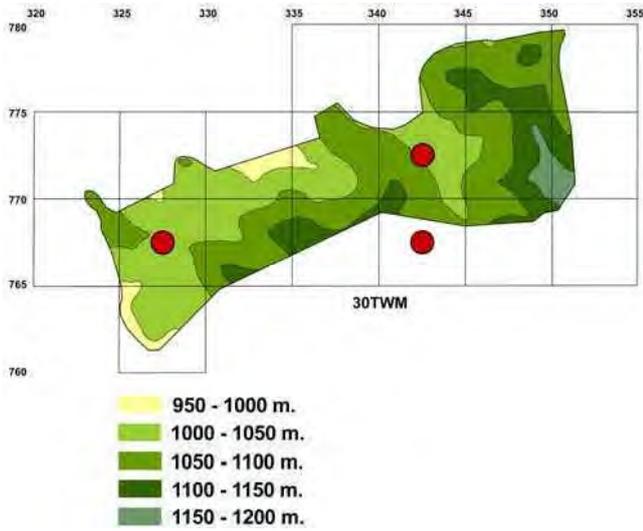
**Distribución:** En general bastante escasa y con una distribución restringida en el área de estudio. Las tres cuadrículas en que se la ha registrado se sitúan a altitudes medias, aunque ni éste aspecto ni el tipo de vegetación dominante parecen condicionar su presencia. Todos los ejemplares fueron registrados en los pastizales y claros de bosque de éstas cuadrículas, independientemente de la composición del estrato arbóreo circundante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina o Bivoltina según localidades. En Ribavellosa presenta una única generación con un periodo de vuelo relativamente amplio que va desde mediados de junio hasta primeros de agosto. Es una especie bastante sensible a los cambios meteorológicos entre sucesivas temporadas, y puede adelantar o retrasar algo su periodo de vuelo en función de ellos.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. En general prefiere pastizales ricos en flores, húmedos o secos en zonas de matorral, claros en bosques de coníferas o de frondosas, o por encima del límite del arbolado, ya en alta montaña. Se la puede encontrar en vuelo en cotas superiores a los 2.000 m.

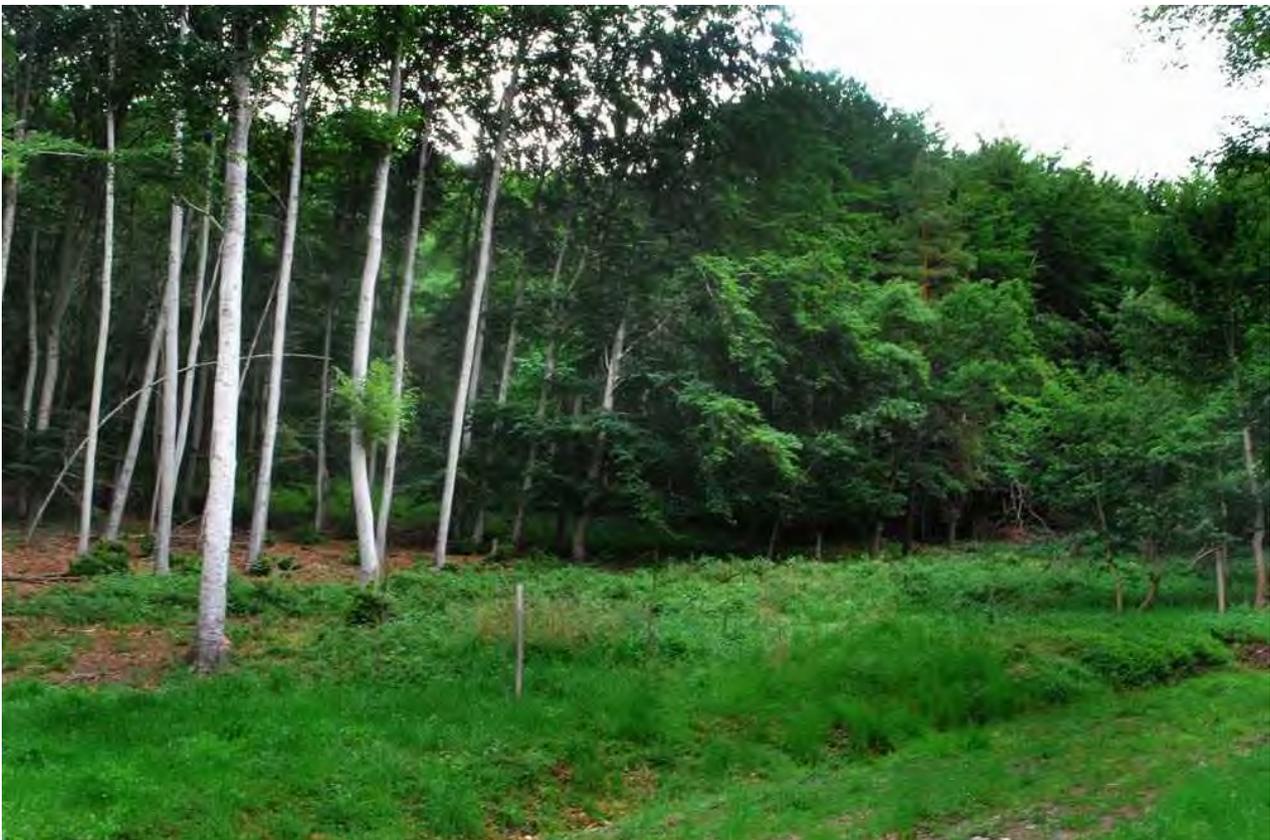
**Biología:** Las hembras depositan los huevos en grandes grupos en el envés de las hojas de las plantas nutricias. Las orugas se alimentan de *Plantago sp.*, *Digitalis sp.*, *Veronica sp.* y *Linaria sp.* Son gregarias y en las primeras fases, viven y se alimentan en el interior de un nido de hilos de seda. Invernan en fase de oruga joven dentro del mismo nido. Se dispersan a la primavera siguiente. Crisalida colgada del cremaster en la planta de la que se ha alimentado o en alguna próxima.



*Melitaea athalia* en su hábitat



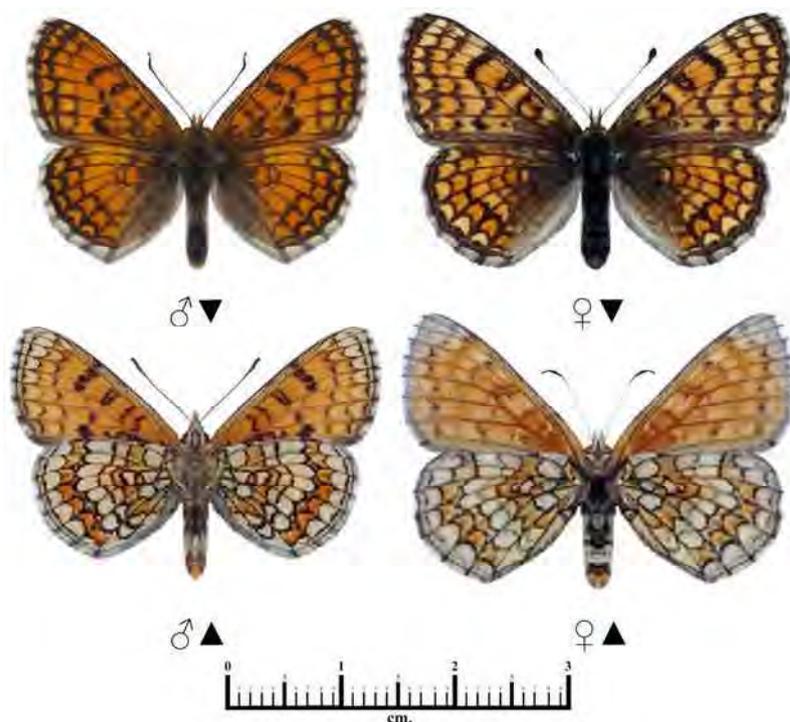
Planta nutricia: *Plantago* sp.



Hábitat de *Melitaea athalia*. Cuadrícula 16

## Minerva (*Melitaea parthenoides*. Keferstein 1851)

**Identificación:** Ninfárido de tamaño pequeño con anverso de color anaranjado y de aspecto cuadriculado característico. Sólo se puede confundir con dos especies de las que es francamente difícil de separar: La Deione, (*Melitaea deione*) y la Atalía, (*Melitaea athalia*). Sólo la segunda está presente en Ribavellosa, y de ella se diferencia sobre todo por la ausencia de la franja negra submarginal, próxima al ángulo anal en el reverso de las alas anteriores. De la Deione, cuya aparición esporádica en la zona no se puede descartar, la diferencia la notoria mancha negra que muestra en posición discal en E1b en el anverso de las alas anteriores. En la Minerva esta mancha es claramente oblicua, mientras que la Deione muestra en esta posición una mancha doble con forma de pesa de gimnasia. En Ribavellosa vuela la subespecie *bolivari*.



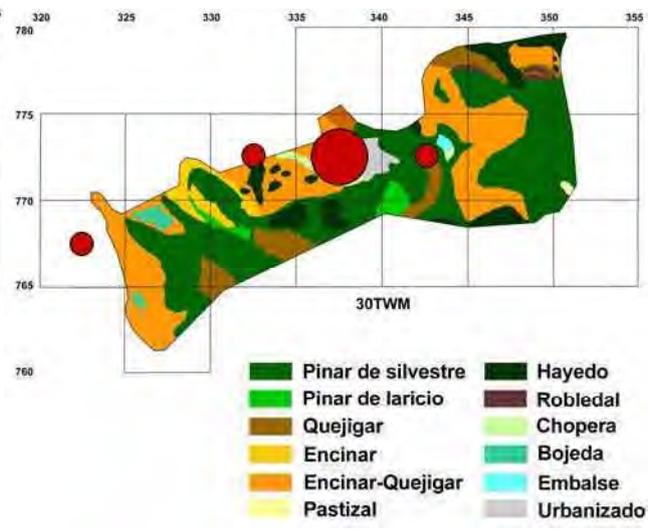
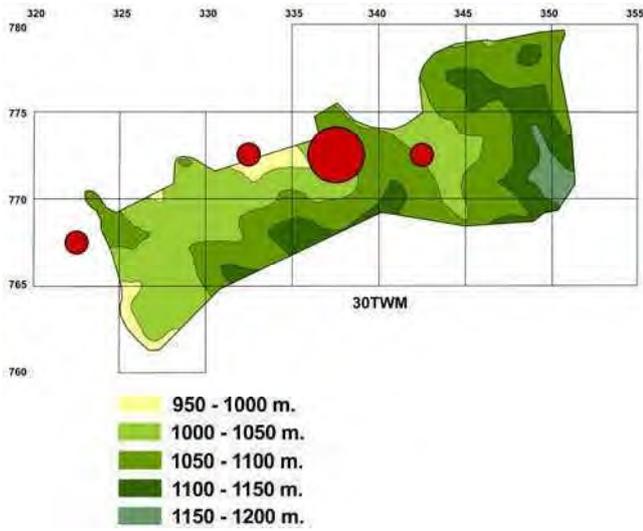
**Distribución:** Relativamente escasa y de distribución bastante restringida en la zona de estudio, donde sólo ha sido localizada en cuatro cuadrículas. Pese a ello, en una de éstas se localiza una colonia de cierta envergadura, por lo que en esta zona se la ha registrado como muy abundante.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina a baja altitud, con una generación en mayo-junio y otra en julio-septiembre y Univoltina en cotas más altas. En Ribavellosa lo más probable es que tenga una única generación, desde finales de junio hasta la primera semana de agosto. La altitud e la zona y la ausencia de registros en mayo y septiembre, sustentan esta idea.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general prefiere pastizales ricos en flores, en zonas de matorral, claros de bosques, o por encima del límite del arbolado, ya en alta montaña, donde puede alcanzar cotas próximas a los 2.500 m. En Ribavellosa se la ha encontrado escasa en algunos claros de bosque. El núcleo principal se localiza en un pequeño pastizal muy florido, bordeado de zarzales y rosales silvestres, muy querencioso para un buen número de especies de Ropalóceros, próximo a los edificios de la zona urbanizada.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos en el envés de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de *Plantago sp.*, *Scabiosa sp.* y *Melampyrum sp.* Se alimentan en grupo, aunque no fabrican refugios de seda y sólo se dispersan al alcanzar los últimos estadios. Inverna en fase de oruga joven, y también en grupo. Crisalida colgada por el cremaster sujeta a plantas próximas al lugar donde se han desarrollado.



*Melitaea parthenoides* en su hábitat



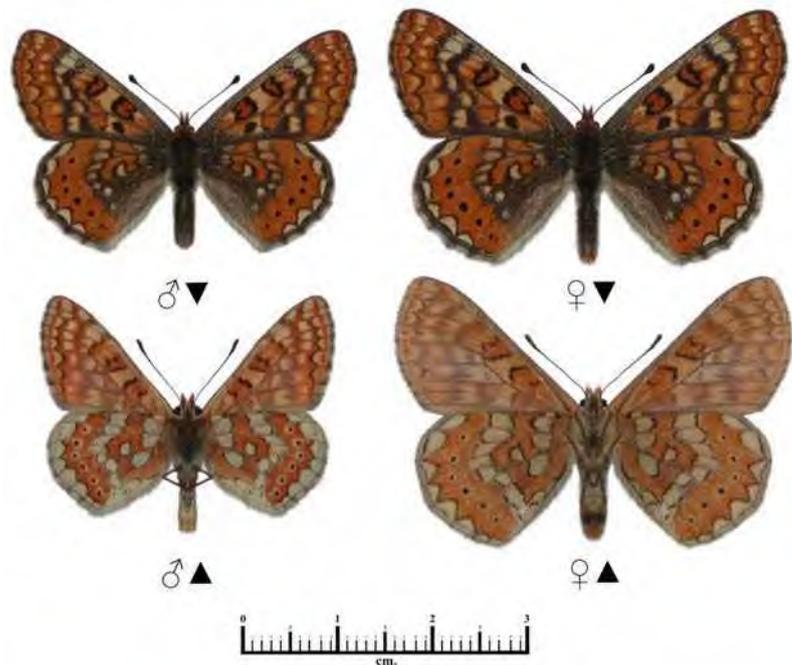
Planta nutricia: *Plantago* sp.



Hábitat de *Melitaea parthenoides*. Cuadrícula 8

## Ondas Rojas (*Euphydryas aurinia*. Rottemburg 1775)

**Identificación:** Ninfárido de mediano a grande y de llamativo diseño en el anverso alar. En éste, se suceden bandas sinuosas anaranjadas, negras y amarillas, que recuerdan a las de la Doncella Mayor (*Melitaea phoebe*). A diferencia de esta especie, *E. aurinia* tiene las alas anteriores llamativamente más largas que las posteriores, y con la costa casi recta. El reverso es además mucho menos contrastado, y apenas presenta marcas negras. La fila de puntos negros postdiscales en el anverso del ala anterior puede generar confusión, en ejemplares desgastados y de colorido poco brillante, con la Doncella Punteada (*Melitaea cinxia*), aunque también en este caso el diseño del reverso alar es muy diferente. En Ribavellosa vuela la subespecie *beckeri*.



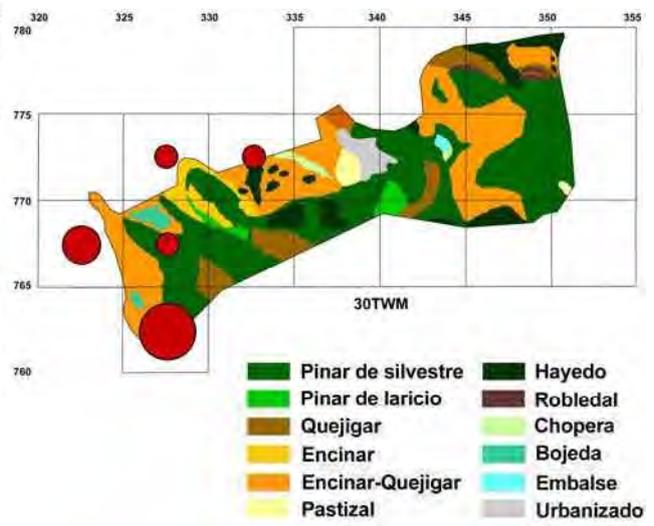
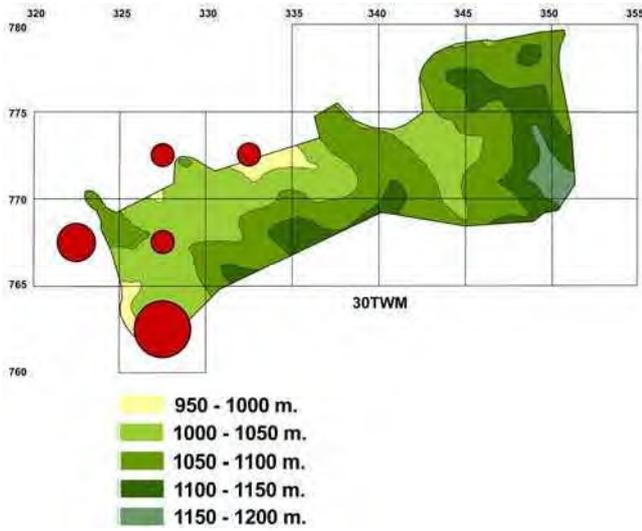
**Distribución:** Relativamente abundante aunque claramente restringida a la mitad occidental de la finca donde ha sido registrada en cinco cuadrículas. En una de ellas se la ha catalogado como muy abundante, y en otra como abundante. No obstante, en esta última (cuadrícula 12), la superficie que pertenece a la finca es muy escasa, por lo que probablemente también en la totalidad de la cuadrícula pueda considerársela muy abundante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. La generación anual empieza a volar en el mes de mayo y puede alcanzar los primeros días de julio. En Ribavellosa se la ha registrado en la primera y última semanas de mayo y en la última de junio, coincidiendo con lo que puede considerarse su periodo de vuelo normal.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. En general le atraen los pastizales de gramíneas, con abundantes flores, claros y bordes de bosques de coníferas y frondosas, lugares húmedos próximos a bosque de ribera, e incluso zonas secas con matorral. El grueso de la población de la finca se concentra en en una ladera cubierta de encinar-quejigar, atravesada por un amplio camino muy soleado y bordeado de abundantes flores.

**Biología:** Las hembras depositan los huevos en grandes grupos en el envés de las hojas de su Planta nutricia. Las orugas se alimentan fundamentalmente de varias especies de Madreselvas (*Lonicera sp.*), aunque pueden hacerlo también sobre *Gentiana sp.* o sobre *Digitalis sp.* Las orugas son muy gregarias y en las primeras fases, viven y se alimentan en nidos de seda, a veces de gran tamaño. Con frecuencia sufren numerosas bajas debidas a Himenópteros parasitoides que pueden llegar a acabar con núcleos de población enteros. Inverna en fase de oruga joven, en el interior del nido. Se dispersan en los últimos estadios larvarios. Crisalida colgada por el cremaster en la propia planta nutricia o en rocas o paredes próximas.



*Euphydryas aurinia* en su hábitat



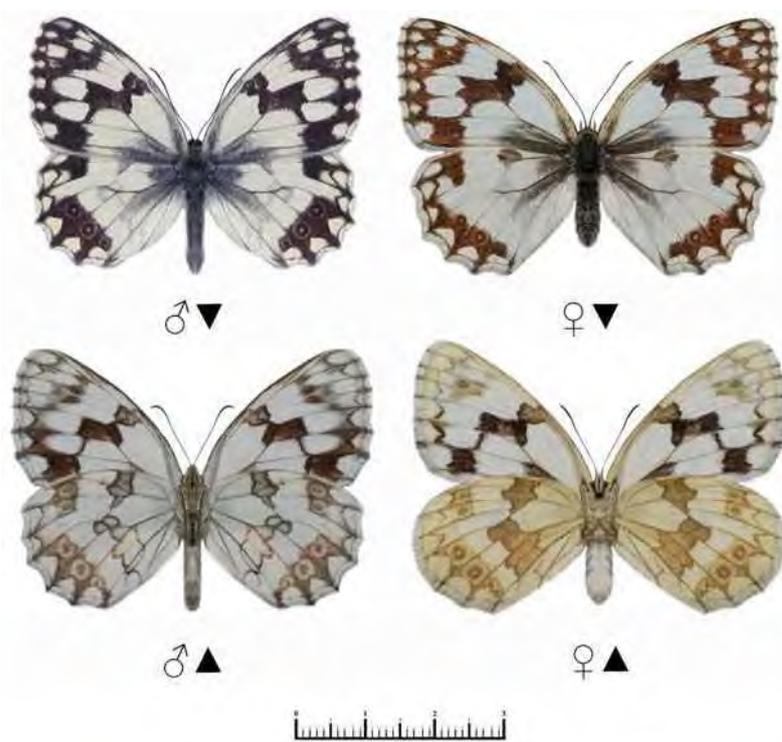
Planta nutricia: *Lonicera* sp.



Hábitat de *Euphydryas aurinia*. Cuadrícula 6

## Medioluto Ibérica (*Melanargia lachesis*. Hübner 1790)

**Identificación:** Satirino de tamaño mediano y diseño blanco y negro, como todas las especies del género *Melanargia*, una excepción dentro de la subfamilia *Satyrinae*. Aunque en Ribavellosa no se han registrado otras especies de este género, su aparición al menos esporádica es bastante previsible, por lo que es importante comprobar con regularidad la identidad de las *Melanargia* sp. que vuelan en la zona. *M. lachesis* se diferencia de otras Mediolutos, todas ellas muy similares, en el diseño del reverso de las alas posteriores, muy poco contrastado y sin ocelos coloreados, y por la ausencia de franja negra que cruza la celda, por anverso y reverso.



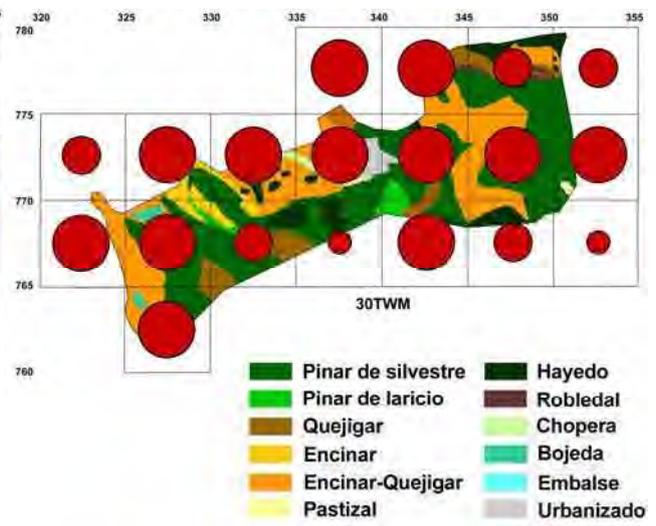
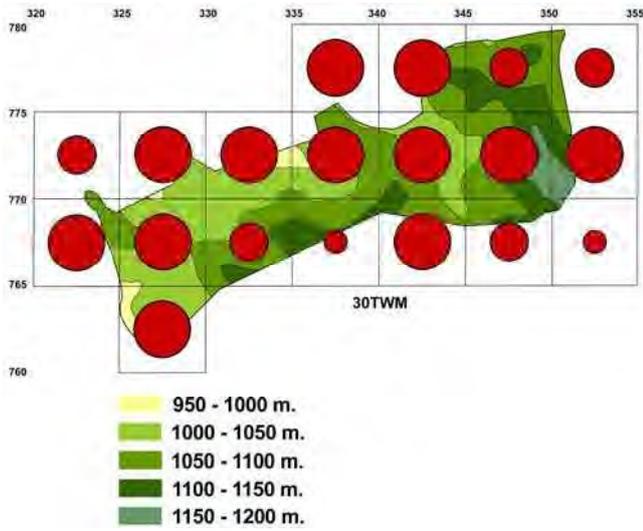
**Distribución:** Extraordinariamente abundante en Ribavellosa, sin duda la especie de Ropalócero más numerosa de las que vuelan aquí. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante. Se la ha registrado en la totalidad de las cuadrículas consideradas, y en la mayor parte de ellas (12), como muy abundante. Sólo en dos (15 y 18), se la ha considerado escasa, y ello debido en el primer caso a que se trata de la cuadrícula con peores condiciones para todo tipo de mariposas diurnas, y en el segundo a que la superficie considerada en ella apenas alcanza unas decenas de m<sup>2</sup>.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. El inicio del periodo de vuelo en la zona es un poco tardío, última semana de junio, aunque es probable que en años más favorables pueda adelantarse algo. Se mantienen en vuelo de manera continuada al menos hasta mediados de agosto, aunque nuestros datos sólo alcanzan hasta la primera semana de este mes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bastante variado, aunque manifiesta notable atracción por áreas abiertas y pastizales con flores abundantes. Se la encuentra tanto en zonas secas con encinar o encinar-quejigar, como en áreas húmedas cerca del bosque de ribera, y en claros de hayedo, robleal y pinar.

**Biología:** Como otras mariposas "estivales", los imagos se refugian a la sombra de árboles y matorrales en las horas más calurosas del día. Las hembras dejan caer los huevos desde el aire, sobrevolando pastizales de Gramíneas. Las orugas se alimentan de varias especies de Gramíneas, en especial *Bromus* sp., *Dactylis* sp., *Festuca* sp., *Poa* sp. y *Brachypodium* sp. Se alimentan durante la noche, y durante el día permanecen ocultas en la base de la Planta nutricia. Si se las molesta, se dejan caer al suelo y se ocultan entre la vegetación muerta. Inverna en fase de oruga en los primeros estadios. Crisalida en el suelo, oculta entre los restos de vegetación.



*Melanargia lachesis* en su hábitat



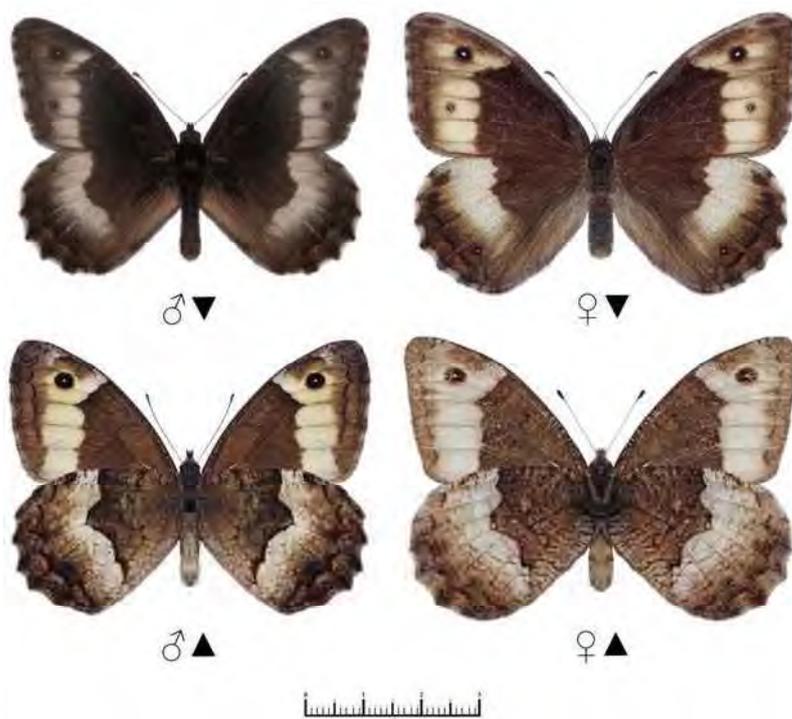
Planta nutricia: *Dactylis glomerata*



Hábitat de *Melanargia lachesis*. Cuadrícula 4

## Banda Acodada (*Hipparchia alcyone*. Schiffermüller 1775)

**Identificación:** Satirino de tamaño grande, y aspecto característico. En Ribavellosa puede ser confundida con la Rey Moro (*Kanetisa circe*), de mayor tamaño y sobre todo con la Banda Curva (*Hipparchia fagi*), de la que es muy difícil de separar. Se diferencia de la primera por las alas anteriores llamativamente más apuntadas, y porque la banda clara postdiscal muestra en *H. alcyone* los bordes difusos, y está algo oscurecida, mientras que en *K. circe*, la banda es blanca y de bordes bien definidos. De la Banda Curva, sólo la distingue el hecho de que la banda postdiscal en las alas posteriores está claramente angulada en el centro, y porque cerca del ápex de las alas anteriores forma un ángulo recto o agudo mientras que en la otra especie este ángulo es claramente obtuso.



En Ribavellosa vuela la subespecie *ochrea*.

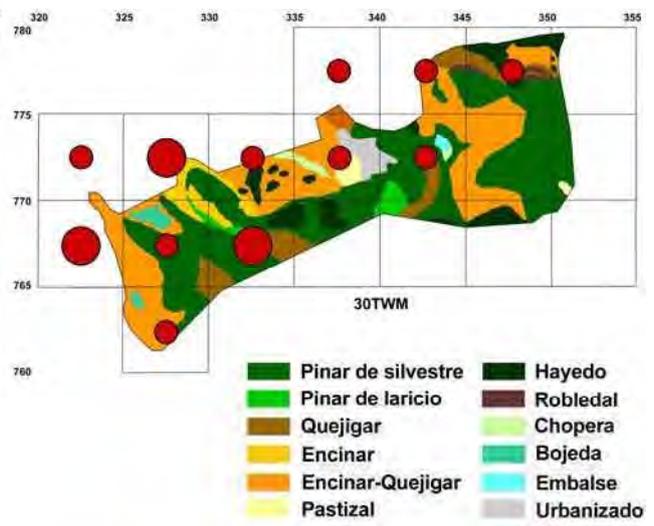
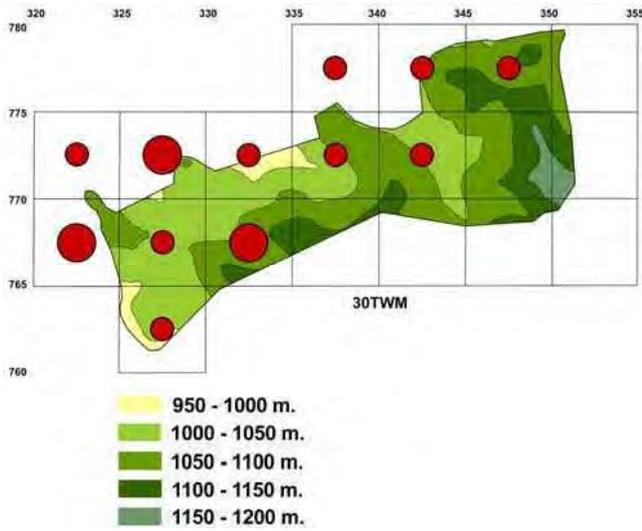
**Distribución:** Relativamente abundante y bien distribuida en la zona, aunque resulta claramente más frecuente en la mitad occidental de la finca, donde se encuentran las cotas más bajas y el ambiente más mediterráneo. Esta distribución probablemente está condicionada por la presencia de su congénere *H. fagi*, con la que coincide y tal vez compite en algunas cuadrículas centrales pero que resulta claramente más abundante en la mitad oriental, de mayores cotas y ambiente más húmedo y fresco.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Probablemente vuela de manera continua en la zona desde la última semana de junio, hasta finales de septiembre. Dentro de este periodo se la ha registrado en todas las visitas realizadas a Ribavellosa.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general indiferente al tipo de hábitat, aunque muestra una clara preferencia por lugares secos, en espacios abiertos, o con matorral. Este tipo de hábitat es más frecuente en la mitad occidental de la finca, donde su presencia es mayor.

**Biología:** Los imagos son fuertemente atraídos por olores fuertes, tales como excrementos, fruta podrida, licores o sudor humano. Las hembras ponen los huevos de manera aislada sobre la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de varias Gramíneas, en especial de *Brachypodium sp.*, *Poa sp.* y *Festuca sp.* Inverna en fase de oruga. Crisalida en el suelo, oculta entre restos de vegetación muerta.



*Hipparchia alcyone* en su hábitat



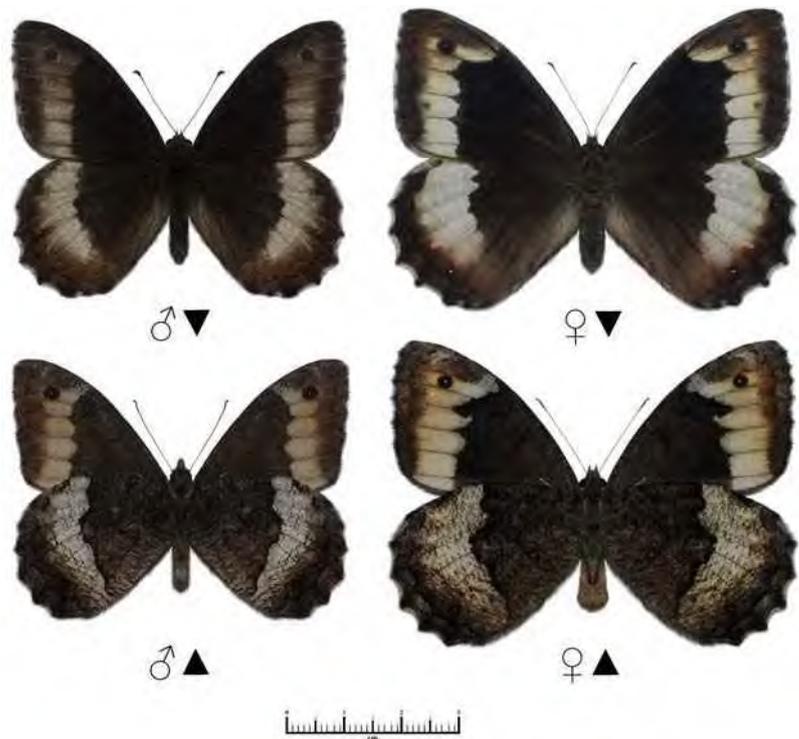
Planta nutricia: *Brachypodium sp.*



Hábitat de *Hipparchia alcyone*. Cuadrícula 12

## Banda Curva (*Hipparchia fagi*. Scopoli 1763)

**Identificación:** Satirino de tamaño grande, y aspecto característico. En Ribavellosa puede ser confundida con la Rey Moro (*Kanetisa circe*), de mayor tamaño y sobre todo con la Banda Acodada (*Hipparchia alcyone*), de la que es muy difícil de separar. Se diferencia de la primera por las alas anteriores llamativamente más apuntadas, y porque la banda clara postdiscal muestra en *H. fagi* los bordes difusos, y está algo oscurecida, mientras que en *K. circe*, la banda es blanca y de bordes bien definidos. De la Banda Acodada, sólo la distingue el hecho de que la banda postdiscal en las alas posteriores dibuja una curva suave y porque cerca del ápex de las alas anteriores forma un ángulo obtuso mientras que en la otra especie este ángulo es recto o agudo. En Ribavellosa vuela la subespecie *fluxiensis*.



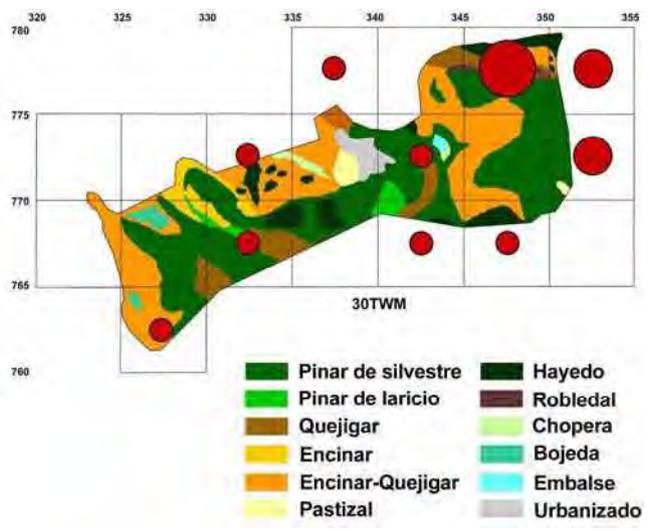
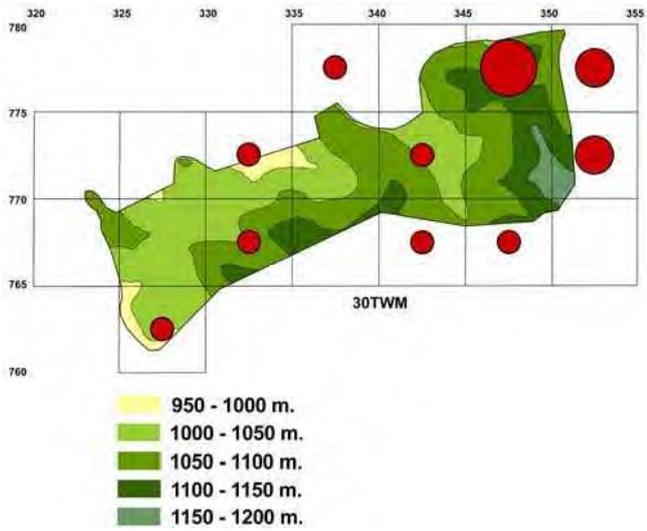
**Distribución:** Relativamente abundante y bien distribuida en la zona, aunque resulta claramente más frecuente en la mitad oriental de la finca, donde se encuentran las cotas más elevadas y el ambiente más húmedo y fresco. Esta distribución probablemente está condicionada por la presencia de su congénere *H. alcyone*, con la que coincide y tal vez compite en algunas cuadrículas centrales pero que resulta claramente más abundante en la mitad occidental, de menores cotas y ambiente más mediterráneo. En la cuadrícula 3, se la ha registrado como muy abundante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente vuela en los meses de julio y agosto. En Ribavellosa, donde probablemente encuentra condiciones ambientales idóneas, tiene un periodo de vuelo más dilatado, y se han encontrado imagos desde la última semana de junio hasta la tercera de septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bastante variado, aunque a diferencia de la especie anterior, muestra preferencia por espacios arbolados, claros arbustivos y bordes de bosque. Este tipo de hábitat es más frecuente en la mitad oriental de la finca, donde su presencia es mayor. También en áreas rocosas. Vuela hasta cotas de 1.400 m.

**Biología:** Las hembras ponen los huevos de manera aislada sobre Gramíneas secas. Las orugas se alimentan de varias Gramíneas, en especial de *Holcus sp.*, *Brachypodium sp.*, *Poa sp.* y *Festuca sp.* Inverna en fase de oruga refugiada entre la vegetación del suelo. Crisalida en el suelo, oculta entre restos de vegetación muerta al pie de la Planta nutricia.



*Hipparchia fagi* en su hábitat



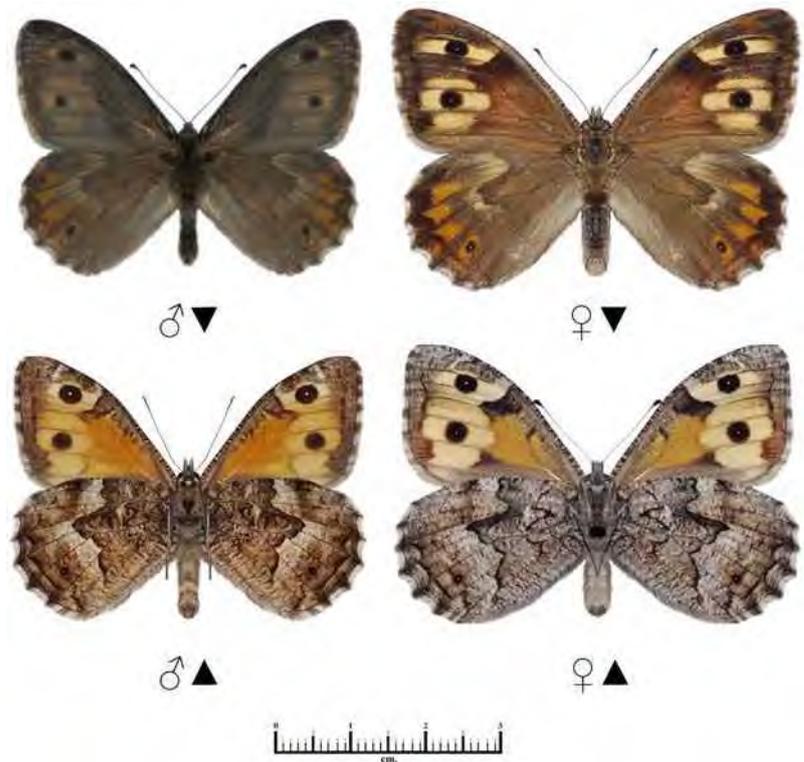
Planta nutricia: *Holcus lanatus*.



Hábitat de *Hipparchia fagi*. Cuadrícula 3

Pardo-rubia (*Hipparchia semele*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Satirino mediano, de colores apagados y aspecto general poco llamativo. El reverso recuerda algo al de la Banda Acodada (*Hipparchia alcyone*) y al de la Banda Curva (*Hipparchia fagi*), mientras se encuentra posada y con las alas anteriores plegadas, pero el anverso resulta inconfundible. En el reverso de las alas anteriores muestra unas características manchas anaranjadas muy llamativas cuando las exhibe, y que suele ocultar replégandolas bajo las posteriores cuando pretende pasar desapercibida. En los Ribavellosa vuela la subespecie *cadmus*.



**Distribución:** En general escasa aunque bien distribuida por toda la finca. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante, se

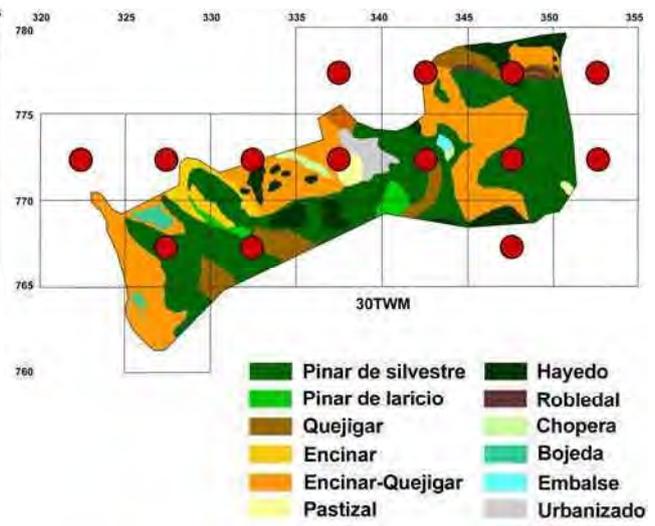
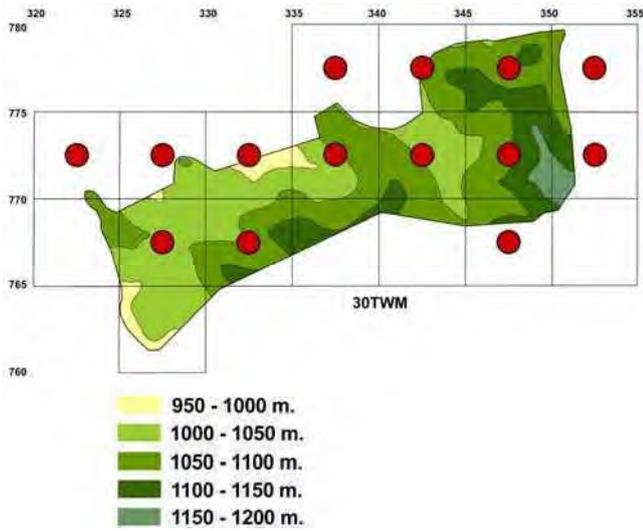
la ha registrado en 14 de las 19 cuadrículas que cubren la zona de estudio, sin que en ninguna de ellas llegara a poder considerársela abundante. Sólo parece rehuir las áreas muy abiertas y soleadas ya que sus preferencias se orientan a lugares con abundante sombra.

**Periodo de vuelo:** Univoltina, con emergencia prolongada. Habitualmente vuela durante los meses de junio, julio y agosto. En Ribavellosa se ha registrado un periodo de vuelo algo más corto y con emergencia relativamente tardía, ya que los primeros imagos se observaron en vuelo en la última semana de julio, y sólo alcanzaron la segunda semana de septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Puede encontrarse casi en cualquier ambiente, aunque muestra una clara tendencia a comportarse como una mariposa forestal. Tanto los pinares relativamente abiertos como los encinares y quejigares densos son ocupados con preferencia. Escasea, aunque también está presente en hayedos. Con frecuencia se la ve volar en lugares donde no entran los rayos del sol.

**Biología:** Los imagos gustan de volar entre árboles utilizando el claroscuro para camuflarse cuando se posan. Con frecuencia se posan en el suelo, o en los troncos. En esta situación, suelen plegar las alas anteriores dirigidas hacia atrás de modo que son cubiertas por las posteriores, muy crípticas, resultando entonces muy difíciles de localizar. Son atraídos por olores fétidos, como los de excrementos o fruta podrida. Las hembras depositan los huevos sobre Gramíneas secas. Las orugas se alimentan de multitud de Gramíneas en especial de los géneros *Festuca*, *Agrostis*, *Bromus*, *Briza*, *Triticum*, etc. Inverna en fase de oruga escondida al pie de su Planta nutricia. Crisalida en el suelo, oculta entre restos de vegetación muerta.



*Hipparchia semele* en su hábitat



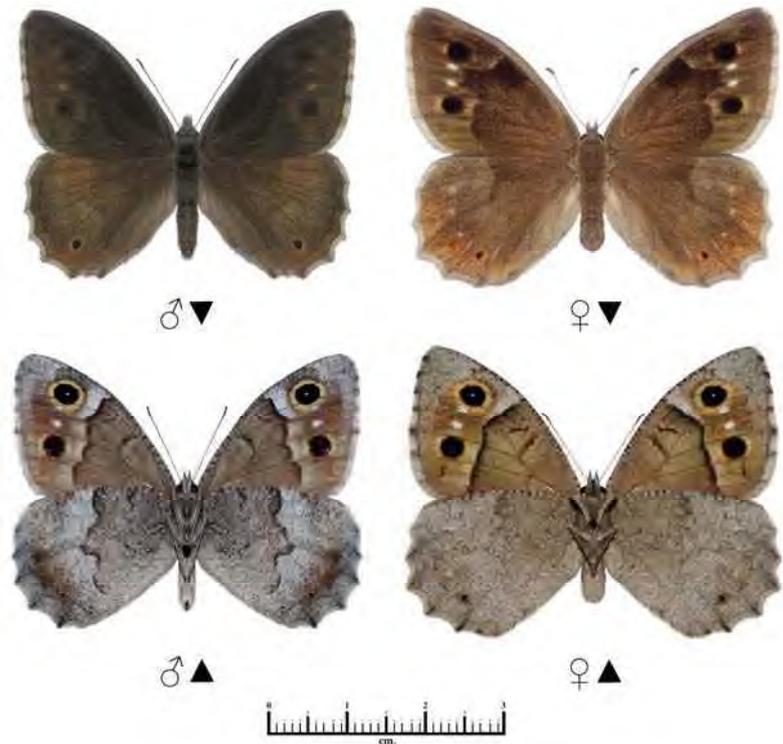
Planta nutricia: *Triticum sp.*



Hábitat de *Hipparchia semele*. Cuadrícula 1

Sátiro Moreno (*Hipparchia statilinus*. Hufnagel 1766)

**Identificación:** Satirino mediano, y de aspecto muy oscuro, que aparece en vuelo en fechas muy tardías. Puede confundirse con la Festón Blanco (*Hipparchia fidia*) que no ha sido registrada hasta ahora en la zona aunque consideramos que su aparición esporádica es bastante previsible. Se diferencia de ella por el reverso alar mucho menos marcado y contrastado. En vuelo y a distancia puede confundirse con la Sortijitas (*Aphantopus hyperanthus*), también muy oscura, pero el vuelo de la Sátiro Moreno es más rápido, potente y directo que el débil y vacilante de la otra especie. Posadas no hay confusión posible. Más improbable es la confusión con la Monteñesa Vacilante (*Erebia triaria*) que muestra manchas anaranjadas con ocelos en ambas alas, aunque en vuelo puede parecer enteramente negra.



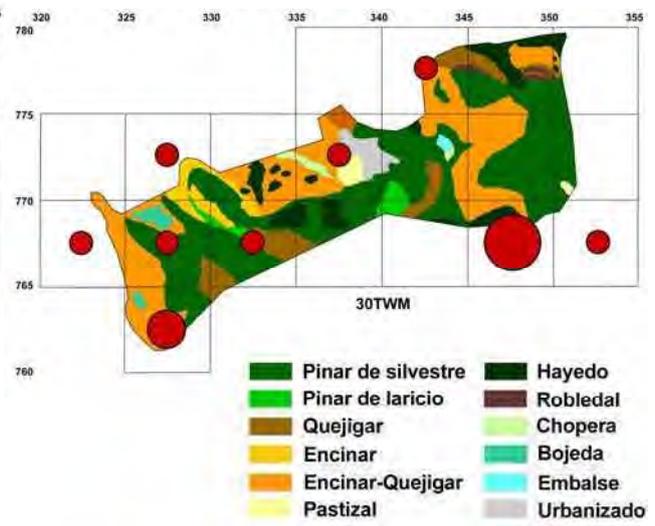
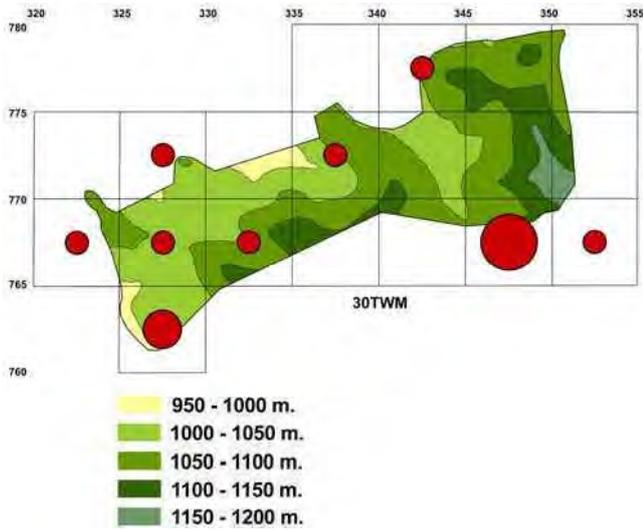
**Distribución:** En general escasa pero bien distribuida por toda la finca, llegando a ser muy abundante en una cuadrícula especialmente favorable y abundante en otra. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante, se la ha registrado en 9 de las 19 cuadrículas que cubren la zona de estudio. A diferencia de la especie anterior, se concentra en las áreas muy abiertas y soleadas.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Es una de las especies que empieza a volar más tarde, de las que se encuentran en Ribavellosa. Habitualmente vuela en los meses de agosto y septiembre, pero en la zona de estudio sólo se la ha localizado a lo largo de este último mes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Áreas abiertas y secas, pastizales de gramíneas, y claros en el matorral. Con frecuencia en zonas rocosas. Vuela hasta cotas algo superiores a los 1.500 m. En Ribavellosa los dos núcleos de población más importantes se encuentran en sendas cuadrículas con amplios claros muy soleados.

**Biología:** Los imagos son muy crípticos cuando se encuentran posados y son difíciles de localizar. Pese a ser una especie heliófila, rehúye la exposición directa al sol en las horas centrales del día, buscando entonces refugio a la sombra de matorrales o rocas. Vuela con sorprendente agilidad entre las ramas de los matorrales. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre gramíneas secas. Las orugas se alimentan de diversas Gramíneas, en especial de los géneros *Bromus*, *Lolium*, *Festuca*, *Dactylis*, *Poa*, y de algunas Cyperáceas (*Carex*, etc). Inverna en fase de oruga al pie de su Planta nutricia. Crisalida en el suelo oculta entre restos de vegetación muerta.



*Hipparchia statilinus* en su hábitat



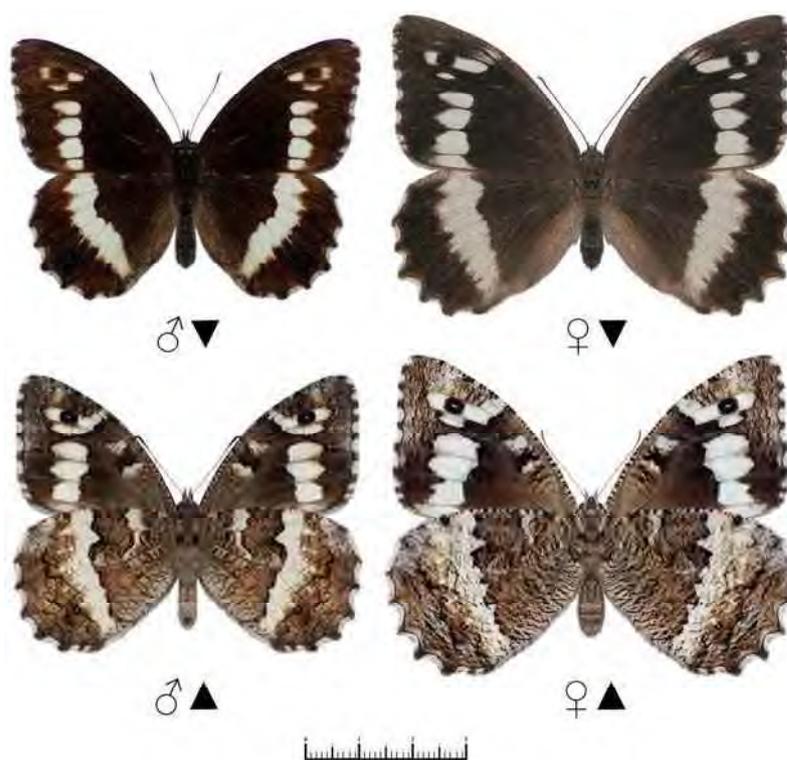
Planta nutricia: *Lolium sp.*



Hábitat de *Hipparchia statilinus*. Cuadrícula 17

## Rey Moro (*Kanetisa circe*. Fabricius 1775)

**Identificación:** Satirino de gran tamaño (el más grande que se puede ver en la zona), y llamativo contraste negro y blanco. Sólo se puede confundir con la Banda Acodada (*Hipparchia alcyone*) y con la Banda Curva (*Hipparchia fagi*), ambas de menor tamaño. A diferencia de éstas, la Rey Moro muestra las bandas postdiscales blanco puro y con los bordes bien definidos. Las alas son además llamativamente más anchas y cuadradas, y en el diseño del reverso de las alas anteriores también se encuentran diferencias notables. En Ribavellosa vuela la subespecie *hispanica*.



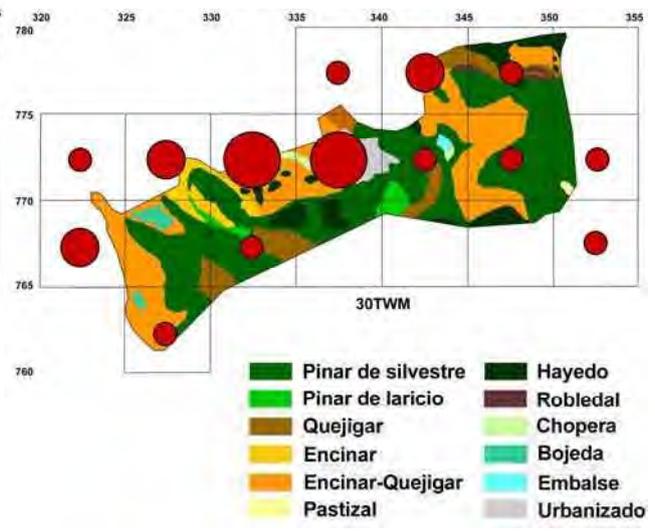
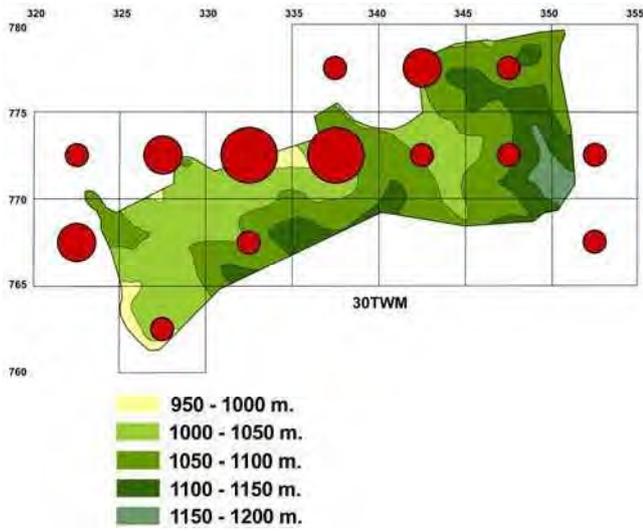
**Distribución:** Abundante y ampliamente distribuida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en 5 cuadrículas. Indiferente a la altitud y al tipo de hábitat, aunque muestra cierta preferencia por las cotas más bajas, donde se encuentran las dos cuadrículas en que resulta muy abundante. En otras tres se la ha encontrado abundante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina con emergencia prolongada. Habitualmente vuela desde finales de junio hasta finales de septiembre. En Ribavellosa vuela a partir de mediados de julio y alcanza la tercera semana de septiembre. La abundancia de registros indica que este es su periodo normal de vuelo aquí y que no han pasado desapercibidos posibles ejemplares más tempranos.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prefiere las áreas abiertas y secas, con pastizales y matorral. En las dos cuadrículas en que es muy abundante, este tipo de hábitat es el predominante, especialmente en el entorno de la zona urbanizada. Más raramente en claros de encinar, quejigar o pinar. Normalmente no vuela por encima de los 1.600 m., aunque excepcionalmente se la puede encontrar en alta montaña superando del límite de la vegetación arbórea.

**Biología:** Los imagos son fuertemente atraídos por el sudor humano y otros olores fétidos. Les gusta posarse en los troncos de los árboles, a la sombra, especialmente al atardecer, cuando buscan donde pasar la noche. Las hembras realizan la puesta en vuelo, dejando caer los huevos en zonas donde abunden las plantas nutricias. Las orugas se alimentan de Gramíneas, en especial de los géneros *Festuca*, *Bromus*, *Lolium* y *Brachypodium*. Inverna en fase de oruga, refugiada entre la vegetación del suelo, cerca de su Planta nutricia. Crisalida enterrada en el suelo o entre vegetación seca.



*Kanetisa circe* en su hábitat



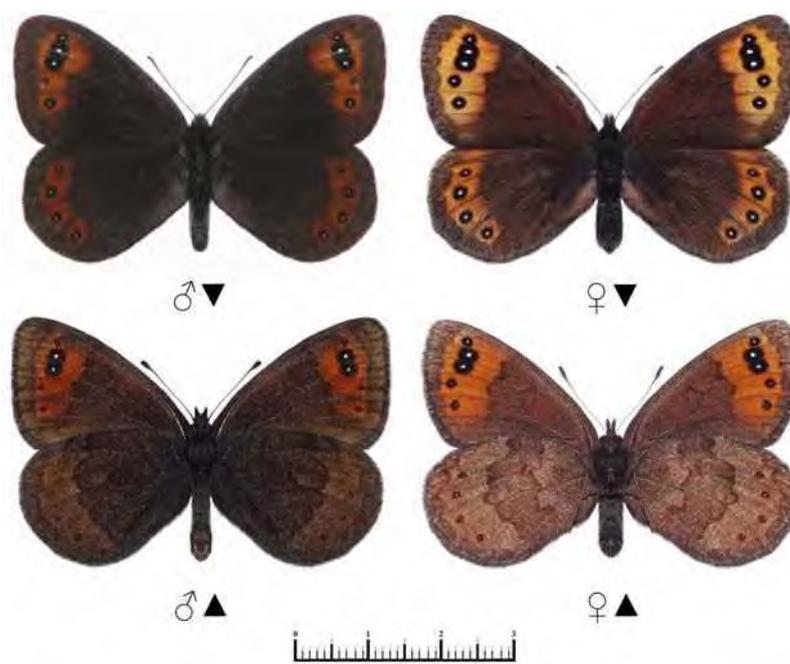
Planta nutricia: *Lolium sp.*



Hábitat de *Kanetisa circe*. Cuadrícula 7

## Montañesa Vacilante (*Erebia triaria*. de Prunner 1798)

**Identificación:** Satirino de mediano tamaño, y de color negruzco por ambas caras, con amplias manchas rojizas submarginales que engloban una serie de puntos negros pupilados de blanco. Sólo se la puede confundir con la Montañesa de Banda Larga (*Erebia meolans*), muy similar, pero que por el momento no ha sido registrada en la zona. Los caracteres que mejor permiten diferenciarlas, se encuentran en la mancha rojiza de las alas anteriores. En *Erebia triaria*, muestra un claro estrangulamiento en su mitad, y el pequeño ocelo apical, que casi siempre está presente, se sitúa sensiblemente alineado con los otros dos mayores.



En *Erebia triaria*, muestra un claro estrangulamiento en su mitad, y el pequeño ocelo apical, que casi siempre está presente, se sitúa sensiblemente alineado con los otros dos mayores. En vuelo y a distancia puede confundirse con la Sortijitas (*Aphantopus hyperanthus*), pero de cerca la confusión no es posible.

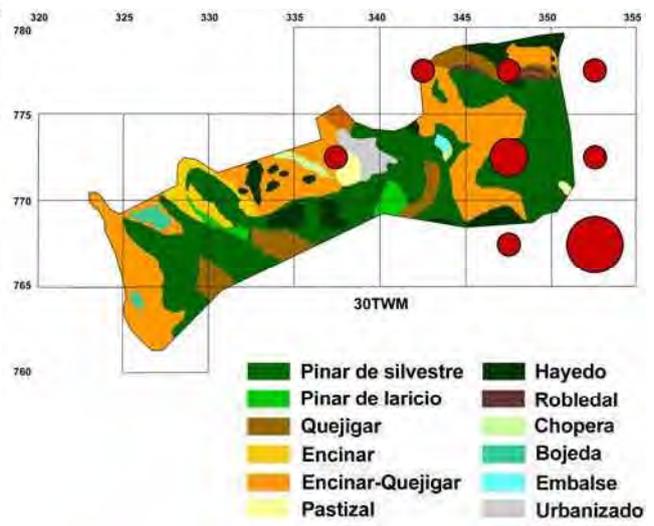
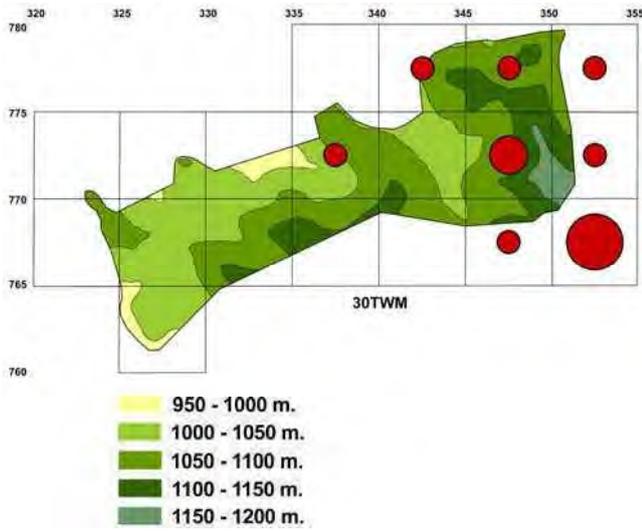
**Distribución:** Relativamente abundante aunque restringida a la mitad oriental de la finca. En ella, tiende a acantonarse en las cotas más elevadas, aunque se muestra indiferente al tipo de vegetación dominante. La única cuadrícula en que se la ha registrado como muy abundante (la 18) corresponde a la cota más alta de la zona de estudio, y es de resaltar el hecho de que en apenas unas decenas de m<sup>2</sup> se encontraran más ejemplares que en el resto de las cuadrículas en que está presente.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente vuela desde la última semana de mayo hasta mediados de julio. En Ribavellosa, sin embargo, se han registrado emergencias muy tempranas, ya en la primera semana de mayo. Por el contrario, no se han obtenido registros en el mes de julio, aunque consideramos probable que algunos ejemplares alcancen la primera y tal vez la segunda semanas de este mes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Sobre todo en claros con pastizal en bosques de coníferas o frondosas. También por encima del límite de la vegetación arbolada, en laderas pedregosas, o praderas subalpinas hasta los 2.000 m. En Ribavellosa, en claros de bosque con pastizal, buscando siempre las cotas más elevadas.

**Biología:** Dentro de la especie del género *Erebia*, es la más forestal, y frecuentemente se la localiza en zonas de bosque denso. Las hembras depositan los huevos sobre vegetación seca. Las orugas se alimentan de varias Gramíneas, como *Festuca sp.*, *Poa sp.* y *Stipa sp.* Inverna en fase de oruga, refugiándose en la vegetación muerta cerca de la base de su Planta nutricia. Crialda oculta entre la vegetación del suelo.



*Erebia triaria* en su hábitat



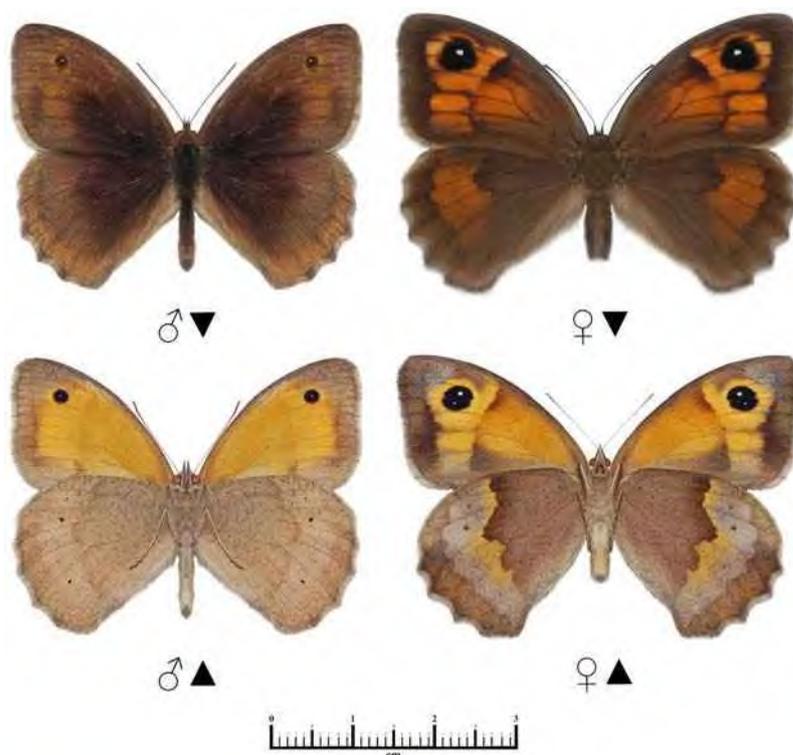
Planta nutricia: *Poa sp.*



Hábitat de *Erebia triaria*. Cuadrícula 18

## La Loba (*Maniola jurtina*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Satirino de mediano a grande, que muestra un acusado dimorfismo sexual. La hembra no se puede confundir con ninguna de las especies presentes en la zona. El macho por su parte, es bastante similar a los de la Lobito (*Hyponephele lycaon*) y la Lobito Anillado (*Hyponephele lupina*), en especial a los de ésta última, que hasta el momento no ha sido registrada en Ribavellosa. La mejor manera de diferenciarla de *H. lycaon*, es por el tamaño, claramente mayor en los machos de *M. jurtina*, que en los de la otra especie. Además, el anverso es más oscuro y presenta un amplio androconio, no entrecortado como el de la Lobito. En Ribavellosa vuela la subespecie *hispulla*.



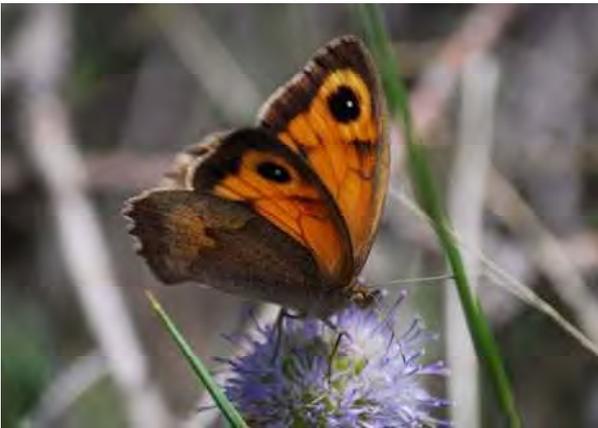
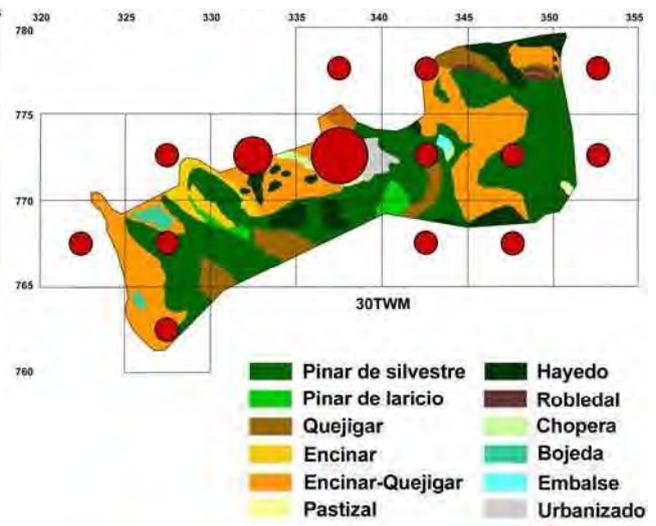
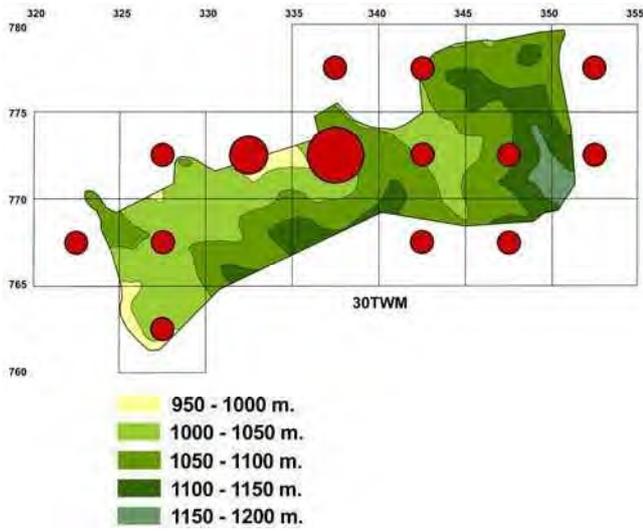
**Distribución:** Relativamente abundante y ampliamente distribuida por toda la finca. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante, aunque el grueso de la población se concentra en las dos cuadrículas más próximas a la zona urbanizada, (7 y 8) donde resulta abundante y muy abundante respectivamente.

**Periodo de vuelo:** Univoltina, con emergencia prolongada. Su periodo de vuelo en la zona de estudio, desde la última semana de junio a la tercera de septiembre, va algo retrasado respecto al que se ha registrado en el Sistema Central, donde empieza a volar en la primera semana de junio y rara vez lo prolonga más allá de la primera de septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Claros de bosque, zonas abiertas con pastizales, áreas arbustivas, o laderas rocosas. Se la puede encontrar en áreas agrícolas muy degradadas, y su presencia es habitual en linderos, cunetas de pistas forestales y senderos rurales. Rara vez supera los 1.800 m. de altitud, aunque excepcionalmente puede volar por encima del límite de la vegetación arbolada. En Ribavellosa es más abundante en los claros y pastizales del entorno de la zona urbanizada.

**Biología:** Los imagos son bastante heliófilos, pese a lo cual rehúyen la insolación directa en las horas de más calor y buscan refugio a la sombra de los matorrales. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de varias Gramíneas, como *Festuca sp.*, *Poa sp.* y *Stipa sp.* Inverna en fase de oruga, refugiándose en la vegetación muerta cerca de la base de su Planta nutricia. Crisalida colgada por el cremaster cerca de la base de la planta donde se ha desarrollado como oruga.



*Maniola jurtina* en su hábitat



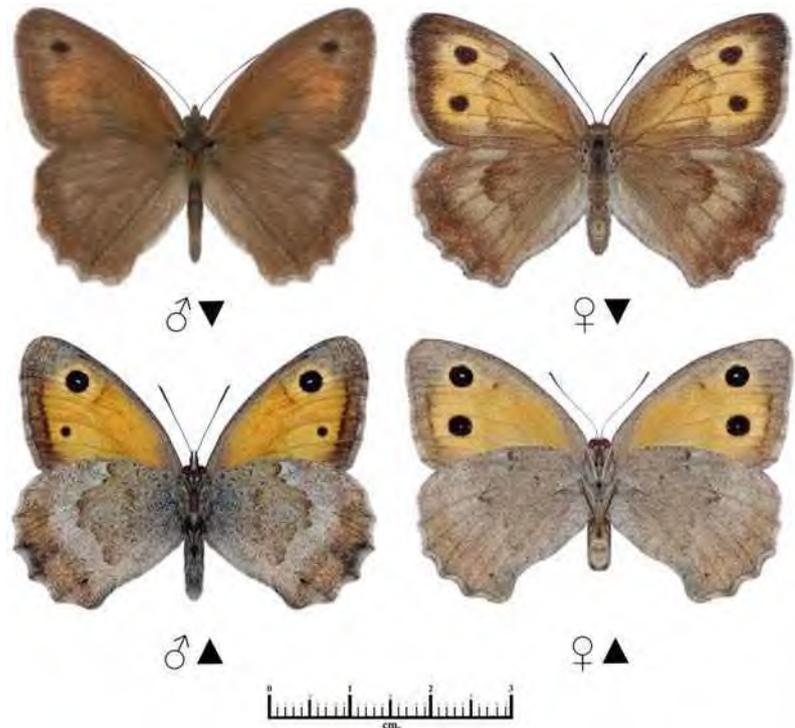
Planta nutricia: *Poa* sp.



Hábitat de *Maniola jurtina*. Cuadrícula 8

Lobito (*Hyponephele lycaon*. Kuehn 1774)

**Identificación:** Satirino de pequeño tamaño y acusado dimorfismo sexual. Los machos, pueden confundirse con los de La Loba (*Maniola jurtina*), y los de la Lobito Anillado (*Hyponephele lupina*), que no ha sido registrada en la zona. De los primeros se diferencia por su tamaño menor, y porque el anverso de las alas anteriores es más pálido, muestra una tenue difusión anaranjada, y presenta androconia parda y discontinua. Las hembras son similares también a las de *H. lupina*, pero se diferencian en que su tono general es más anaranjado, y muestran un aspecto más abigarrado en el reverso de las alas posteriores. En los Montes de Valsaín vuela la subespecie *macrophthalma*.



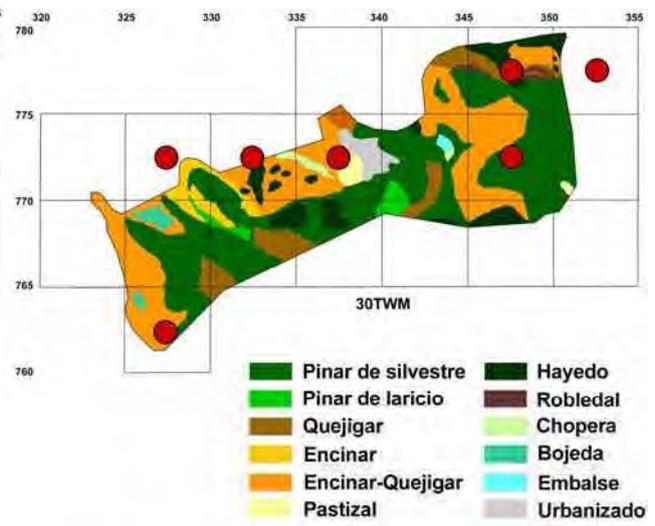
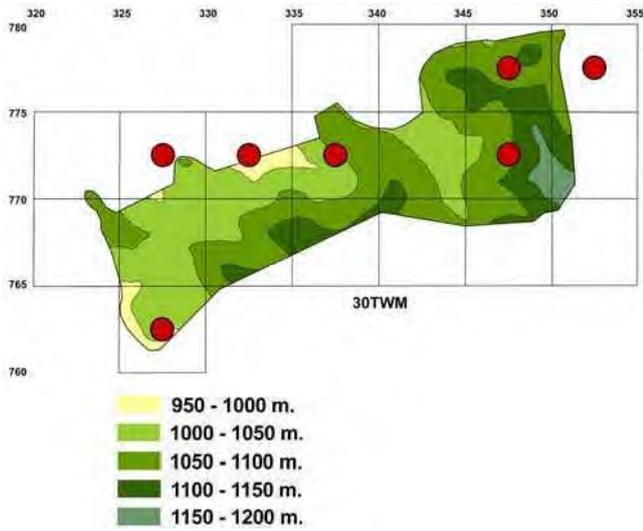
**Distribución:** Bastante escasa, cosa sorprendente en esta especie muy vulgar y abundante casi en cualquier punto de la Península. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en 7 cuadrículas, y en todas ellas, escasa. Aparentemente indiferente a la altitud y al tipo de hábitat.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Como buena parte de los Satirinos, es una especie de vuelo tardío. Los primeros ejemplares aparecen a mediados de junio en otras localidades, pero la mayor parte de las emergencias tienen lugar en los meses de julio y agosto. En Ribavellosa no aparecen los primeros imagos hasta la última semana de julio. Se la puede ver en vuelo hasta el final de septiembre.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Se la puede encontrar en todo tipo de ambientes, aunque en las zonas de bosque cerrado, escasea. Muestra cierta preferencia por lugares secos y pedregosos. En zonas montañosas vuela hasta los 2.000 m. de cota. Está donde esté, tiende a buscar los lugares soleados, aunque huye de la insolación directa en las horas centrales del día.

**Biología:** Los imagos se refugian del sol a las horas de insolación máxima, en la sombra de arbustos, o bajo lajas de piedra. Vuelan ágilmente entre las ramas de arbustos bajos. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de Gramíneas. Las orugas se alimentan de Gramíneas de los géneros *Festuca*, *Bromus* y *Stipa*. Inverna en fase de oruga, oculta en la vegetación del suelo al pie de su Planta nutricia. Crisalida colgada por el cremaster cerca de la base de la planta sobre la que se ha desarrollado como oruga.



*Hyponephele lycaon* en su hábitat



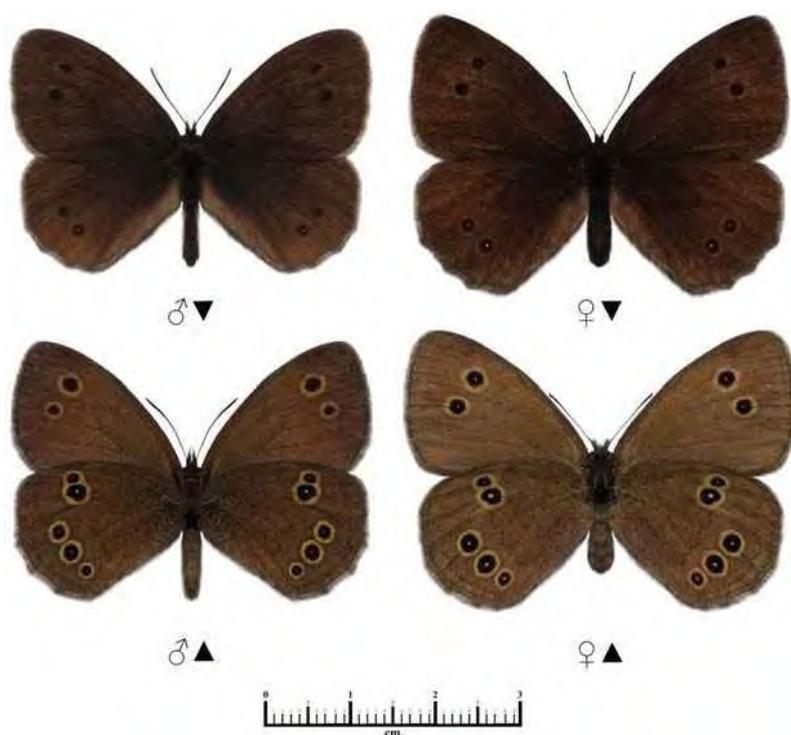
Planta nutricia: *Bromus sp.*



Hábitat de *Hyponephele lycaon*. Cuadrícula 10

## Sortijitas (*Aphantopus hyperanthus*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Satirino de pequeño a mediano tamaño, sin dimorfismo sexual aparente y diseño característico por el reverso. En vuelo y a distancia, muestra un aspecto uniformemente oscuro, que puede generar confusión con otras especies como la Sátiro Moreno (*Hipparchia alcyone*), o la Montañesa vacilante (*Erebia triaria*), pero en cuanto se posa (habitualmente con las alas plegadas), el diseño de ocelos negros pupilados de blanco y bordeados de amarillo-crema resulta inconfundible. En ocasiones se pueden encontrar ejemplares, generalmente machos, enanos, con una talla similar a la de algunos Licénidos.



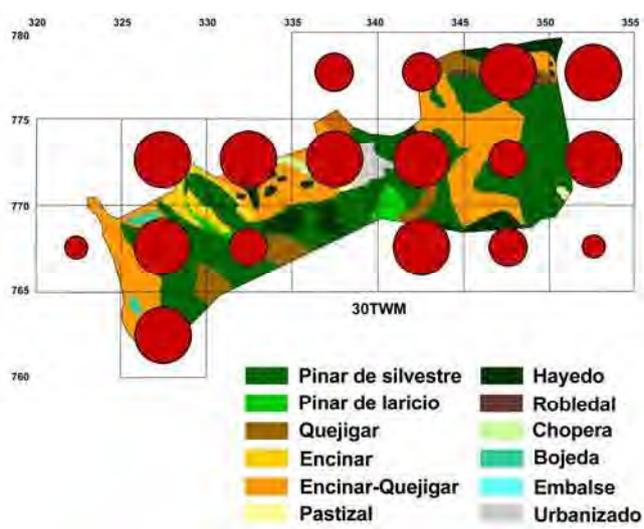
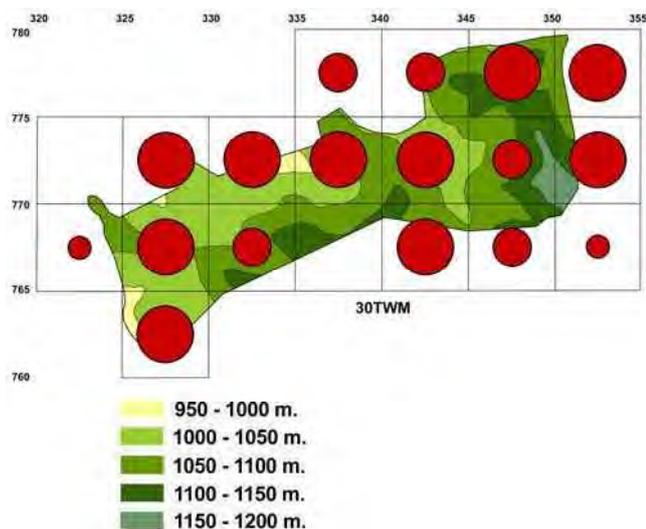
**Distribución:** Muy abundante y distribuida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en dos cuadrículas. Tan sólo la Medioluto Ibérica (*Melanargia lachesis*) y la Lobito Agreste (*Pyronia tithonus*) la superan en abundancia y amplitud de distribución. En nuestra opinión es la especie más representativa de la comunidad de Ropalóceros de Ribavellosa y por ese motivo se la ha elegido como imagen de portada. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque manifiesta preferencia por las zonas de bosque abierto.

**Periodo de vuelo:** Univoltina, con una generación relativamente corta que vuela en los meses de julio y agosto. En Ribavellosa parece que se adelantan algo sobre esta norma, ya que se la ha registrado en vuelo en la última semana de junio, y ya para entonces aparecía muy abundante en varias cuadrículas, lo que sugiere que los primeros imagos debieron emerger una o dos semanas antes.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Especie eminentemente forestal que suele habitar en claros y bordes de bosque, húmedos y con abundante hierba y flores. Con frecuencia cerca de cursos de agua. Es de las pocas especies que puede encontrarse, a veces en cierta cantidad, en áreas de bosque cerrado donde apenas entran los rayos del sol. Puede volar hasta los 1.600 m. de cota.

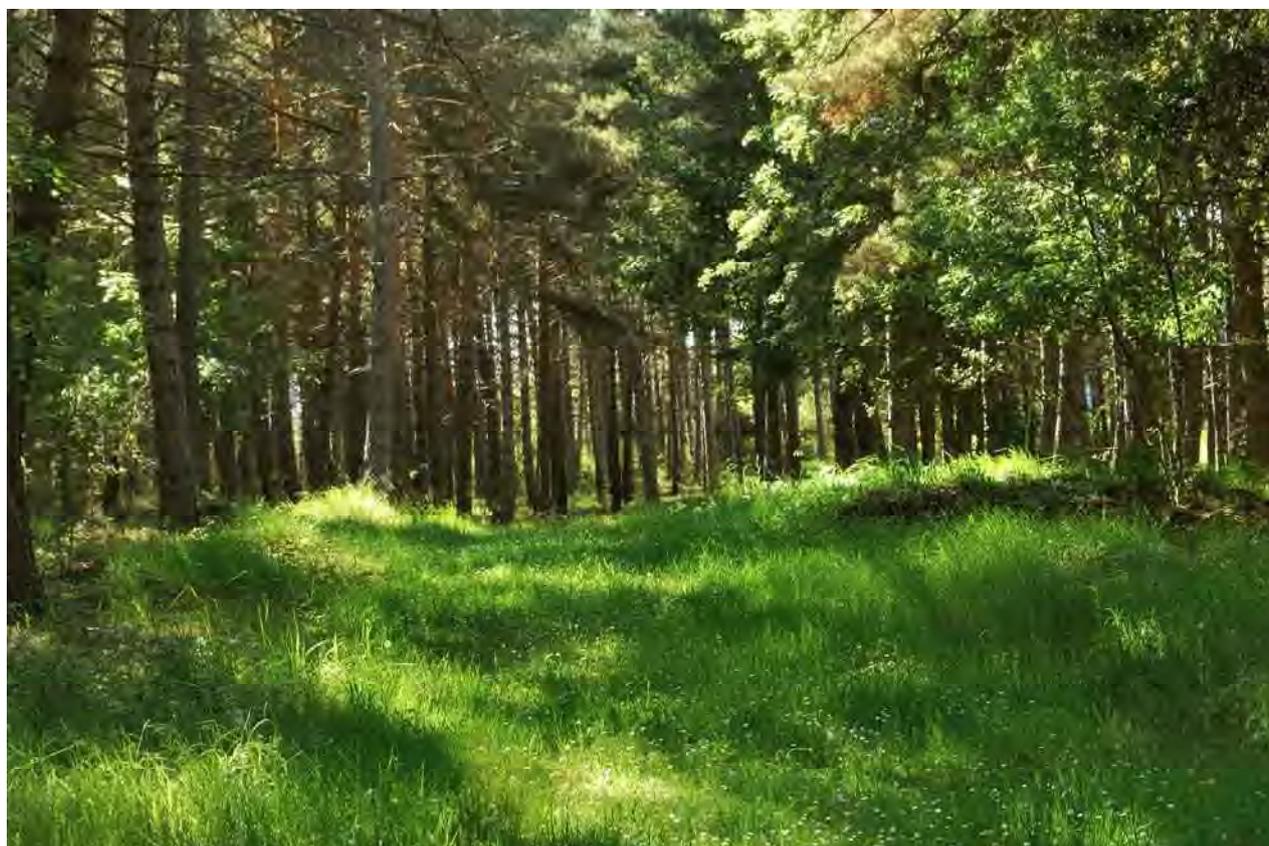
**Biología:** Los imagos son voladores incansables y se posan rara vez. Con frecuencia eligen para solearse hojas de árboles a varios metros de altura. Las hembras realizan la puesta en vuelo, dejando caer los huevos desde el aire sobre zonas con abundantes Gramíneas, preferentemente a la sombra de grandes zarzales. Las orugas se alimentan durante la noche de Gramíneas de los géneros *Millium*, *Poa*, *Dactylis*, *Bromus*, etc. y de algunas Cyperáceas, en especial de *Carex sp.* Durante el día se refugian en la base de la Planta nutricia, donde también invernan. Crisalida en el suelo, oculta bajo restos de vegetación.



*Aphantopus hyperanthus* en su hábitat



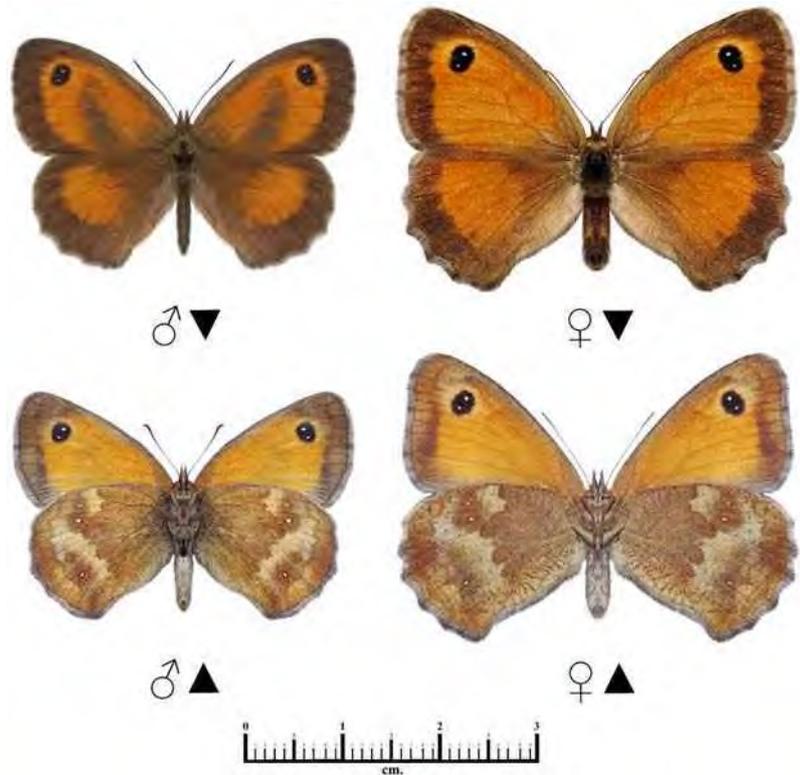
Planta nutricia: *Carex sp.*



Hábitat de *Aphantopus hyperanthus*. Cuadrícula 7

## Lobito Agreste (*Pyronia tithonus*. Linnaeus 1771)

**Identificación:** Satirino de pequeño tamaño, y tono general anaranjado. Solo se puede confundir con la Lobito Jaspeado (*Pyronia cecilia*), no registrada hasta la fecha en Ribavellosa y la Lobito Listado (*Pyronia bathseba*). Los machos se diferencian de ambas por su androconia oblicua, continua y de bordes difusos. Ambos sexos por el diseño característico del reverso de las alas posteriores. La Lobito listado, que sí está presente, muestra un diseño del reverso de las alas posteriores pardo negruzco cruzado por una línea blanco-amarillenta, y en los machos una androconia que cubre todo el tercio basal del anverso de las alas anteriores.



**Distribución:** Muy abundante y distribuida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en una cuadrícula.

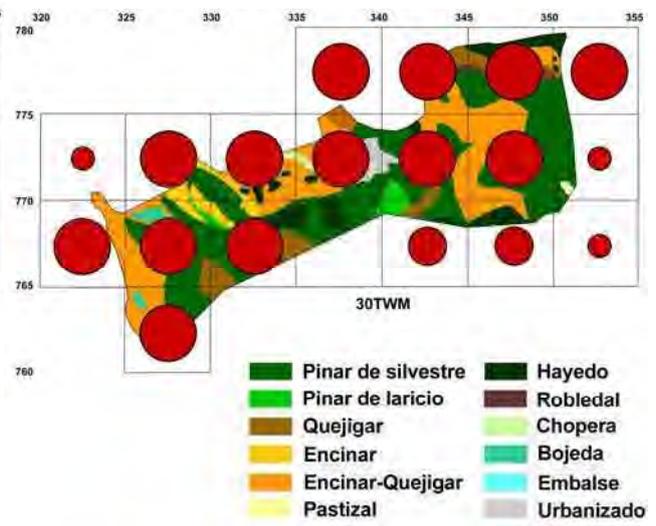
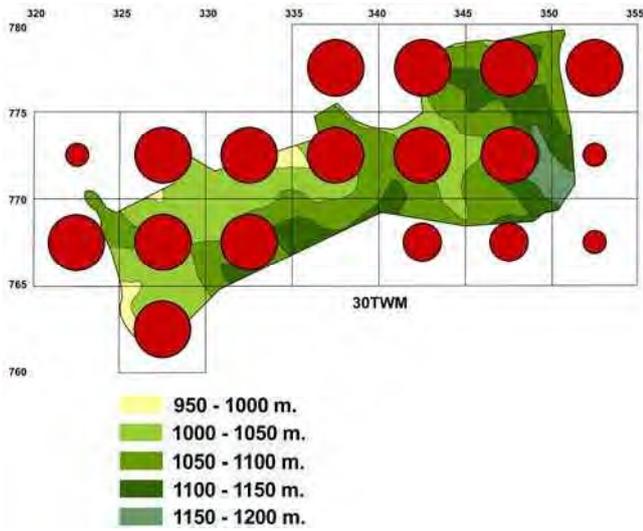
Tan sólo la Medioluto Ibérica (*Melanargia lachesis*) la supera en abundancia y amplitud de distribución, y la Sortijitas (*Aphantopus hyperanthus*) casi alcanza sus mismos niveles. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación, aunque manifiesta preferencia por las zonas de borde de bosque bien soleadas. En estos lugares, se encuentran con frecuencia concentraciones de cientos de ejemplares.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Es una especie de vuelo tardío. En el Sistema Central aparecen los primeros imagos a partir de la segunda semana de julio, y se les puede ver en vuelo hasta la primera de septiembre. En Ribavellosa se la ha registrado desde la última semana de julio hasta la tercera de septiembre, lo que supone un cierto retraso respecto a poblaciones más meridionales.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Zonas abiertas, con pastizales o arbustivas, asociadas a bordes de bosques de coníferas o de frondosas. Claros de bosque con pastizal. Bordes de caminos y pistas forestales sobre todo si están bordeados de zarzas. Vuela desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.

**Biología:** Al inicio del periodo de vuelo, sólo se ven machos, ya que las hembras se retrasan respecto a éstos entre una y dos semanas. Las hembras realizan la puesta en vuelo, dejando caer los huevos en zonas con presencia de las plantas nutricias, preferiblemente a la sombra de grandes matorrales. Ocasionalmente pueden depositar los huevos, que no son adherentes, sobre las hojas de las Gramíneas. Las orugas se alimentan de Gramíneas, de los géneros *Lolium*, *Poa*, *Festuca*, *Agrostis*, *Dactylis* y *Brachypodium*. Inverna en fase de oruga. Crisalida colgada por el cremaster en su Planta nutricia o en alguna próxima



*Pyronia tithonus* en su hábitat



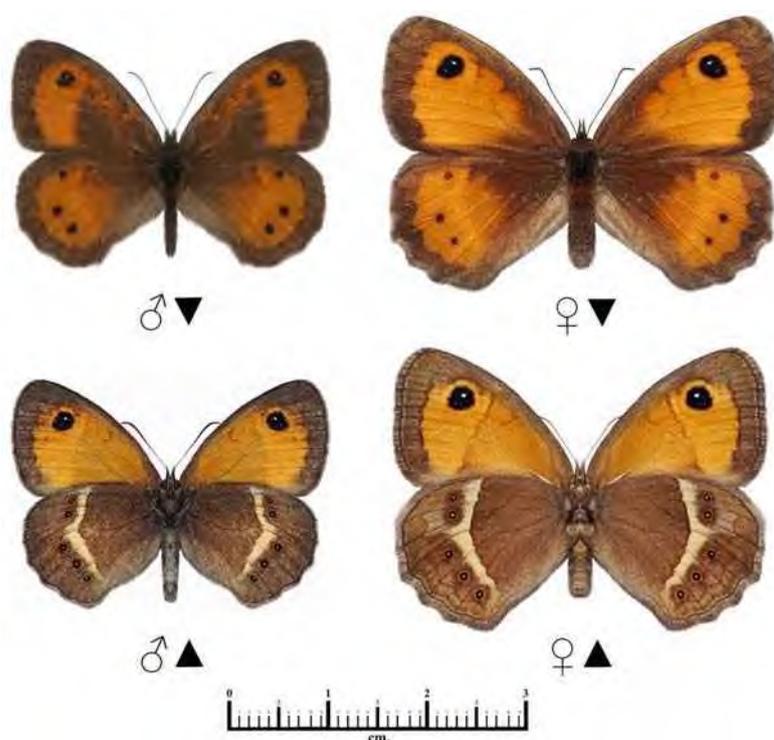
Planta nutricia: *Lolium sp.*



Hábitat de *Pyronia tithonus*. Cuadrícula 4

## Lobito Listado (*Pyronia bathseba*. Fabricius 1793)

**Identificación:** Satirino de pequeño tamaño y tono general anaranjado, salvo el reverso de las alas posteriores. Sólo se puede confundir en la zona con la Lobito Agreste (*Pyronia tithonus*). También se presta a confusión la Lobito Jaspeado (*Pyronia cecilia*), aunque esta especie no ha sido registrada en Ribavellosa. Los machos se diferencian de ambas en que la androconia ocupa el tercio basal del anverso en las alas anteriores. Ambos sexos, presentan una serie de ocelos negros postdiscales, pupilados de blanco en las alas posteriores, que no están presentes en las otras especies. El diseño del reverso en las alas posteriores es muy característico: sobre fondo pardo oscuro, una marca blanco-amarillenta en forma de Y, que separa en dos grupos los pequeños ocelos. En Ribavellosa vuela la subespecie *pardoi*.



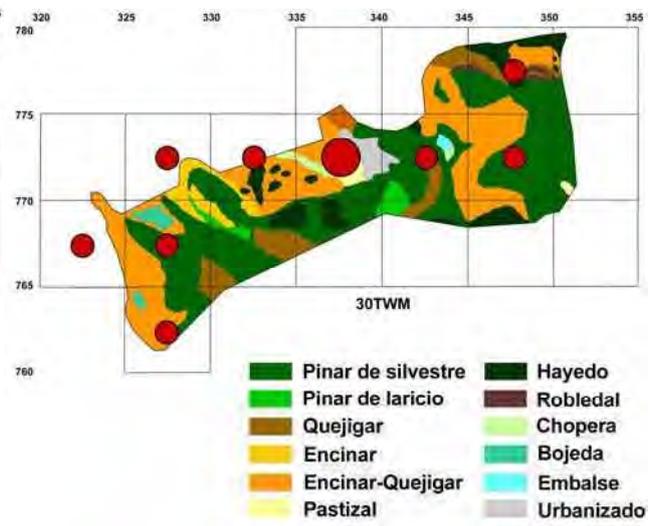
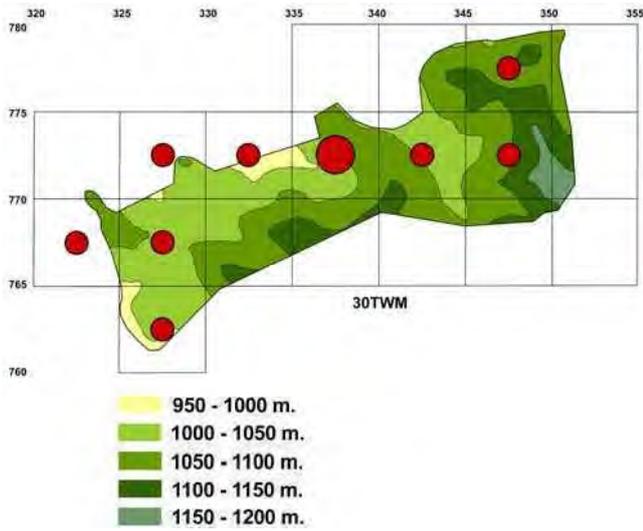
**Distribución:** Mucho menos abundante que la especie precedente, y con distribución más restringida, aunque amplia. Se la ha registrado en 9 de las cuadrículas consideradas, y sólo en una de ellas, la que incluye la zona urbanizada y ajardinada, ha resultado abundante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Normalmente se la puede ver en vuelo desde mayo hasta julio. En Ribavellosa parece volar algo más tarde ya que aparece en la última semana de junio y se han obtenido registros hasta la primera semana de agosto. En cualquier caso es más temprana que su congénere *P. tithonus* con la que sólo coincide en vuelo durante poco más de dos semanas.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Zonas arbustivas, claros y bordes de bosques, cunetas y bordes de caminos. Muestra una gran preferencia por las zonas donde el arbolado esté dominado por las quercíneas, pero su ausencia no la condiciona totalmente. Puede volar hasta los 2.000 m. de cota. En Ribavellosa el mayor número de ejemplares se registró en pastizales bordeados de matorral en el entorno de la zona urbanizada.

**Biología:** Los imagos gustan de volar, especialmente en las horas de más calor, a la sombra de encinas y quejigos. Las hembras realizan la puesta en vuelo, dejando caer los huevos desde el aire sobre pastizales en los que abunde alguna de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de varias Gramíneas de los géneros *Brachypodium* y *Poa*. Inverna en fase de oruga, oculta entre la vegetación muerta del suelo. Crisalida fijándose cabeza arriba por el cremaster en algún tallo, y asegurada por un cingulo de seda.



*Pyronia bathseba* en su hábitat



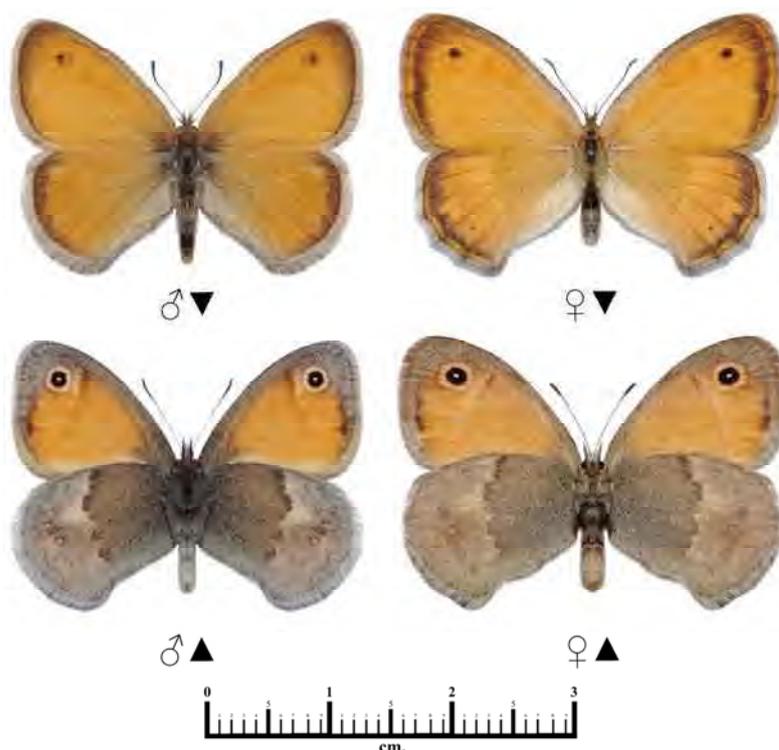
Planta nutricia: *Poa* sp.



Hábitat de *Pyronia bathseba*. Cuadrícula 6

## Níspola (*Coenonympha pamphilus*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Satirino de pequeño tamaño (el más pequeño que se encuentra en la zona), de tonos anaranjados, apagados y discretos. No se confunde con ninguna otra especie de las presentes en Ribavellosa. El diseño del reverso de las alas posteriores, con una línea oscura sinuosa en posición discal, es característico, aunque muy variable en cuanto a intensidad de unos ejemplares a otros. En general los machos suelen presentar este diseño más oscurecido que las hembras. En Ribavellosa vuela la subespecie *lyllus*



**Distribución:** Escasa aunque bien repartida por toda la finca, donde se la ha registrado en 10 de las 19 cuadrículas. Su escasez

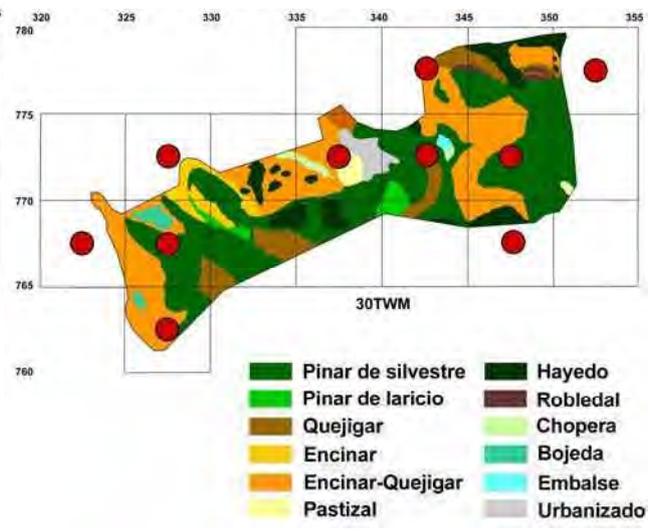
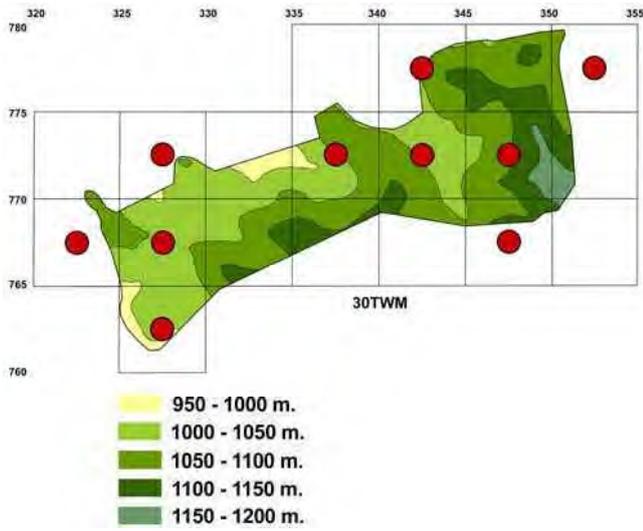
resulta bastante sorprendente ya que se trata de una de las especies más vulgares de la fauna ibérica y generalmente se la encuentra en abundancia en cualquier punto de la Península y en todo tipo de hábitats.

**Periodo de vuelo:** Polivoltina. En Ribavellosa parece ser Bivoltina, con una primera generación detectada en mayo pero que podría volar entre abril y junio, y una segunda en agosto-septiembre. Algo más al sur se producen al menos tres generaciones algo solapadas en el tiempo, hecho que no parece producirse en la zona de estudio.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Casi se la puede encontrar en cualquier tipo de ambiente con tal que exista algún pequeño claro herboso, desde áreas periurbanas y cultivos hasta la alta montaña, donde llega a alcanzar los 2.000 m. de cota. No obstante es más frecuente a baja altitud,

**Biología:** En verano, los imagos suelen agruparse en grandes bandos a la sombra de árboles corpulentos. Las hembras depositan los huevos de manera aislada al pie de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan de Gramíneas de los géneros *Cynosurus*, *Festuca*, *Poa*, *Dactylis*, *Nardus*, etc. Durante el día permanecen ocultas en la base de la planta y suben a ella para alimentarse a partir del anochecer. Inverna en fase de oruga oculta entre la vegetación del suelo. Crisalida colgándose del cremaster cerca del pie de la planta sobre la que se ha desarrollado como oruga.



*Coenonympha pamphilus* en su hábitat



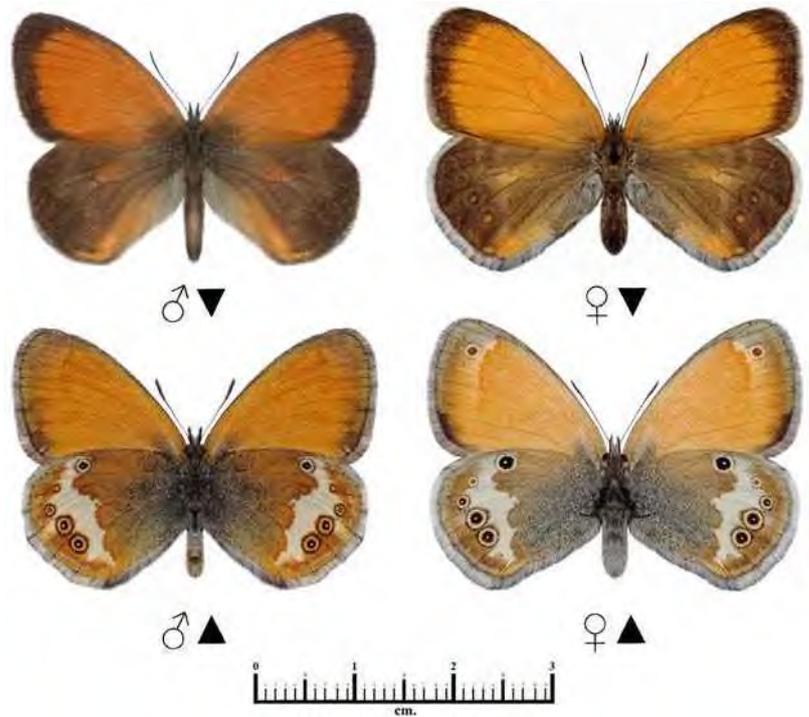
Planta nutricia: *Cynosurus sp.*



Hábitat de *Coenonympha pamphilus*. Cuadrícula 2

## Mancha Leonada (*Coenonympha arcania*. Linnaeus 1761)

**Identificación:** Satirino de pequeño tamaño y tonos generales anaranjados. Por el anverso recuerda algo a la Níspola (*Coenonympha pamphilus*), aunque su tamaño es claramente menor que el de la otra especie. El diseño del reverso de las alas posteriores, es muy característico, con una línea irregular blanca postdiscal, que separa un ocelo pupilado de blanco próximo a la costa, de una serie de cinco ocelos similares, casi submarginales. Ninguna otra especie de las presentes en Ribavellosa muestra un diseño similar.



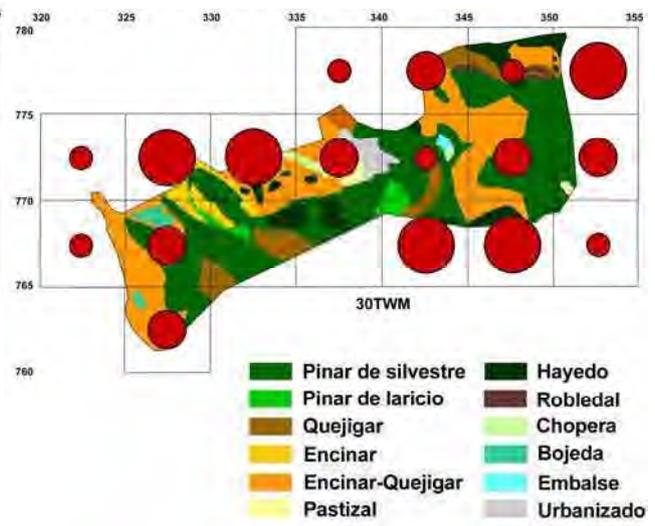
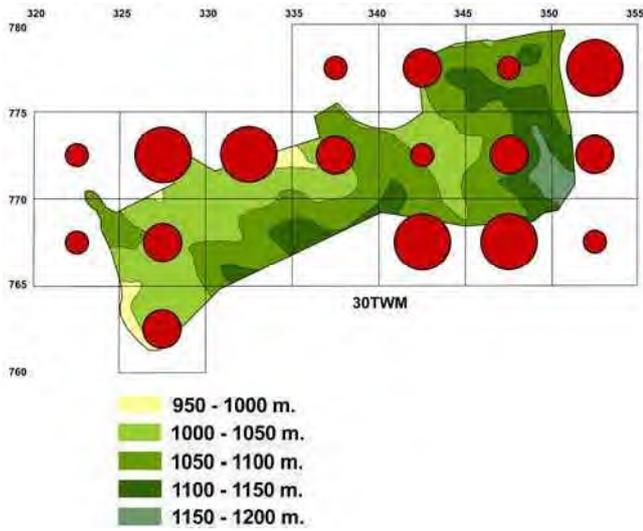
**Distribución:** De abundante a muy abundante y ampliamente repartida por toda el área de estudio, donde sólo ha estado ausente en dos cuadrículas. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante. Se la ha registrado incluso en cuadrículas en las que la superficie correspondiente a la finca apenas alcanza unas decenas de m<sup>2</sup>.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Vuela en una sola generación de emergencia prolongada que se inicia en la última semana de junio y alcanza al menos hasta mediados de septiembre. Su periodo de vuelo aquí resulta algo tardío respecto a zonas próximas algo más meridionales donde vuela de primeros de junio a finales de agosto.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Pastizales y zonas arbustivas, con abundantes flores o zarzales, cuya floración la atrae especialmente. Muestra una marcada preferencia por los claros y pastizales entre bosques de coníferas o frondosas. Puede vivir también en piornales y prados subalpinos por encima del límite superior del arbolado, alcanzando los 2.000 m. de cota. En Ribavellosa está presente en todos los claros, pastizales y caminos de la finca independientemente del tipo de bosque que los rodea.

**Biología:** Los imagos acuden en gran número a las flores de zarza (*Rubus sp.*) donde coinciden con muchas otras especies. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de las plantas nutricias. Las orugas se alimentan durante la noche de diversas Gramíneas de los géneros *Poa*, *Melica* y *Holcus*. Inverna en fase de oruga oculta entre la vegetación muerta del suelo al pie de su Planta nutricia. Crisalida colgándose por el cremaster cerca de la base de la planta sobre la que se ha desarrollado como oruga.



*Coenonympha arcania* en su hábitat



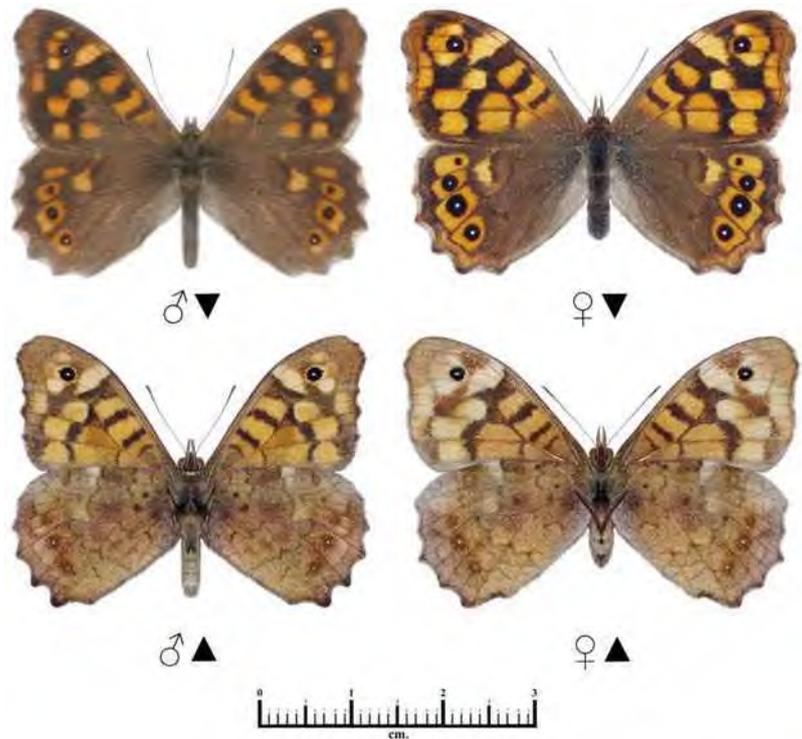
Planta nutricia: *Poa* sp.



Hábitat de *Coenonympha arcania*. Cuadrícula 4

## Maculada (*Pararge aegeria*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Satirino de tamaño mediano, y llamativo aspecto moteado de pardo claro sobre fondo oscuro en las alas anteriores. Sólo se puede confundir con la Saltacercas (*Lasiommata megera*), y en menor medida con la Pedregosa (*Lasiommata maera*). De la primera se diferencia principalmente por la forma de las alas, más cuadradas, y por el diseño del reverso de las alas posteriores, que en *P. aegeria*, tiene tonos tostados, mientras que en *L. megera* es gris, con una serie de ocelos postdiscales. Algunas hembras de la segunda especie pueden resultar vagamente similares a la Maculada, pero el anverso de las alas anteriores no es moteado, el ocelo apical siempre es mucho más grande, y generalmente su envergadura es claramente mayor.



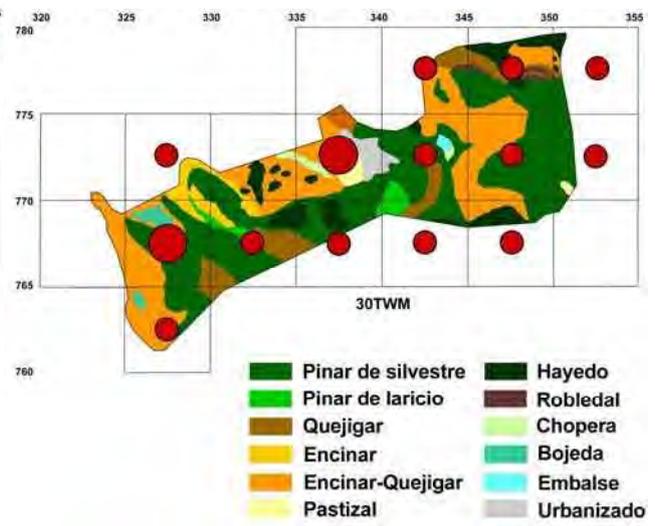
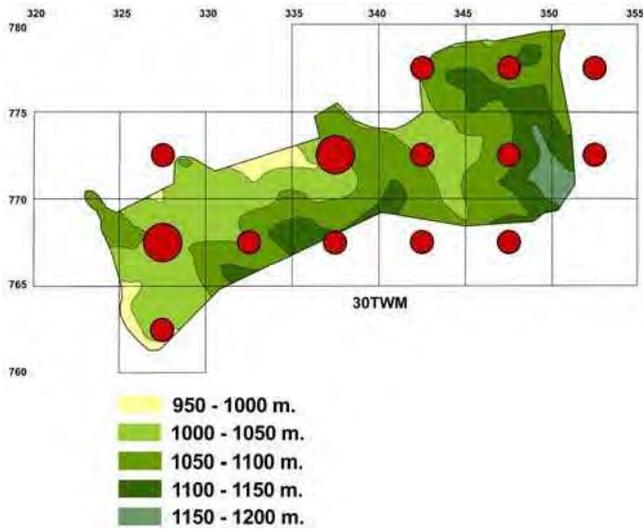
**Distribución:** Bien repartida por toda la finca donde sólo ha estado ausente en cinco cuadrículas, aunque en general escasa, ya que sólo en dos se han superado los cinco ejemplares. Indiferente a la altitud, pero no al tipo de vegetación, ya que prefiere las áreas forestales cerradas y umbrías.

**Periodo de vuelo:** Probablemente Trivoltina en la zona. Las generaciones, que no se solapan, abarcarían desde mayo-junio (la primera), hasta septiembre (la tercera), con una intermedia en julio-agosto.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general bosque caducifolio, con una preferencia muy marcada por el bosque de ribera cerrado y umbrío, con abundantes zarzas y hiedras. Es una especie típicamente ribereña, y rara vez se la encuentra alejada de algún curso de agua.

**Biología:** Los imagos gustan de volar en los lugares más umbríos de la ripisilva, donde muy pocas especies lo hacen, ya que apenas llegan los rayos del sol. Los machos son muy territoriales y pendencieros, y atacan continuamente a sus vecinos. Mientras no se dedican a esto, suelen tomar el sol sobre las hojas o en el suelo, en los parches de luz que se filtran a través de la cubierta vegetal. Los cortejos son muy llamativos y característicos. Ambos sexos vuelan en círculos cerrados cada uno alrededor del otro, ascendiendo en espiral a veces a gran altura. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de la Planta nutricia. Las orugas se alimentan durante la noche de una gran variedad de Gramíneas, en especial de los géneros *Brachypodium*, *Cynodon*, *Dactylis*, etc. Inverna generalmente en fase de oruga, aunque puede hacerlo en fase de crisálida o de imago oculta en grietas o troncos huecos. Crisálida colgada del cremaster.



*Pararge aegeria* en su hábitat



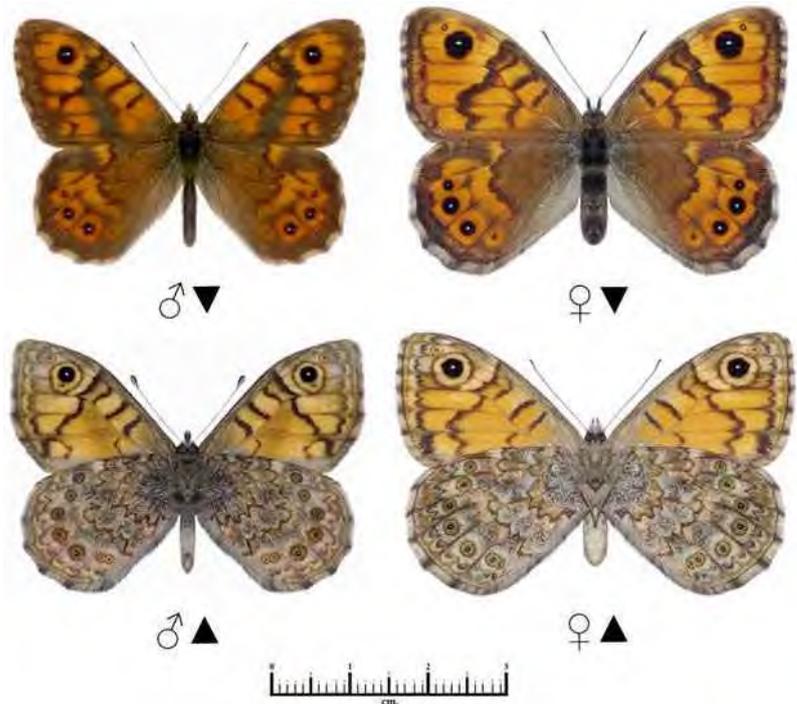
Planta nutricia: *Cynodon sp.*



Hábitat de *Pararge aegeria*. Cuadrícula 8

Saltacercas (*Lasiommata megera*. Linnaeus 1767)

**Identificación:** Satirino mediano, de tonos rojizos por el anverso, y mucho más apagados y grisáceos por el reverso. Su forma de vuelo recuerda mucho a la de los Argyninos, con los que puede llegar a confundirse. Las especie más parecidas, son la Maculada (*Pararge aegeria*) y la Pedregosa (*Lasiommata maera*). De la primera se distingue por la forma de las alas anteriores, más alargadas, y por el diseño del reverso de las alas posteriores. *L. megera*, muestra en esta zona, un color gris cálido, dos finas líneas negras quebradas en posición basal y discal, y una serie de ocelos postdiscales. De las hembras de la segunda, aparte de por su menor talla, por presentar un trazo doble en el área discal del anverso de las alas anteriores, y por al anverso de las posteriores donde el área discal es más abigarrada.



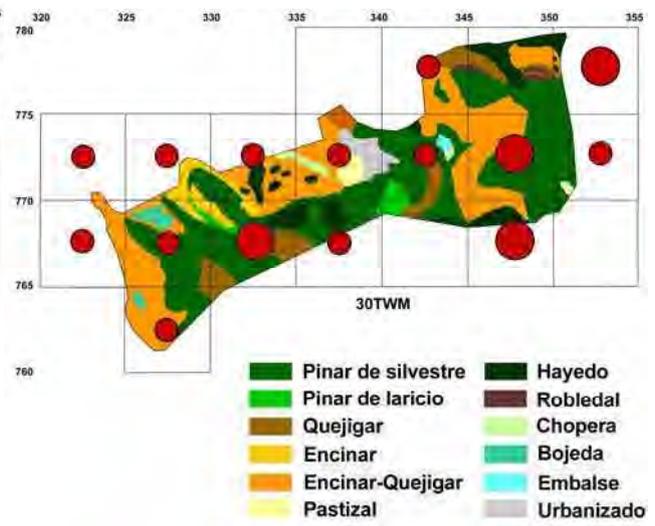
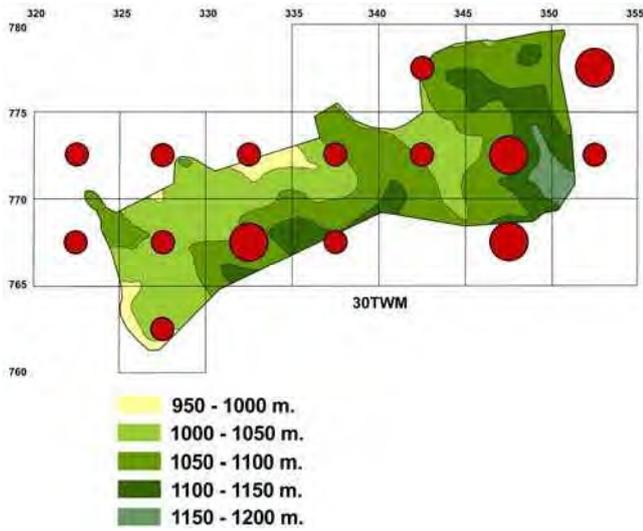
**Distribución:** De modo similar a la especie anterior, bien repartida por toda la finca donde sólo ha estado ausente en tres cuadrículas, aunque en general escasa, ya que sólo en otras tres se han superado los cinco ejemplares. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante, ya que en general lo que condiciona su presencia es la presencia de piedras o rocas.

**Periodo de vuelo:** Probablemente Trivoltina en la zona. Las generaciones se suceden sin solución de continuidad solapándose ampliamente en el tiempo, de modo que se encuentra a la especie de manera continua desde primeros de mayo hasta al menos finales de septiembre, aunque algunos años tal vez alcance octubre.



**Hábitat:** Muy diverso, pero siempre con el condicionante de que debe haber afloramientos rocosos, o acúmulos de piedras. Casi en cualquier ambiente y a cualquier altitud, desde el nivel del mar hasta los 2.000 m. de cota, donde se encuentren piedras sueltas o rocas más o menos desnudas, ruinas o vallas de piedra, se puede tener la certeza de que la Saltacercas se encontrará por allí.

**Biología:** Los imagos, en especial los machos pasan mucho tiempo soleándose sobre rocas, o en el suelo con especial predilección por los bordes de caminos rurales. Se ha citado para esta especie comportamiento de "hilltopping", pero no se ha observado en la zona. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan durante la noche de diversas Gramíneas, de los géneros *Dactylis*, *Aegilops*, *Holcus*, *Festuca*, *Brachypodium*, *Stipa*, etc. Inverna en fase de oruga. Crisalida colgada del cremaster.



*Lasiommata megera* en su hábitat



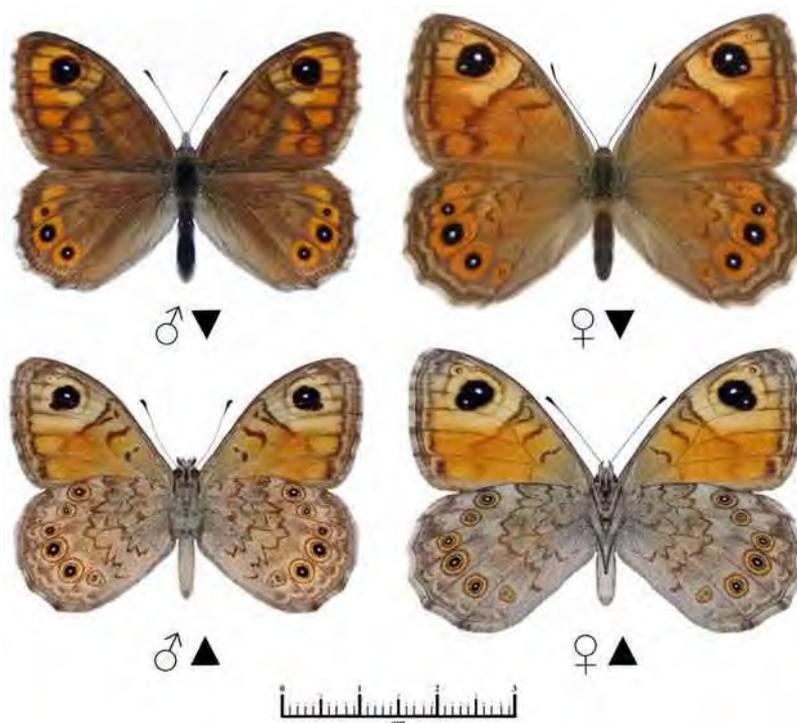
Planta nutricia: *Aegilops* sp.



Hábitat de *Lasiommata megera*. Cuadrícula 10

## Pedregosa (*Lasiommata maera*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Satirino de mediano a grande y de diseño llamativo. Puede confundirse con la Saltacercas (*Lasiommata megera*), pero es mayor, con las alas más anchas, y el anverso no muestra el retículo oscuro característico de la otra especie. En el área discal de las alas anteriores muestra una sola banda oblicua, y la de las posteriores presenta un tono pardo uniforme sin apenas marcas. El ocelo apical de las alas anteriores suele estar doblemente pupilado y es llamativamente mayor que en la Saltacercas. En el reverso de las alas posteriores, el diseño es similar, pero bastante más pálido.



**Distribución:** Extraordinariamente escasa en el área de estudio.

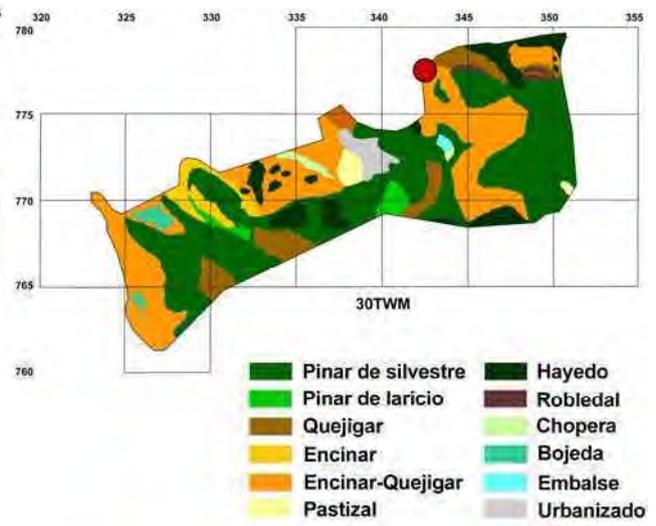
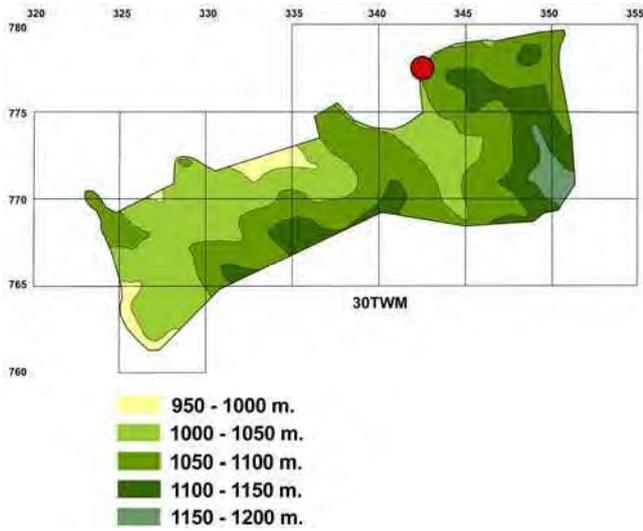
Sólo se ha podido registrar un ejemplar en una zona casi marginal al norte de la finca. Su presencia en ella no parece estable, pero es muy probable que en zonas limítrofes existan núcleos asentados desde los que visitan Ribavellosa.

**Periodo de vuelo:** Habitualmente Bivoltina con una primera generación de mayo a junio y la segunda de julio a septiembre. Ambas generaciones suelen solaparse en el tiempo, de modo que no resulta fácil separarlas. En Ribavellosa se la ha registrado en la primera semana de agosto, por lo que seguramente se trataba de un ejemplar de segunda generación.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general laderas pedregosas, en ocasiones con fuerte pendiente. Canchales y pastizales de alta montaña hasta los 2.000 m. de cota. Bordes de caminos. No depende tanto de la presencia de piedras como su congénere la Saltacercas (*Lasiommata megera*).

**Biología:** Los imagos muestran fuerte atracción por las flores de Compuestas, sobre las que pasan mucho tiempo libando con las alas entreabiertas de modo característico. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de Gramíneas, en especial de los géneros *Poa*, *Hordeum*, *Glyceria*, *Lolium* y *Festuca*. Inverna en fase de oruga oculta entre la hierba o restos vegetales en el suelo. Para crisalidar, se cuelga por el cremaster en su Planta nutricia.



*Lasiommata maera* en su hábitat



Planta nutricia: *Hordeum* sp.



Hábitat de *Lasiommata maera*. Cuadrícula 2



8.6. HESPÉRIDOS  
(*HESPERIIDAE*)



## Ajedrezada Menor (*Pyrgus malvae*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Hespérido de tamaño pequeño, con anverso pardo oscuro punteado de blanco. Las diferentes especies de éste género, son muy difíciles de diferenciar morfológicamente, y por ello suele ser necesario recurrir al estudio de la genitalia del macho. La Ajedrezada Menor suele presentar, además de su reducido tamaño, las manchas blancas del anverso muy bien definidas, y ocasionalmente una serie de finos puntos blancos premarginales. El reverso de las alas posteriores con frecuencia presenta un tono rojizo similar al de la Sertorio (*Spialia sertorius*), pero esta especie tiene las manchas blancas de las alas posteriores de forma bastante diferente. En Ribavellosa vuela la subespecie *malvoides*.



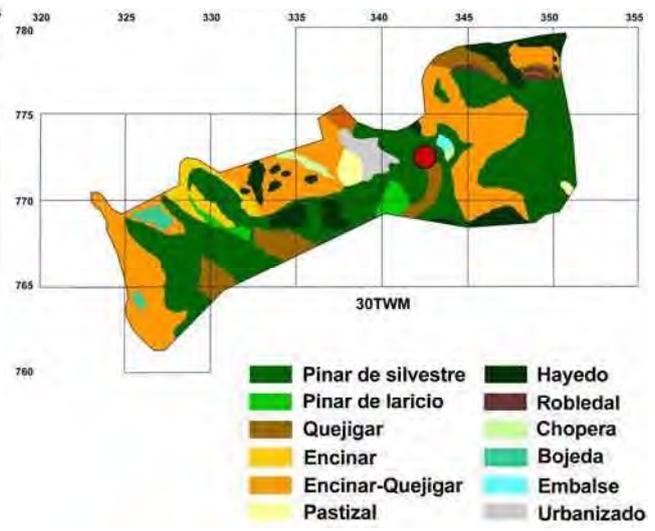
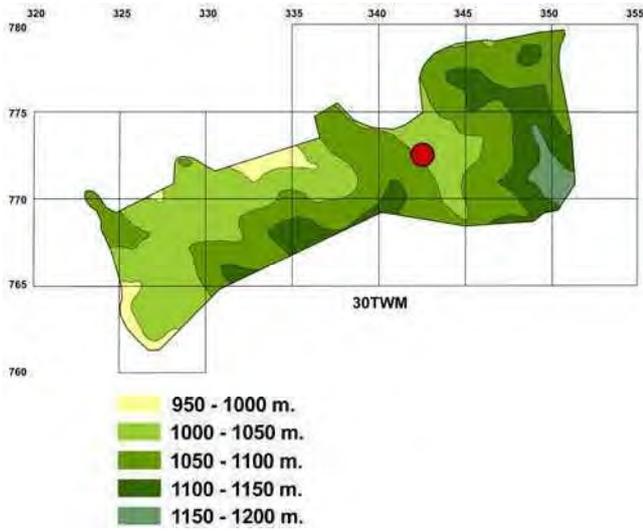
**Distribución:** Extraordinariamente escasa. Sólo se han registrado dos ejemplares en la misma fecha y en una sola cuadrícula, la que incluye el embalse y los pastizales próximos. No hay información suficiente para estimar sus preferencias en cuanto a altitud y vegetación.

**Periodo de vuelo:** Habitualmente Bivoltina. Primera generación entre abril y junio y segunda entre julio y agosto. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en la última semana de mayo. La escasez de datos hace que no se pueda afirmar que aquí se produzcan efectivamente dos generaciones y que la segunda haya pasado desapercibida, aunque parece probable que haya sido así.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Prados herbosos en claros y bordes de bosque tanto de coníferas como de frondosas, con abundantes flores. Preferentemente cerca de cursos de agua, donde crezcan sus plantas nutricias. También en prados subalpinos, alcanzando en alta montaña los 2.000 m. de cota. En Ribavellosa se la ha registrado en un pastizal de hierba alta, repoblado con pequeños chopos y situado en la cola del pequeño embalse de la finca.

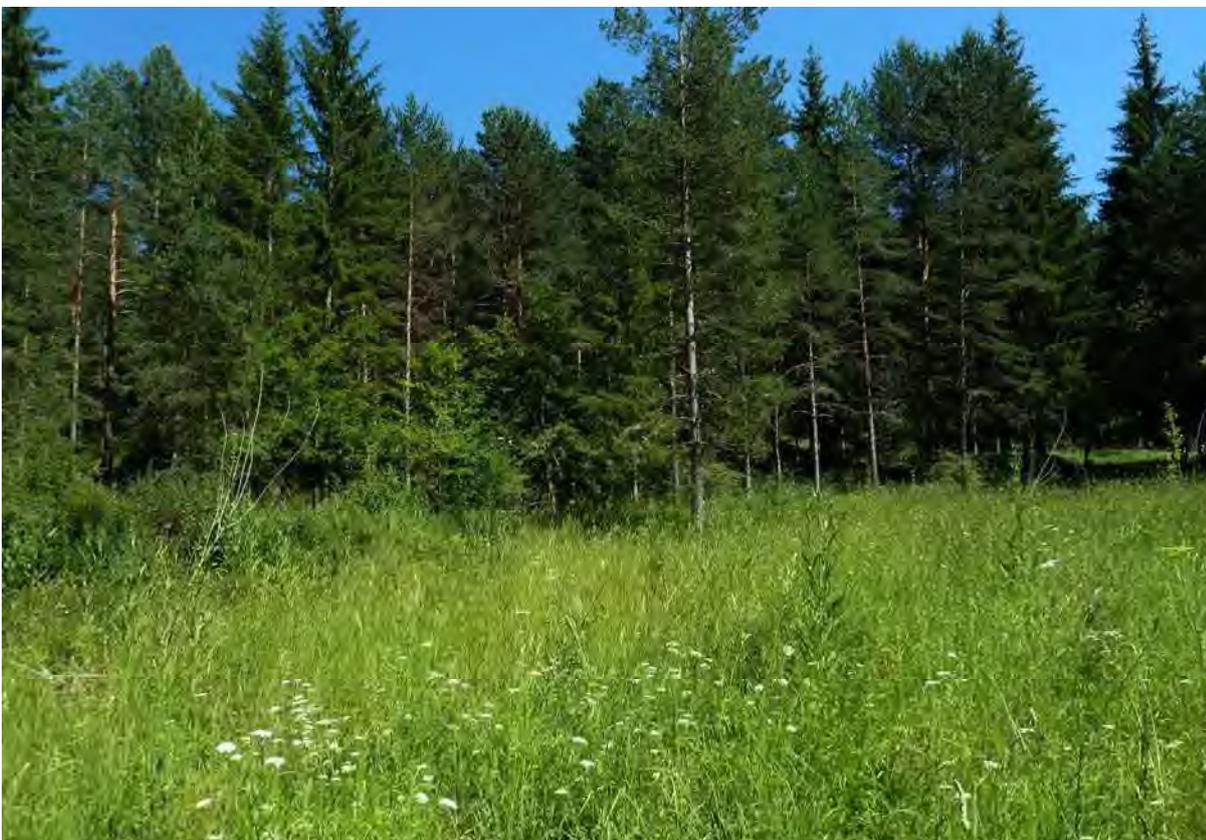
**Biología:** Los imagos bajan con frecuencia al suelo a libar sales minerales en la tierra húmeda, y a veces directamente del agua. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de *Potentilla*, *Fragaria*, *Malva*, *Agrimonia* y más raramente de *Rubus*. Durante su desarrollo, se defienden de predadores y parasitoides construyendo refugios con hojas de la propia planta unidos con hilos de seda. Crisalida en la base de la planta dentro del último refugio larval. Inverna en fase de crisálida.



*Pyrgus malvae* en su hábitat



Planta nutricia: *Fragaria* sp.



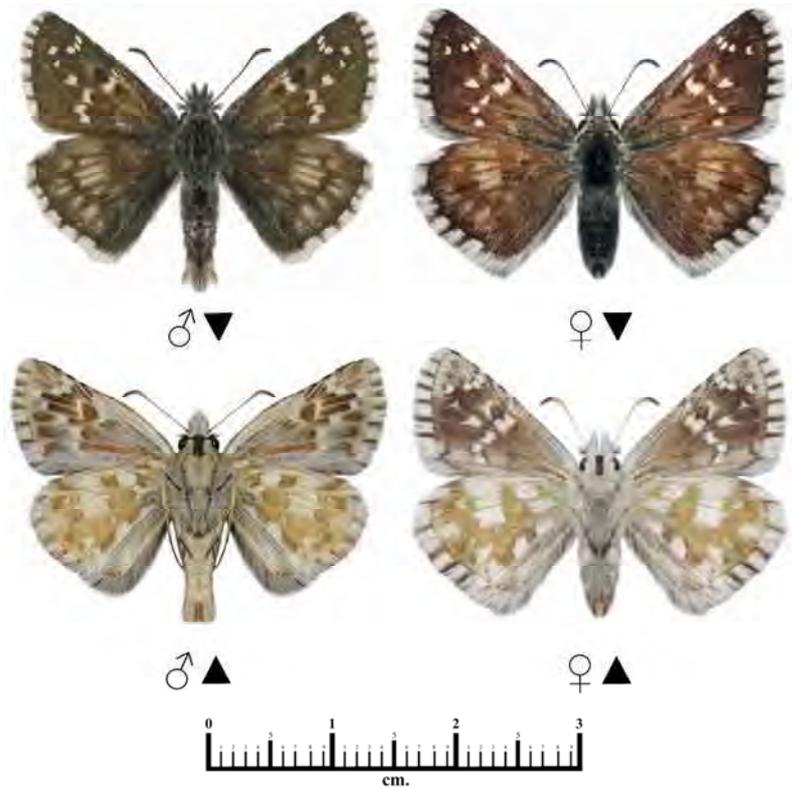
Hábitat de *Pyrgus malvae*. Cuadrícula 9

## Ajedrezada Serrana (*Pyrgus alveus*. Hübner 1803)

**Identificación:** Hespérido de aspecto pardo grisáceo, con numerosas manchitas blancas en el anverso, bien definidas en las alas anteriores, y difusas en las posteriores. El reverso es mucho más pálido, y también muy manchado de blanco, especialmente en las alas posteriores, donde las manchas se agrupan en bandas transversales. Las diferentes especies de éste género, son muy difíciles de diferenciar morfológicamente, y por ello suele ser necesario recurrir al estudio de la genitalia del macho. En los Montes de Valsaín vuela la subespecie *centralhispaniae*.

**Distribución:** Muy escasa y localizada en dos cuadrículas que engloban la zona urbanizada y el entorno del embalse. Dentro de ellas, se la encuentra en dos puntos muy concretos donde se la ha localizado en dos años sucesivos.

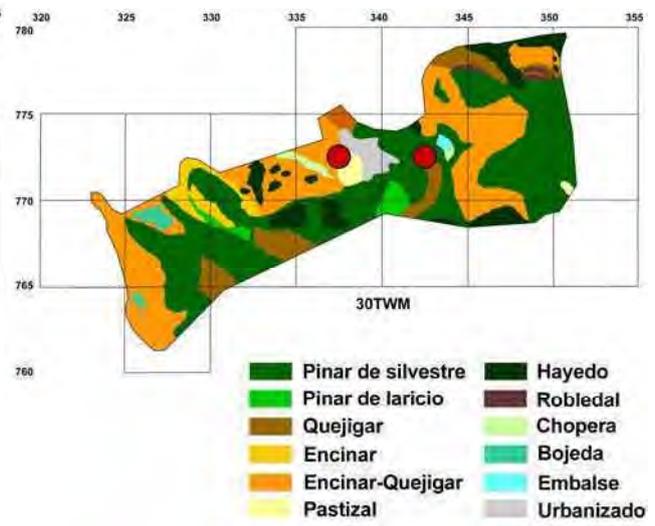
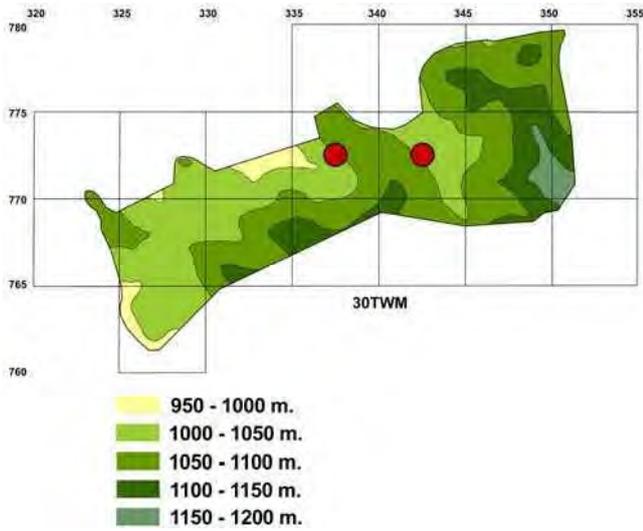
**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente vuela desde primeros de junio hasta la mitad de agosto. En Ribavellosa, su periodo de vuelo es algo más temprano ya que se la ha localizado desde la última semana de mayo hasta la última semana de julio. La generación anual tiene emergencia prolongada.



ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general áreas de matorral y monte bajo, con pastizales secos o húmedos y con abundantes flores. Claros de bosque de coníferas o de frondosas. Vuela en alta montaña hasta los 2.500 m. donde ocupa barrancos protegidos y praderías subalpinas. En Ribavellosa se la ha localizado en un pastizal seco, rodeado de pinar y encinar, junto a la casa de guardería, en la zona urbanizada, y en un pastizal de hierba alta, mucho más húmedo, y repoblado con pequeños chopos, situado en la cola del pequeño embalse de la finca

**Biología:** Los imagos tienen un vuelo rápido y zigzagueante, a ras del suelo o de las flores en las que suele libar. Gustan de solearse con las alas abiertas, posados en el suelo o sobre la vegetación. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las flores y las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de Rosáceas (*Potentilla sp*) y de Cistáceas (*Helianthemum sp.*). Durante su desarrollo, se defienden de predadores y parasitoides construyendo refugios con hojas de la propia planta unidos con hilos de seda. Inverna en fase de oruga joven, aunque en el norte de Europa se la ha citado invernando en fase de huevo. Crisalida en la base de la planta dentro del último refugio larval.



*Pyrgus alveus* en su hábitat



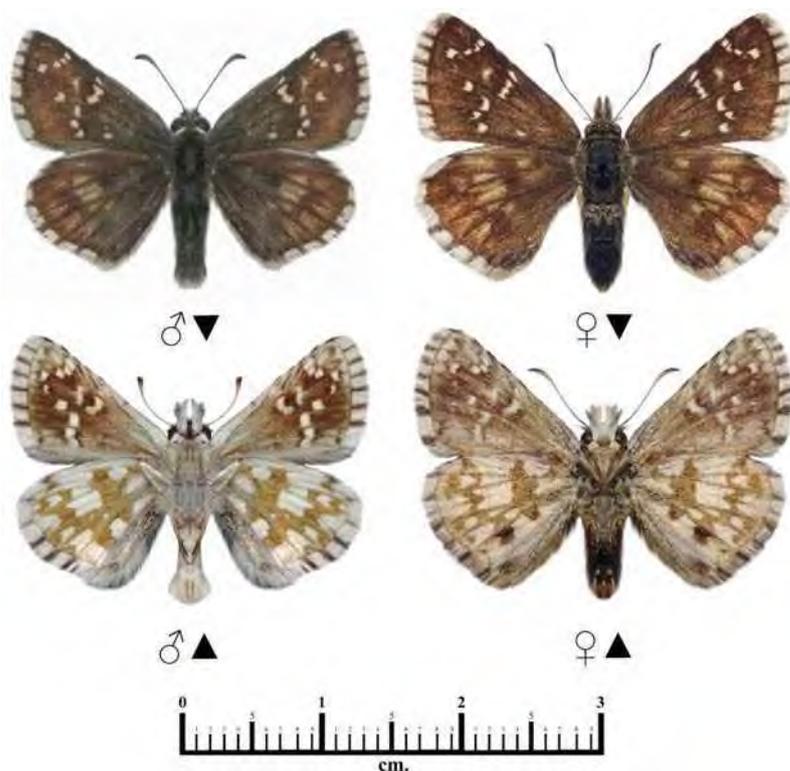
Planta nutricia: *Helianthemum* sp.



Hábitat de *Pyrgus alveus*. Cuadrícula 8

## Ajedrezada Verdosa (*Pyrgus serratulae*. Rambur 1839)

**Identificación:** Hespérido de aspecto grisáceo, con numerosas manchitas blancas en el anverso, bien definidas en las alas anteriores, y difusas en las posteriores. El reverso es mucho más pálido, y también muy manchado de blanco, especialmente en las alas posteriores, donde las manchas se agrupan en bandas transversales. Las diferentes especies de éste género, son muy difíciles de diferenciar morfológicamente, y por ello suele ser necesario recurrir al estudio de la genitalia del macho. En esta especie es característica (aunque no determinante) la presencia de una mancha blanca redondeada en la zona basal del reverso del ala posterior, cerca de la costa.



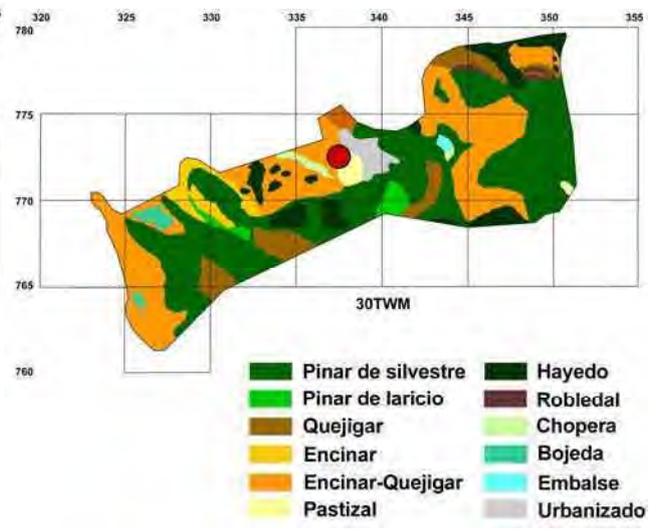
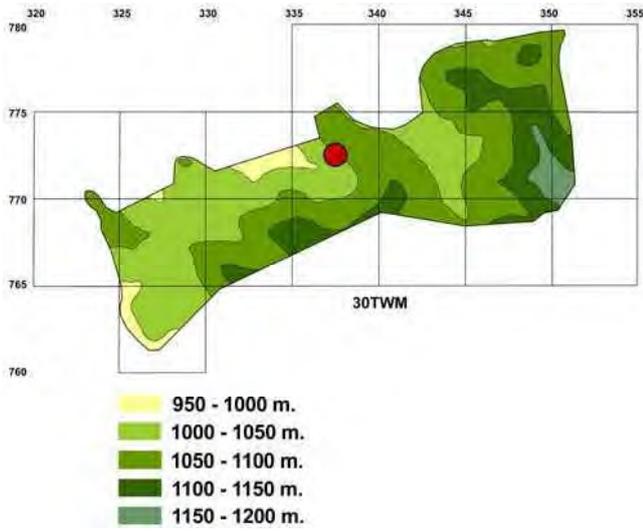
**Distribución:** Muy escasa y localizada en una sola cuadrícula, la que incluye la zona urbanizada. Dentro de ella, se la ha registrado sólo en un punto muy concreto donde se la ha visto volar en dos años sucesivos. Coincide en este pequeño enclave con su congénere *Pyrgus alveus*.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Se la ha localizado de forma discontinua desde la última semana de mayo, hasta la primera de agosto. Esta discontinuidad en los registros, es sin duda producto de su escasez, y lo más probable es que vuele de manera continua durante el final de mayo, junio, julio y agosto, en emergencia prolongada.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general pastizales secos o húmedos y con abundantes flores. Claros de bosque de coníferas o de frondosas. En zonas de montaña vuela hasta los 2.000 m. donde ocupa barrancos protegidos y praderías subalpinas. En Ribavellosa se la ha localizado en un pastizal seco, rodeado de pinar y encinar, junto a la casa de guardería, en la zona urbanizada, donde coincide con la Ajedrezada Serrana, que comparte el mismo hábitat.

**Biología:** Los imagos tienen un vuelo rápido y zigzagueante, a ras del suelo o de las flores en las que suele libar. Gustan de solearse con las alas abiertas, posados en el suelo o sobre la vegetación. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en el envés de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas especies de *Potentilla*. Durante su desarrollo, se defienden de predadores y parasitoides construyendo refugios con hojas de la propia planta unidos con hilos de seda. Inverna en fase de oruga joven. Crisalida sobre la misma planta, en el interior del último refugio larval.



*Pyrgus serratulae* en su hábitat



Planta nutricia: *Potentilla* sp.



Hábitat de *Pyrgus serratulae*. Cuadrícula 8

## Ajerezada Bigornia (*Pyrgus onopordi*. Rambur 1839)

**Identificación:** Hespérido de aspecto grisáceo, con numerosas manchitas blancas en el anverso, bien definidas en las alas anteriores, y difusas en las posteriores. El reverso es mucho más pálido, y también muy manchado de blanco, especialmente en las alas posteriores, donde las manchas se agrupan en bandas transversales. Las diferentes especies de éste género, son muy difíciles de diferenciar morfológicamente, y por ello suele ser necesario recurrir al estudio de la genitalia del macho. En esta especie son características (aunque no determinantes) la presencia de una mancha blanca en forma de yunque en los espacios E-4 y E-5 del reverso del ala posterior, y de otra alargada (signo de Blachier) en el espacio E-1c.



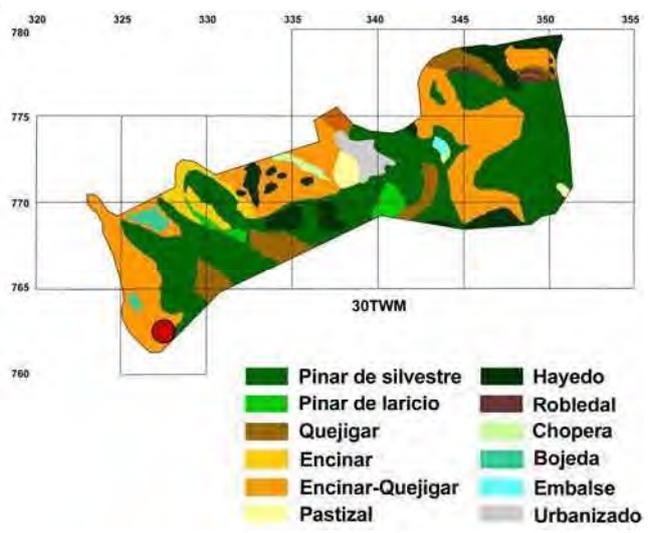
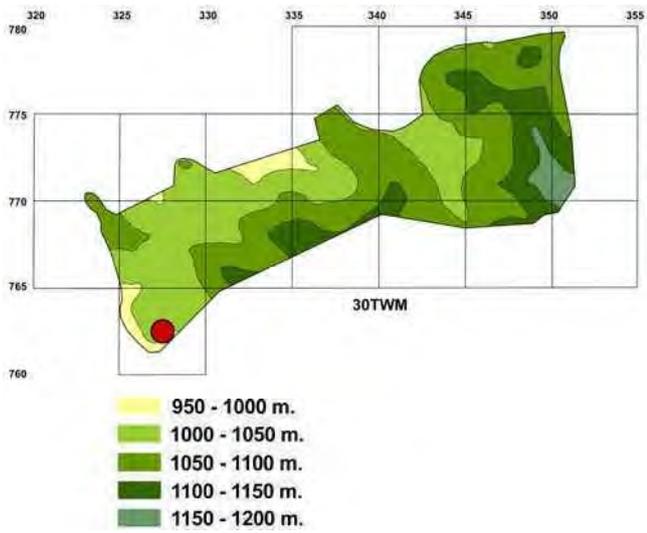
**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio, donde es dudoso que mantenga una población estable. Sólo se ha registrado un ejemplar, junto a la valla perimetral de la finca, en una cuadrícula situada en las cotas más bajas.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina o Trivoltina con un periodo de vuelo que, considerando las sucesivas generaciones, abarca desde abril hasta octubre. El hecho de haber obtenido un solo registro de una especie con periodo de vuelo tan amplio, y en una zona que fue prospectada muy intensamente nos hace dudar de su estabilidad dentro de los límites de la finca.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** En general pastizales, áreas abiertas con matorral y monte bajo, áreas floridas, arroyos y barrancos resguardados. No suele volar por encima de la cota de 1.500 m. En Ribavellosa se la ha registrado en las cunetas de un sendero muy querencioso para numerosas especies de Ropalóceros, situado en una ladera cubierta principalmente por encinar-quejigar.

**Biología:** Los imagos tienen un vuelo rápido y zigzagueante, a ras del suelo o de las flores en las que suele libar. Gustan de solearse con las alas abiertas, posados en el suelo o sobre la vegetación. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en el haz de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas especies de *Malva*, aunque se las ha citado también sobre *Potentilla sp.* y *Helianthemum sp.* Durante su desarrollo, se defienden de predadores y parasitoides construyendo refugios con hojas de la propia planta unidos con hilos de seda. Inverna en fase de oruga en tercer o cuarto estadio de desarrollo. Crisalida sobre la misma planta, en el interior del último refugio larval.



*Pyrgus onopordi* en su hábitat



Planta nutricia: *Malva sp.*



Hábitat de *Pyrgus onopordi*. Cuadrícula 19

Sertorio (*Spialia sertorius*. Hoffmannsegg 1804)

**Identificación:** Hespérido de pequeño tamaño, y de aspecto similar al de algunas especies del género *Pyrgus*. El anverso es llamativamente más oscuro y rojizo que el de las especies de éste género. El reverso, en especial en las alas posteriores, muestra un color de fondo castaño claro característico, que en el género *Pyrgus* sólo se da en la Ajedrezada Menor (*Pyrgus malvae*), que además tiene una talla similar. La forma y disposición de las manchas blancas en las alas posteriores, es sin embargo muy diferente en ambas especies, tanto por anverso como por reverso. En Ribavellosa vuela la subespecie *guadarramensis*.



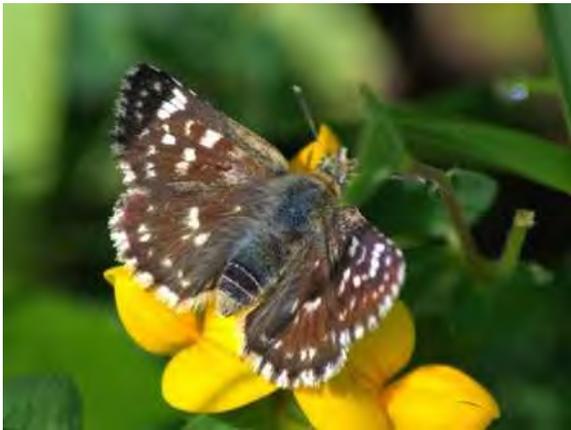
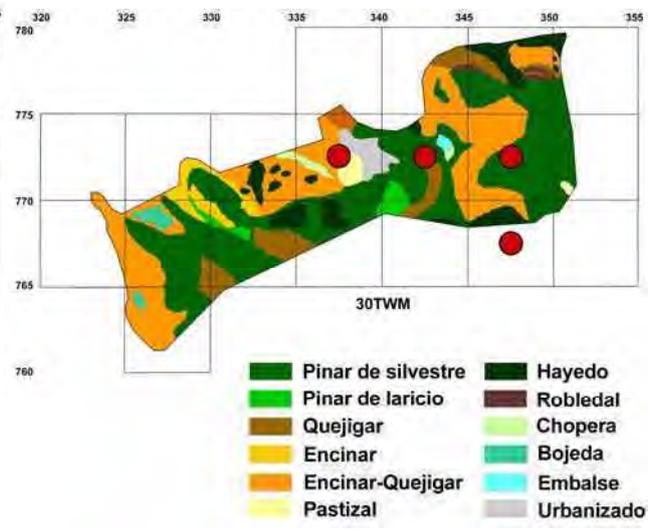
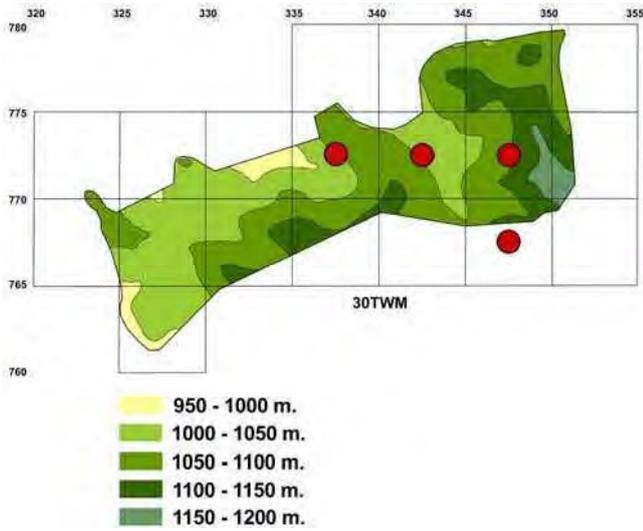
**Distribución:** Escasa y restringida a la mitad oriental de la finca, donde sólo ha sido registrada en 4 cuadrículas. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina. En el Sistema Central la primera generación vuela entre finales de mayo y primeros de junio y la segunda, desde la última semana de junio, hasta la primera de agosto. En Ribavellosa, donde se han registrado las dos generaciones, encontramos un periodo de vuelo claramente adelantado con respecto a éste, ya que los primeros imagos se registraron en la primera semana de mayo, y la segunda generación sólo alcanzó la última semana de julio.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Claros de bosque, zonas arbustivas y pastizales, con abundante hierba y flores. Laderas rocosas con matorral por encima del límite de la vegetación arbolada. Especie de amplia valencia ecológica, puede volar desde el nivel del mar hasta los 2.200 m. de cota.

**Biología:** Los imagos gustan de solearse con las alas abiertas, posados en el suelo o sobre la vegetación. Las hembras depositan los huevos de manera aislada entre las yemas florales de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas Rosáceas, principalmente de *Sanguisorba minor*, pero también de *Potentilla sp.* y *Rubus sp.* La oruga joven se alimenta en el interior de las flores. Al crecer, pasa a las hojas donde construye un refugio tejido con seda. Inverna en fase de larva en los primeros estadios de desarrollo, entre hojas muertas, en la base de la Planta nutricia. Crisalida sobre la misma planta, en el interior de un refugio construido por la larva con seda, tallos finos y fragmentos de hojas.



*Spialia sertorius* en su hábitat



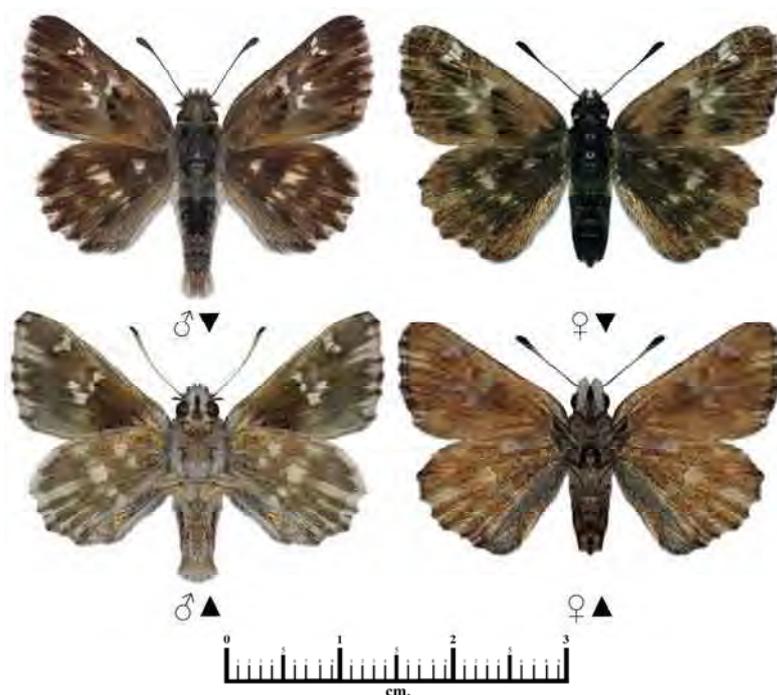
Planta nutricia: *Sanguisorba minor*.



Hábitat de *Spialia sertorius*. Cuadrícula 17

## Piquitos Serrana (*Carcharodus flocciferus*. Zeller 1847)

**Identificación:** Hespérido de tamaño mediano y de aspecto característico. No se puede confundir con ningún otro Hespérido, salvo con las otras tres especies de este mismo género que habitan la Península ibérica, la Piquitos Castaña (*Carcharodus alceae*), la Piquitos Clara (*Carcharodus lavatherae*) y la Piquitos (*Carcharodus baeticus*), ninguna de las cuales ha sido registrada en Ribavellosa, aunque la eventual aparición de cualquiera de ellas, se considera bastante probable. Se diferencia de todas ellas por su mayor talla, por el tono general más grisáceo de su anverso, y porque las manchas blancas marginales del reverso de las alas posteriores, se prolongan hacia el interior del ala por los espacios entre las venas. .



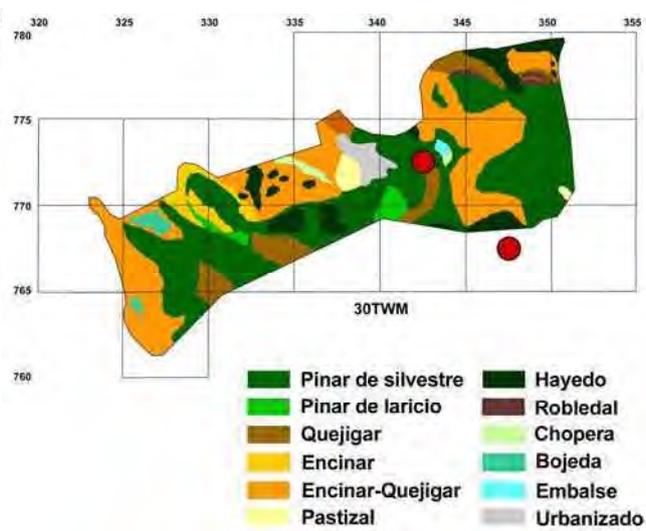
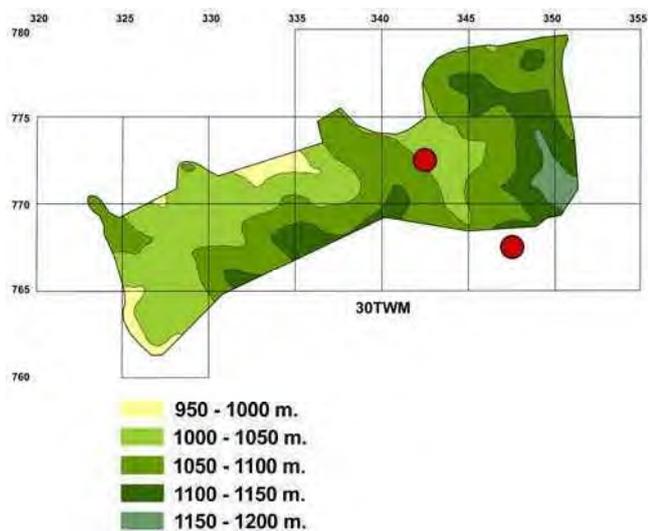
**Distribución:** Extraordinariamente escasa y con distribución restringida a 2 cuadrículas, en una de las cuales su presencia es apenas testimonial. No es posible con tal escasez de información aventurar posibles preferencias en cuanto a altitud o tipo de vegetación dominante.

**Periodo de vuelo:** Bivoltina. Habitualmente la primera generación vuela en mayo-junio, y la segunda en julio-agosto. En Ribavellosa los cuatro ejemplares localizados en total, lo fueron en la misma fecha, en la última semana de junio. Dos de ellos mostraban intenso deterioro, mientras que los otros dos estaban recién eclosionados. Es difícil interpretar esta circunstancia con tan pocos datos, pero bien pudiera tratarse de dos ejemplares de primera generación y dos de segunda, lo que supondría un cierto solapamiento entre ambas.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Pastizales floridos, barrancos y claros de bosque. Muestra marcada preferencia por lugares con condiciones húmedas y frías. Tres de los cuatro ejemplares registrados se encontraban en una zona relativamente umbría de borde de hayedo. El cuarto, en un pastizal húmedo en la cola del embalse de la finca.

**Biología:** Los imagos reposan en una postura típica del género, con las alas colgantes y el abdomen incurvado hacia arriba. Las hembras depositan los huevos de manera aislada sobre las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas Labiadas, principalmente de *Marrubium sp.* y de *Stachys sp.* En los últimos estadios, se alimentan dentro de un refugio construido con hojas en la parte superior de la planta. Inverna en fase de oruga joven cerca de la base de la Planta nutricia. Crisalida en el interior del último refugio construido por la oruga.



*Carcharodus flocciferus* en su hábitat



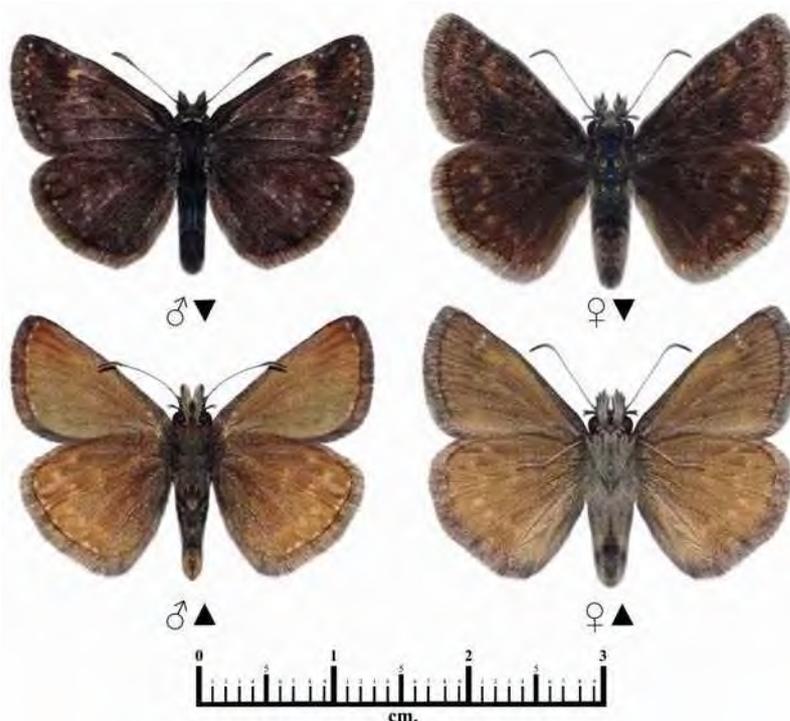
Planta nutricia: *Marrubium* sp.



Hábitat de *Carcharodus flocciferus*. Cuadrícula 17

## Cervantes (*Erynnis tages*. Linnaeus 1758)

**Identificación:** Hespérido de pequeño tamaño, y de aspecto inconfundible. Ninguna otra especie de esta familia presenta color tan oscuro (a cierta distancia parece completamente negra), sin presencia aparente de manchas claras. Vista muy de cerca se aprecia un abigarrado diseño en el anverso de las alas anteriores, muy poco contrastado y que tiende a desaparecer con el desgaste. Según la altitud y las condiciones de temperatura y humedad puede presentar una notable variación en la coloración general. En Ribavellosa vuela la subespecie *cervantes*.



**Distribución:** Extraordinariamente escasa en la zona de estudio. Sólo se ha registrado un ejemplar

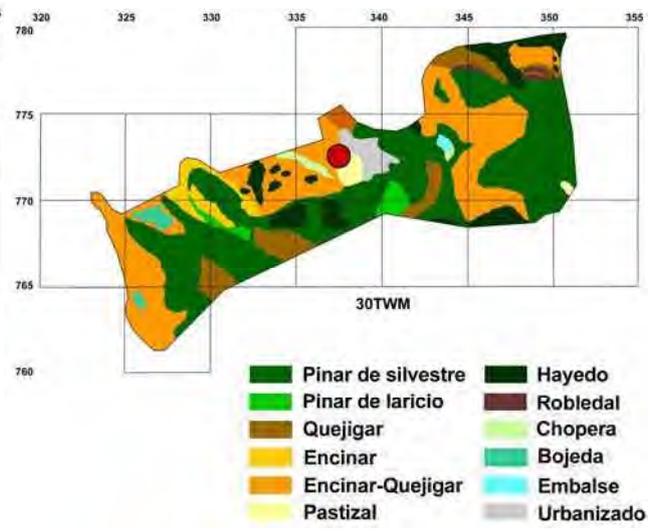
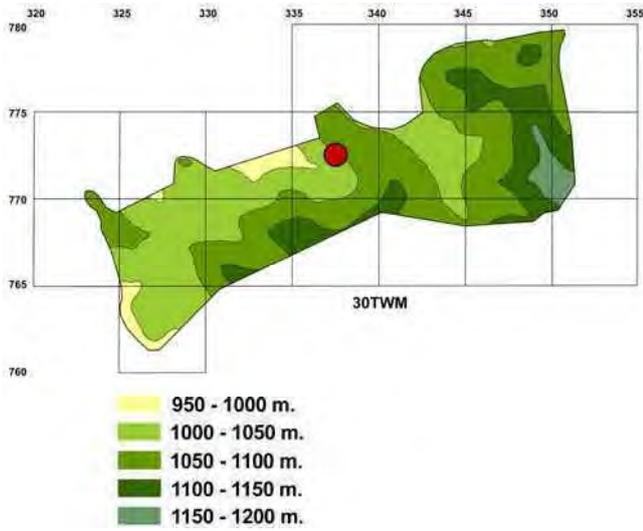
en una zona marginal próxima a la valla perimetral de la finca, por lo que dudamos de que su presencia en ella se pueda considerar estable.

**Periodo de vuelo:** Univoltina o Bivoltina, dependiendo de las diferentes localidades y de las condiciones meteorológicas de cada temporada. Su periodo de vuelo habitual abarca de abril a junio (primera generación) y de julio a agosto (segunda generación). En Ribavellosa se localizó el único ejemplar en la última semana del mes de mayo, correspondiendo sin duda a la primera. Parece poco probable que en esta zona exista una segunda generación.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muy variado. Zonas secas o húmedas, praderas con abundantes flores. Puede llegar a volar en alta montaña hasta los 2.200 m. de cota. En Ribavellosa se la localizó en un minúsculo pastizal de hierba alta y fuerte pendiente junto a uno de los senderos de la finca, cerca de su límite, en las cotas inferiores.

**Biología:** Los imagos acuden con frecuencia a los bordes de arroyos y charcos para libar sales minerales del suelo húmedo. Cuando lo hacen, no suelen mezclarse con otras especies. Las hembras depositan los huevos, llamativos y de color naranja, en el haz de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas Papilionáceas, principalmente de los géneros *Lotus*, *Hippocrepis*, *Coronilla* y *Anthyllis*. Las orugas se alimentan dentro de un refugio abierto pero resistente construido con seda y hojas de la planta. Inverna en fase de larva en los últimos estadios de desarrollo dentro de uno de estos refugios. Al comienzo de la siguiente primavera, crisalida en el interior del mismo refugio en que ha invernado.



*Erynnis tages* en su hábitat



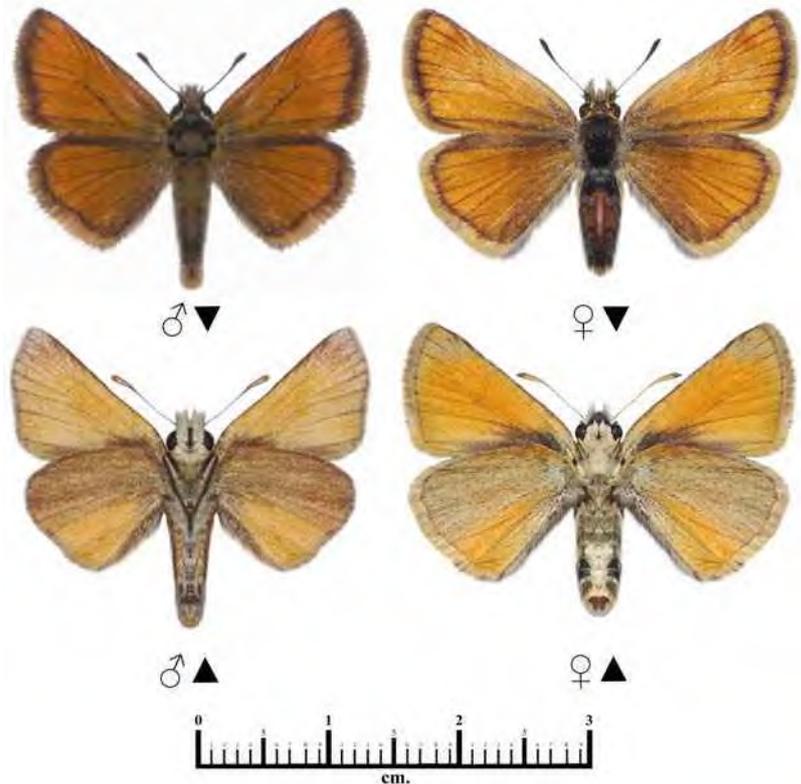
Planta nutricia: *Lotus sp.*



Hábitat de *Erynnis tages*. Cuadrícula 8

## Dorada Línea Larga (*Thymelicus sylvestris*. Poda 1761)

**Identificación:** Hespérido de tamaño mediano, y tonos generales ocre amarillentos, tanto por anverso como por reverso. Puede confundirse con la Dorada Línea Corta (*Thymelicus lineola*), muy similar a ella y que no ha sido registrada en Ribavellosa, pero cuya eventual aparición puede considerarse probable. Se diferencia de esta otra especie en que la línea androconial del anverso de las alas anteriores en el macho es claramente más larga, las alas anteriores son más apuntadas y en que la parte inferior de la maza de las antenas es de color leonado, no negro. También puede confundirse con la Dorada Oscura (*Thymelicus acteon*), pero ésta es llamativamente más oscura, y ambos sexos muestran una serie de líneas amarillentas formando un arco que bordea el extremo distal de la celda en las alas anteriores. En Ribavellosa vuela la subespecie *iberica*.



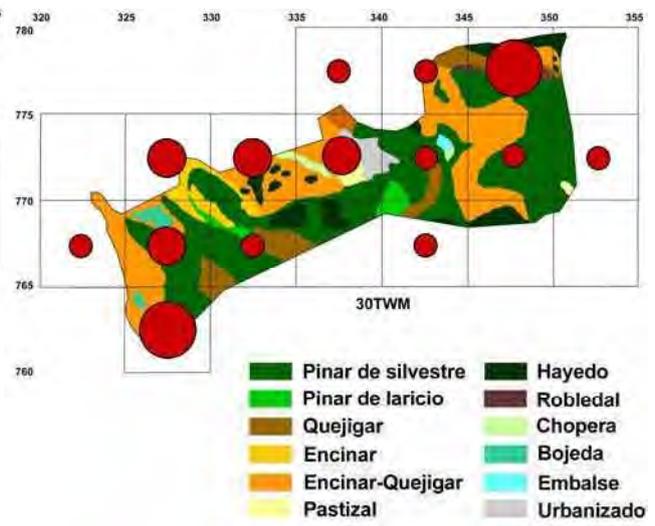
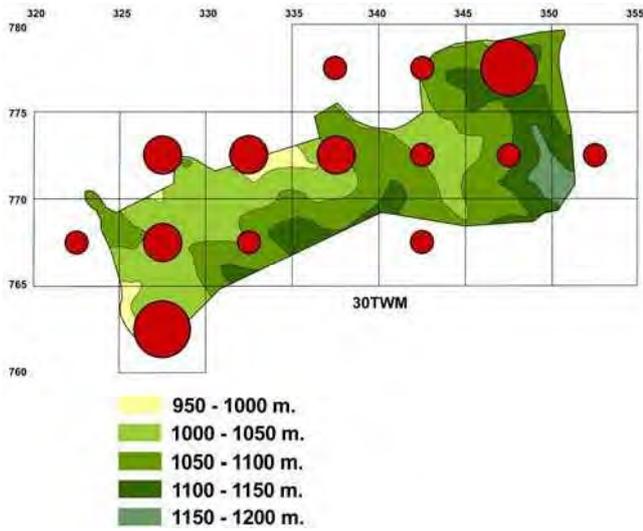
**Distribución:** Muy abundante y ampliamente repartida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en 5 cuadrículas. Indiferente al tipo de vegetación dominante y a la altitud. Aparte de otros núcleos de cierta abundancia, las dos poblaciones principales se sitúan en extremos opuestos de la zona en las cotas más bajas y casi en las más altas.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. En Ribavellosa se la encuentra desde la última semana de junio de junio hasta la primera de agosto, de manera continuada.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Variado. Claros y bordes de bosque, y áreas abiertas con abundante hierba alta y flores. Especie de amplia valencia ecológica, puede encontrarse en vuelo hasta cotas próximas a los 2.500 m.

**Biología:** Los imagos acuden con frecuencia a los bordes de arroyos y charcos para libar sales minerales del suelo húmedo. Cuando lo hacen, a veces en gran número, no suelen mezclarse con otras especies. Las hembras depositan los huevos en pequeños grupos en el punto de inserción con el tallo de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas Gramíneas, en especial de los géneros *Holcus*, *Phleum*, *Brachypodium*, y *Deschampsia*. Inverna en fase de larva neonata dentro de un capullo de seda fijado a una hoja de su Planta nutricia. Crisálida en el interior de un habitáculo formado por hojas y fijado con seda, con un orificio en la zona de la cabeza para facilitar la emergencia del imago.



*Thymelicus sylvestris* en su hábitat



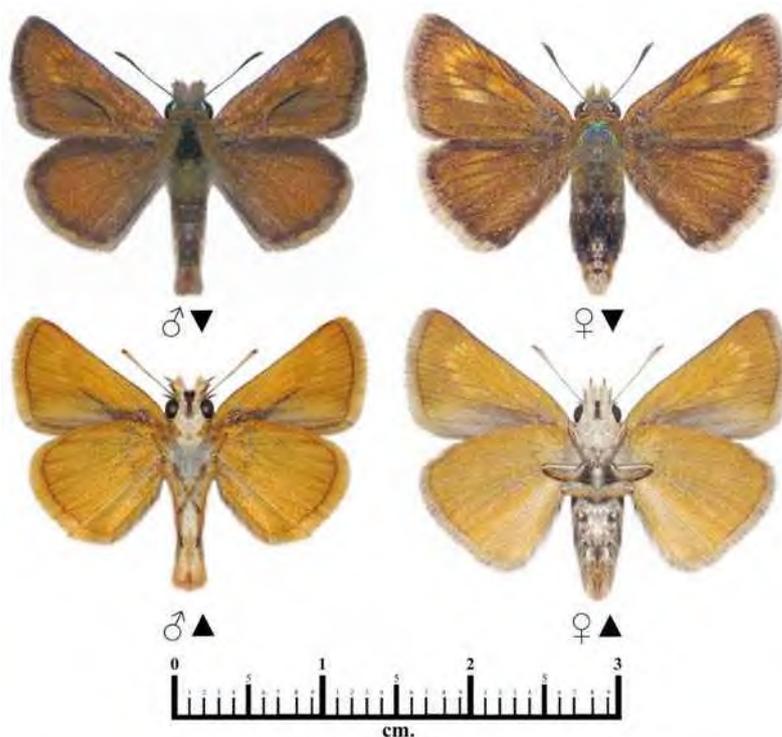
Planta nutricia: *Holcus sp.*



Hábitat de *Thymelicus sylvestris*. Cuadrícula 7

## Dorada Oscura (*Thymelicus acteon*. Rottemburg 1775)

**Identificación:** Hespérido de tamaño mediano, y tonos generales ocre amarillentos, más oscuros por el anverso. Puede confundirse con la Dorada Línea Larga (*Thymelicus sylvestris*), muy abundante en la zona y con la Dorada Línea Corta (*Thymelicus lineola*), que no ha sido registrada en Ribavellosa, pero cuya eventual aparición puede considerarse probable. Se diferencia de ambas en que es llamativamente más oscura, sobre todo por el anverso. Ambos sexos muestran además una serie de líneas amarillentas formando un arco que bordea el extremo distal de la celda en las alas anteriores, que no aparece en las otras dos especies y que resulta visible tanto por anverso como por reverso.



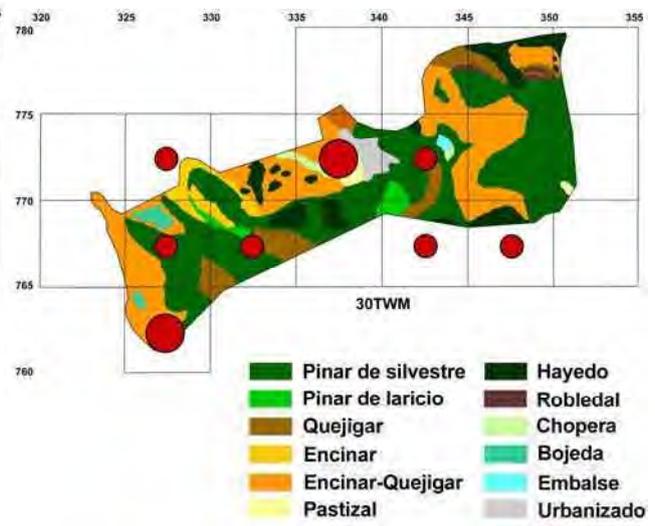
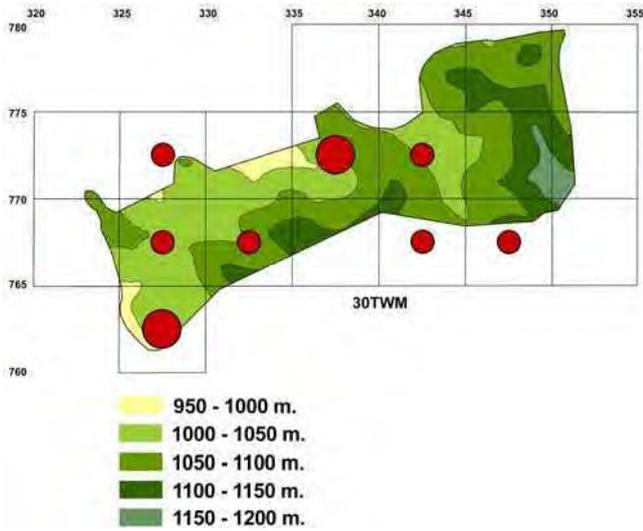
**Distribución:** Menos numerosa que la especie precedente, pero abundante en cualquier caso y, al igual que ella, ampliamente repartida por la zona de estudio, donde se la ha registrado en 8 cuadrículas. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación dominante. Los dos principales núcleos de población coinciden con dos cuadrículas donde *T. sylvestris* es también abundante o muy abundante.

**Periodo de vuelo:** Univoltina. Habitualmente vuela entre los meses de mayo y septiembre en una larga generación de emergencia prolongada. En Ribavellosa sólo se la ha registrado en un periodo de 15 días, en la última semana de julio y primera de agosto. No siendo una especie que pase fácilmente desapercibida, es probable que su periodo de vuelo aquí sea efectivamente así de limitado en el tiempo.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Bastante variado. Normalmente en lugares cálidos y secos, pero con zonas abiertas donde abunden las gramíneas altas y las flores. Desde prados costeros a nivel del mar hasta zonas montañosas donde alcanza los 2.000 m. de cota.

**Biología:** Los imagos acuden con frecuencia a los bordes de arroyos y charcos para libar sales minerales del suelo húmedo. Rara vez se reúnen en gran número y no suelen mezclarse con otras especies salvo con *T. sylvestris*. Las hembras depositan los huevos en pequeños grupos formando una hilera en el envés del nervio de una hoja de su Planta nutricia. Las orugas se alimentan de diversas Gramíneas, en especial de los géneros *Brachypodium*, *Elymus* y *Calamagrostis*. Inverna en fase de larva neonata dentro de un capullo de seda fijado a una hoja de su Planta nutricia. Crisalida en el interior de un habitáculo formado por hojas y fijado con seda, con un orificio en la zona de la cabeza para facilitar la emergencia del imago.



*Thymelicus acteon* en su hábitat



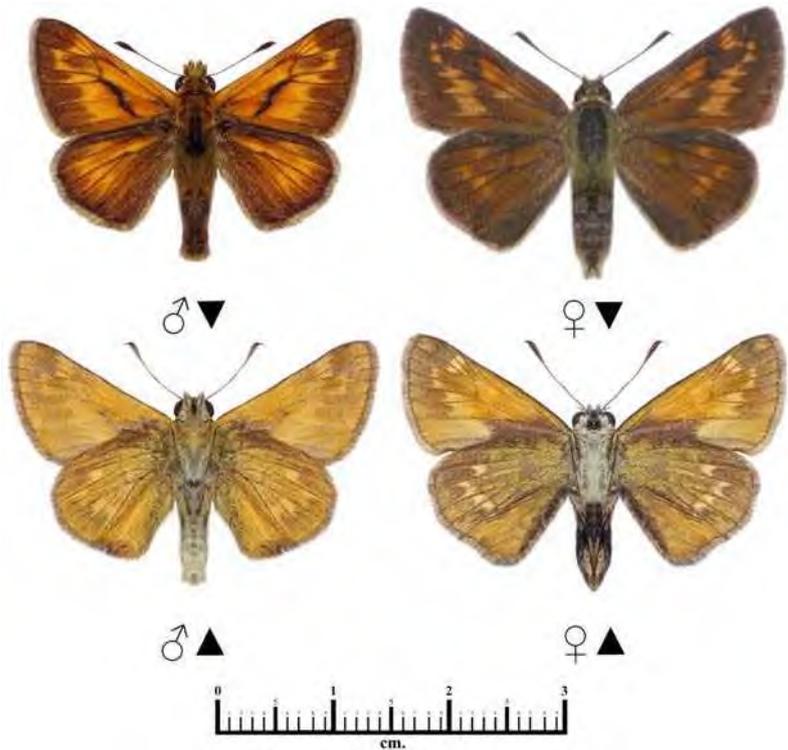
Planta nutricia: *Brachypodium sp.*



Hábitat de *Thymelicus acteon*. Cuadrícula 8

## Dorada Orla Ancha (*Ochlodes venatus*. Bremer y Grey 1857)

**Identificación:** Hespérido de tamaño mediano a grande y de aspecto corpulento. La especie más similar, que no ha sido registrada en Ribavellosa, aunque eventualmente podría aparecer aquí, es la Dorada Manchas Blancas (*Hesperia comma*). Se diferencia de ella en que no presenta manchas blancas en el anverso alar, y en que las manchas del reverso son amarillas o verdosas, en lugar de blancas. Las alas anteriores son claramente más redondeadas que las de la otra especie. De las especies registradas en la finca, una observación a distancia, podría generar confusión con la Dorada Línea Larga (*Thymelicus sylvestris*) y con la Dorada Oscura (*Thymelicus acteon*), pero vista de cerca su mayor talla y el diseño característico tanto en machos como en hembras permite diferenciarlas con facilidad. En Ribavellosa vuela la subespecie *faunus*



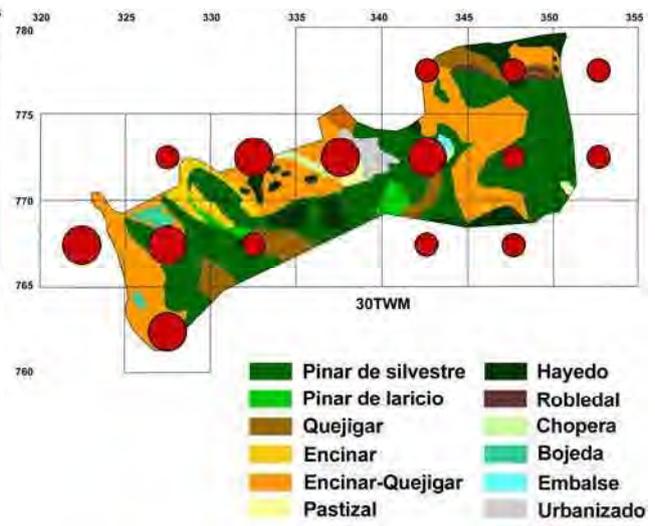
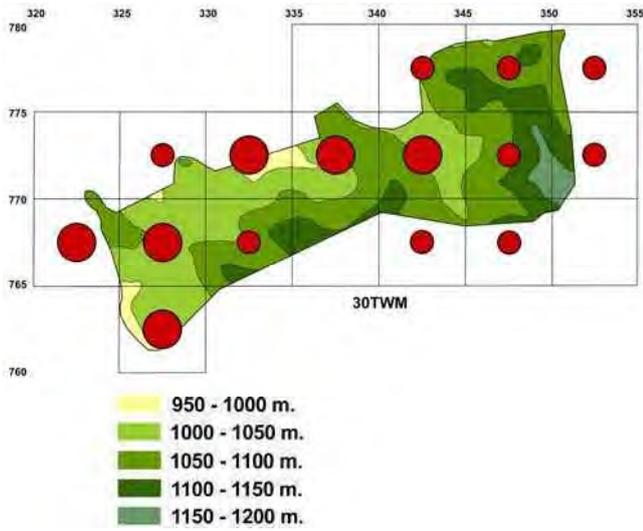
**Distribución:** Abundante y bien repartida por toda la finca, donde sólo ha estado ausente en 4 cuadrículas. Pese a ello su población es poco densa, ya que en ninguna de las cuadrículas en que está presente, alcanza el grado de muy abundante. Indiferente a la altitud y al tipo de vegetación.

**Periodo de vuelo:** Aparentemente Univoltina. Se la encuentra de manera prácticamente continuada desde finales de junio, hasta primeros de agosto. En buena parte de la Península Ibérica tiene dos generaciones, la primera de las cuales empieza a volar en mayo. No parece que en Ribavellosa se dé esta circunstancia.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

**Hábitat:** Muestra notable preferencia por pastizales húmedos en claros y bordes de bosque. Áreas abiertas con abundante hierba y flores en las proximidades de cursos de agua. Bordes de vegetación de ribera. En zonas montañosas puede volar hasta los 2.100 m. de cota.

**Biología:** Los imagos adoptan mientras liban de las flores, una postura característica con las alas posteriores completamente abiertas y las anteriores sólo entreabiertas. Muestran una gran atracción por las flores de zarza (*Rubus sp.*) y es frecuente verlos soleándose sobre sus hojas. Las hembras depositan los huevos de manera aislada en el envés de las hojas de sus plantas nutricias. Las orugas se alimentan de diversas Gramíneas, de los géneros *Dactylis*, *Brachypodium*, *Poa*, *Festuca*, *Holcus*, *Bromus*, etc. Construyen un tubo uniendo con seda los bordes de una hoja y se alimentan en el interior. Inverna en fase de larva bien desarrollada. Crisalida en el interior de un refugio formado por hojas unidas con seda.



*Ochlodes venatus* en su hábitat



Planta nutricia: *Dactylis sp.*



Hábitat de *Ochlodes venatus*. Cuadrícula 12



## 9. Itinerarios lepidopterológicos

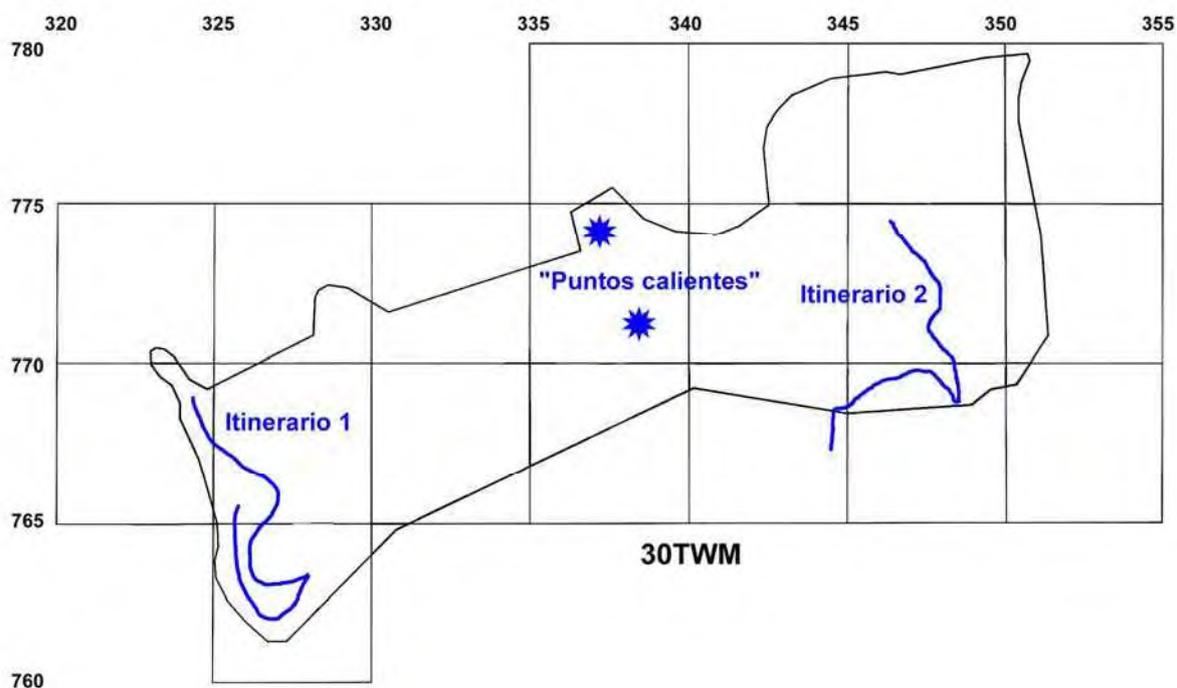
Una vez realizados el Catálogo y el Atlas de las Mariposas diurnas de Ribavellosa, conocidas las especies actualmente presentes, su distribución y abundancia, y las cuadrículas en que se pueden localizar el mayor número de especies, estamos en condiciones de proponer una serie de recorridos, que llamaremos "Itinerarios Lepidopterológicos", a lo largo de los cuales, en las épocas adecuadas, los visitantes puedan observar y disfrutar del mayor número posible de especies de Mariposas diurnas.

Dos de estos itinerarios, se han marcado sobre senderos o pistas de tránsito libre a pie, y por tanto ni es necesario solicitar permisos especiales para recorrerlos, ni suponen invadir zonas sensibles de tránsito restringido. Pese a ello, se ha tenido en cuenta que a lo largo de su recorrido y en las épocas adecuadas, puedan llegar a observarse alrededor de 60 especies de Ropalóceros en cada uno de ellos.

En las fechas recomendadas para cada uno, se puede tener la certeza de observar la mayor parte de las especies que se citan, aunque tenderán a concentrarse en aquellos puntos más favorables, tales como zarzales, pastizales y cunetas de los senderos donde abunden las flores.

El tercero, no es propiamente un itinerario, sino más bien la localización de dos pequeños pastizales, en los que se concentra el mayor número de especies que pueden verse en la zona en una sola cuadrícula de 500 X 500 m (71). Estos dos enclaves, que hemos llamado "puntos calientes", no forman parte de la red de senderos de tránsito libre de la finca y por tanto es necesario solicitar autorización para visitarlos en el Centro de Recepción de visitantes de la finca. Una vez obtenida ésta, puede accederse a ellos solos o acompañados por alguno de los guías de la finca que nos darán las indicaciones precisas y nos ayudarán a la identificación de las diferentes especies.

La localización en la finca de los tres itinerarios propuestos, figura en el Plano adjunto.



Localización de los Itinerarios Lepidopterológicos en Ribavellosa

## Itinerario 1: (Sendero Verde oscuro y sendero Granate)

Longitud: 1. 700 m.

Desnivel: 85 m.

Arranca este itinerario en la curva cerrada que hace el sendero Verde oscuro en la cuadrícula 12 (punto A). Sigue este mismo sendero por el ramal que queda más al oeste, cruzando entre pinares la cuadrícula 13, e internándose en la cuadrícula 19. En el punto en que arranca el sendero Granate, se toma éste, que desciende en suave pendiente a lo largo de una ladera de encinas y quejigos, hasta alcanzar un pequeño ensanchamiento donde finaliza este sendero y el itinerario.

El periodo idóneo para realizar este recorrido, cuando más especies están simultáneamente en vuelo, va del 1 de junio al 15 de agosto, con ligeras variaciones en función de las condiciones meteorológicas de cada año.

En este itinerario se pueden observar hasta 60 especies: 3 Hespéridos, 19 Licénidos, 29 Ninfálidos, 2 Papiliónidos y 7 Piéridos:

### HESPERIIDAE

*Ochlodes venatus*  
*Thymelicus acteon*  
*Thymelicus sylvestris*

### LYCAENIDAE

*Aricia cramera*  
*Aricia montensis*  
*Cupido argiades*  
*Cupido minimus*  
*Cupido osiris*  
*Glaucopsyche alexis*  
*Glaucopsyche melanops*  
*Laeosopis roboris*  
*Lampides baeticus*  
*Polyommatus ainsae*  
*Polyommatus bellargus*  
*Polyommatus coridon*  
*Polyommatus escheri*  
*Polyommatus icarus*  
*Polyommatus ripartii*  
*Polyommatus thersites*  
*Pseudophilotes panoptes*

*Satyrium esculi*  
*Satyrium ilicis*

### NYMPHALIDAE

*Aphantopus hyperanthus*  
*Argynnis adippe*  
*Argynnis aglaja*  
*Argynnis niobe*  
*Argynnis pandora*  
*Argynnis paphia*  
*Boloria dia*  
*Brenthis daphne*  
*Brenthis ino*  
*Coenonympha arcania*  
*Coenonympha pamphilus*  
*Euphydryas aurinia*  
*Hipparchia alcyone*  
*Hipparchia fagi*  
*Hipparchia semele*  
*Hipparchia stailinus*  
*Hyponephele lycaon*  
*Issoria lathonia*  
*Kanetisa circe*

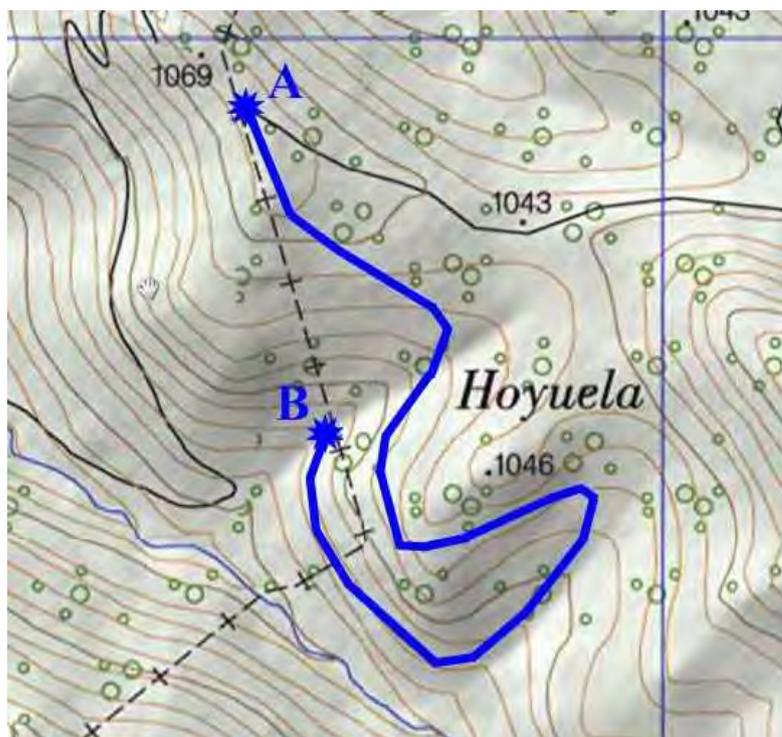
*Lasiommata megera*  
*Maniola jurtina*  
*Melanargia lachesis*  
*Melitaea athalia*  
*Melitaea parthenoides*  
*Melitaea phoebe*  
*Pararge aegeria*  
*Pyronia bathseba*  
*Pyronia tithonus*  
*Vanessa atalanta*

### PAPILIONIDAE

*Iphiclydes feisthamelii*  
*Papilio machaon*

### PIERIDAE

*Anthocharis cardamines*  
*Aporia crataegi*  
*Colias alfacariensis*  
*Colias crocea*  
*Leptidea sinapis*  
*Pieris napi*  
*Pieris rapae*



Itinerario 1

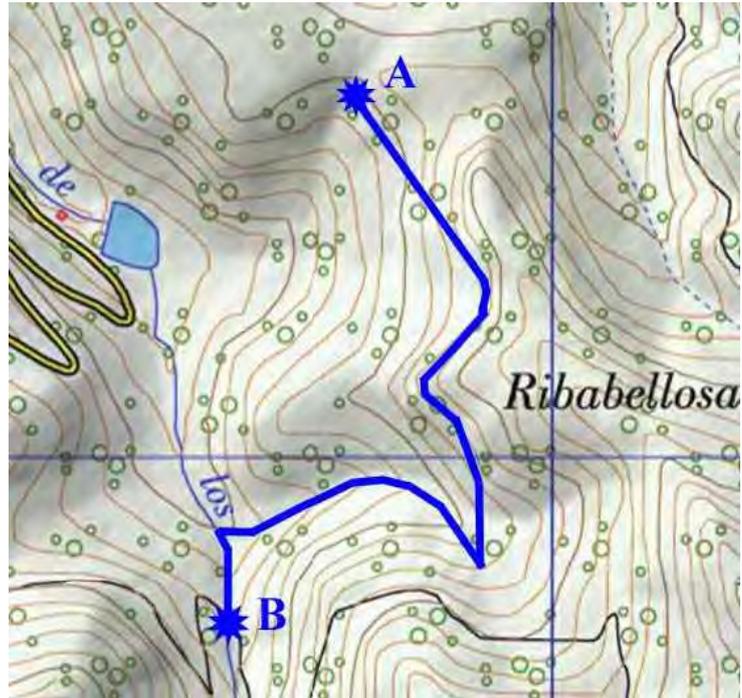
## Itinerario 2: (Sendero Verde oscuro y sendero Granate)

Longitud: 1. 300 m.

Desnivel: 120 m.

Arranca este itinerario en el punto en que el sendero Verde claro muere en el sendero Azul, en la cuadrícula 10, a pocos metros del punto en que el sendero Rojo muere también en el sendero Azul (punto A). Sigue por el sendero Verde claro en dirección SSE, con algunas subidas suaves hasta alcanzar casi el límite de la finca, y desde aquí baja de nuevo en una suave curva hasta alcanzar otra vez el sendero Azul. Sigue por éste, sale de la finca por la cancela del Arroyo de los Castaños, y sube por el camino que lo bordea unos 300 m. donde se sitúa el punto B

El periodo idóneo para realizar este recorrido, cuando más especies están simultáneamente en vuelo, va del 1 de junio al 15 de agosto, con ligeras variaciones en función de las condiciones meteorológicas de cada año.



Itinerario 2

En este itinerario se pueden observar hasta 57 especies: 5 Hespéridos, 16 Licénidos, 28 Ninfálidos, 7 Piéridos y 1 Riodínido:

### HESPERIIDAE

Carcharodus flocciferus  
Ochlodes venatus  
Spialia sertorius  
Thymelicus acteon  
Thymelicus sylvestris

### LYCAENIDAE

Aricia cramera  
Aricia montensis  
Callophrys rubi  
Cupido argiades  
Glaucopsyche alexis  
Laeosopsis roboris  
Plebejus argus  
Polyommatus bellargus  
Polyommatus coridon  
Polyommatus icarus  
Polyommatus ripartii  
Polyommatus semiargus  
Polyommatus thersites  
Pseudophilotes panoptes  
Satyrium esculi

Thecla betulae

### NYMPHALIDAE

Aglais urticae  
Aphantopus hyperanthus  
Argynnis aglaja  
Argynnis paphia  
Boloria dia  
Brenthis daphne  
Brenthis ino  
Coenonympha arcania  
Coenonympha pamphilus  
Erebia triaria  
Hipparchia fagi  
Hipparchia semele  
Hipparchia statilinus  
Hyponephele lycaon  
Issoria lathonia  
Kanetisa circe  
Lasiommata megera  
Limenitis reducta  
Maniola jurtina  
Melanargia lachesis

Melitaea athalia  
Melitaea phoebe  
Nymphalis polychloros  
Pararge aegera  
Polygonia c-album  
Pyronia bathseba  
Pyronia tithonus  
Vanessa atalanta

### PIERIDAE

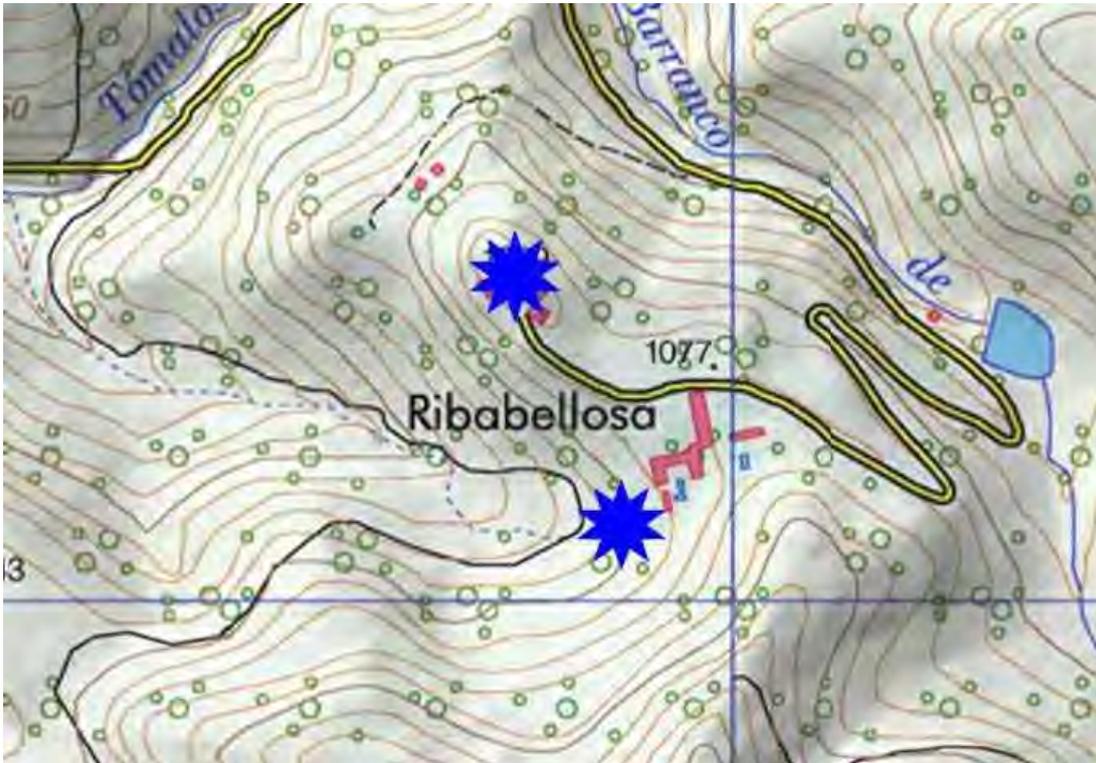
Anthocharis cardamines  
Aporia crataegi  
Colias alfacariensis  
Colias crocea  
Gonepteryx rhamni  
Leptidea sinapis  
Pieris napi

### RIODINIDAE

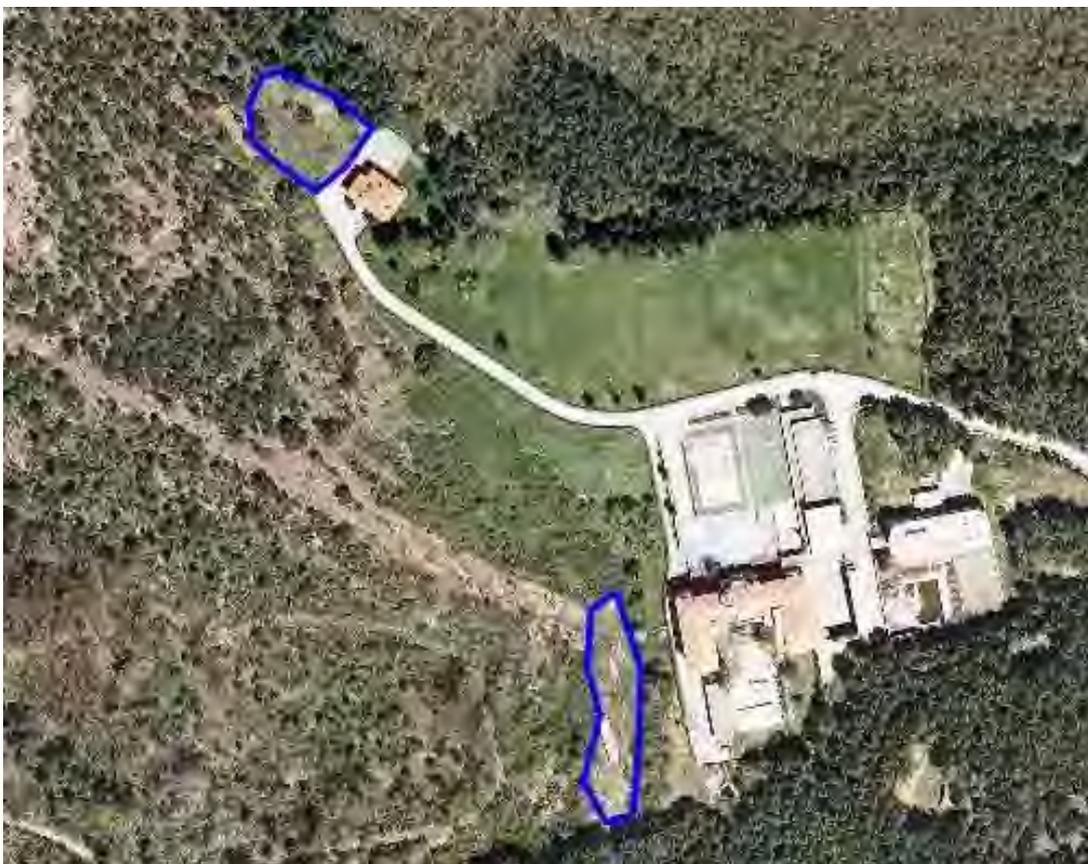
Hamearis lucina

## “Puntos calientes”

Estos dos puntos, son dos pequeños pastizales situados en el entorno de la zona urbanizada, que por diferentes circunstancias reúnen unas condiciones idóneas para la presencia de muchas especies de Ropalóceros, resultando los puntos en que es posible observar el mayor número de especies de toda la finca, en un espacio muy reducido. Ambos se encuentran situados en la cuadrícula 8.



Localización en mapa de los "Puntos calientes"



Localización en ortofoto de los "Puntos calientes"

El primero de ellos, se localiza junto a la antigua casa de los guardas, al NO de ésta y junto a unas antiguas cuadras.

Consta de una ladera de bastante pendiente, cubierta de gramíneas, con gran abundancia y variedad de flores, y una pequeña plataforma llana en la parte superior de poco más de 50 m. de largo por unos 30 de ancho. En su parte inferior está bordeada por encinar y en la superior por pinar.

El segundo, es un pastizal alargado que aparece a la derecha del sendero Verde oscuro a pocos metros del arranque de su ramal inferior, a medio camino de una pequeña pendiente descendente. Tiene dos niveles, y entre el inferior y el superior, se produce un estrechamiento provocado por la presencia de una estructura de obra que corresponde al techo de la depuradora. Está bordeado al E por un terraplén que baja desde el edificio de La Colonia, cubierto de zarzas y espinos. Hacia el borde O se cierra de matorral en el que abundan espinos y rosales silvestres, que baja en suave pendiente hasta una chopera.

El periodo idóneo para visitar estos dos puntos, cuando más especies están simultáneamente en vuelo, va, al igual que en los dos recorridos, del 1 de junio al 15 de agosto, con ligeras variaciones en función de las condiciones meteorológicas de cada año.

Entre estos dos pastizales se pueden observar hasta 71 especies: 7 Hespéridos, 22 Licénidos, 32 Ninfálidos, 1 Papiliónido, 8 Piéridos y 1 Riodínido:

#### **HESPERIIDAE**

*Erynnis tages*  
*Ochlodes venatus*  
*Pyrgus alveus*  
*Pyrgus serratulae*  
*Spialia sertorius*  
*Thymelicus acteon*  
*Thymelicus sylvestris*

#### **LYCAENIDAE**

*Aricia cramera*  
*Cupido argiades*  
*Glaucopsyche alexis*  
*Laeosopis roboris*  
*Lampides baeticus*  
*Lycaena virgaureae*  
*Polyommatus ainsae*  
*Polyommatus amandus*  
*Polyommatus bellargus*  
*Polyommatus coridon*  
*Polyommatus damon*  
*Polyommatus escheri*  
*Polyommatus icarus*  
*Polyommatus ripartii*  
*Polyommatus semiargus*  
*Polyommatus thersites*  
*Pseudophilotes panoptes*  
*Satyrus esculi*

*Satyrus ilicis*  
*Satyrus spini*  
*Scolitantides orion*  
*Thecla quercus*

#### **NYMPHALIDAE**

*Aglais urticae*  
*Aphantopus hyperanthus*  
*Argynnis adippe*  
*Argynnis aglaja*  
*Argynnis pandora*  
*Argynnis paphia*  
*Boloria dia*  
*Boloria selene*  
*Brenthis daphne*  
*Brenthis ino*  
*Coenonympha arcania*  
*Coenonympha pamphilus*  
*Cynthia cardui*  
*Erebia triaria*  
*Hipparchia alcyone*  
*Hipparchia semele*  
*Hipparchia statilinus*  
*Hyponphele lycaon*  
*Inachis io*  
*Kanetisa circe*  
*Lasiommata megera*  
*Maniola jurtina*

*Melanargia lachesis*  
*Melitaea cinxia*  
*Melitaea parthenoides*  
*Melitaea phoebe*  
*Melitaea trivialis*  
*Pararge aegeria*  
*Polygona c-album*  
*Pyronia bathseba*  
*Pyronia tithonus*  
*Vanessa atalanta*

#### **PAPILIONIDAE**

*Papilio machaon*

#### **PIERIDAE**

*Anthocharis cardamines*  
*Aporia crataegi*  
*Colias alfacariensis*  
*Colias crocea*  
*Leptidea sinapis*  
*Pieris brassicae*  
*Pieris napi*  
*Pieris rapae*

#### **RIODINIDAE**

*Hamearis lucina*

## 10. Glosario

<u>Androconia:</u>	Escamas modificadas en las alas de los machos de algunas especies de mariposas que producen feromonas sexuales.
<u>Anverso:</u>	Cara superior de las alas.
<u>Apical:</u>	Relativo al ápice o ápex: punto donde se unen la costa y el margen externo de las alas de las mariposas.
<u>Bebedero:</u>	Zona de tierra húmeda donde acuden en gran cantidad machos de diversas especies de mariposas para libar las sales minerales disueltas.
<u>Bivoltina:</u>	Especie que muestra dos generaciones anuales.
<u>Celda:</u>	Área en el ala de las mariposas delimitada por nervios.
<u>Crisálida:</u>	Pupa. Tercera fase en la vida de una mariposa. Es una fase inmóvil.
<u>"De visu":</u>	Identificación a la vista, sin capturar al animal.
<u>Diapausa:</u>	Periodo más o menos largo en que se interrumpe la actividad y/o el desarrollo de una especie.
<u>Eclosión:</u>	Nacimiento de las orugas o de los adultos (imagos)
<u>Ejemplar:</u>	Nombre genérico que se utiliza para aludir a un individuo
<u>Entomología:</u>	Ciencia que estudia los Artrópodos.
<u>Envergadura:</u>	Anchura máxima de una mariposa con las alas abiertas.
<u>Especie:</u>	Unidad básica de los seres vivos que tienen características comunes y que pueden reproducirse entre ellos para dar lugar a una nueva generación.
<u>Estadío:</u>	Intervalo de tiempo entre mudas sucesivas en la vida de un insecto.
<u>Feromona:</u>	Hormona volátil secretada por algunos individuos, que provoca cambios en la conducta de otros de la misma especie. Su función suele ser la atracción sexual.
<u>Generación:</u>	Ciclo completo de la metamorfosis de una mariposa.
<u>Genitalia:</u>	Conjunto de órganos reproductores de una especie.
<u>Gregario:</u>	Animal que vive en grupos.
<u>Hábitat:</u>	Espacio vital ocupado por una especie, considerando el conjunto de condiciones ambientales que actúan sobre él.
<u>"Hilltopping":</u>	Comportamiento típico de los machos de algunas mariposas diurnas consistente en buscar puntos elevados para volar cernidas en las corrientes de aire ascendentes.
<u>Imago:</u>	Mariposa adulta.
<u>Interespecífico:</u>	Entre individuos de distinta especie.
<u>Intraespecífico:</u>	Entre individuos de la misma especie.
<u>Oruga:</u>	Segunda fase en la vida de una mariposa. Es una fase móvil, y su aspecto es completamente diferente al del imago.
<u>Lepidóptero:</u>	Mariposa.
<u>Lepidopterología:</u>	Rama de la Entomología que estudia las mariposas.
<u>Libar:</u>	Sorber suavemente el jugo de algo. Chupar los insectos el néctar de las flores.
<u>Lúnula:</u>	Mancha en forma de media luna en las alas de algunas mariposas.

<u>Manga:</u>	Cazamariposas.
<u>Metamorfosis:</u>	Cambios de forma que experimentan los insectos durante su desarrollo.
<u>Mirmecófila:</u>	Especie de mariposa que durante su desarrollo larvario se asocia con alguna especie de Hormiga.
<u>Morfología:</u>	Ciencia que estudia la disposición y estructura de los órganos.
<u>Muda:</u>	Renovación de la protección externa del cuerpo.
<u>Muestreo:</u>	Visita a una determinada zona para comprobar el número de especies presentes en la misma.
<u>Nomenclatura:</u>	Conjunto de principios y reglas que se aplican para la denominación inequívoca, única y distintiva de los taxones animales y vegetales.
<u>Ocelo:</u>	Ojo simple de un insecto. En morfología alar, dibujos redondeados con un punto central más claro o más oscuro, llamado pupila.
<u>Oruga:</u>	Larva de Lepidóptero.
<u>Palpo:</u>	Estructura segmentada similar a los apéndices torácicos, situada en las proximidades de la boca de los insectos.
<u>Planta nutricia:</u>	Especie vegetal de la que se alimentan las orugas de una mariposa.
<u>Polivoltina:</u>	Con varias generaciones anuales.
<u>Puesta:</u>	Huevo a grupo de huevos que deposita una hembra de mariposa.
<u>Pupa:</u>	Crisálida.
<u>Reverso:</u>	Cara inferior de las alas de una mariposa.
<u>Ropalócero:</u>	Suborden en que antiguamente se dividían los Lepidópteros y que comprende las mariposas diurnas. Actualmente no se considera válido, pero se admite su uso coloquial.
<u>Simpátrico:</u>	Que comparte con otra especie área de distribución y hábitat.
<u>Sistemática:</u>	Ciencia que tiene por objeto la clasificación de los seres vivos.
<u>Taxonomía:</u>	Es la parte de la Sistemática que se ocupa de establecer los grupos o taxones en que se agrupan los organismos según su grado de afinidad.
<u>U.T.M.:</u>	Tipo de proyección usado en la representación de mapas topográficos.
<u>Univoltina:</u>	Con una sola generación anual.
<u>Vena:</u>	Cada uno de los pequeños tubos rígidos o nervios, que sirven de soporte a la membrana en las alas de las mariposas.



## 11. Bibliografía

BARCO, G. A.. 1974. Entre Burgos y Logroño (Noticias de Entomología). *SHILAP. Revta. Lepid.*, 3(10): 158.

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M. L., MARTÍN CANO, J., ROMO, H., GARCÍA -PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Monografías S.E.A. Zaragoza. 228 pp.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros, II*. ICONA, Madrid. 258 pp.

HIGGINS, L. G. & RILEY, N. D. 1970. *Guía de campo de las mariposas de España y Europa*. Ediciones Omega. Barcelona. 452 pp.

LATASA ASSO, T. *et al* 1994. Actualización corológica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta; Lepidoptera). *Zubía*, 6: 103-137.

LATASA ASSO, T. 1999. Actualización de la distribución geográfica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta; Lepidoptera). *Zubía, Monográfico*: 11-60.

MUNGUIRA, M. L., GARCÍA-BARROS, E. & MARTÍN, J. 1997. Plantas nutricias de los licénidos y satirinos españoles (Lepidoptera: Lycaenidae y Nymphalidae). *Boln. Asoc. Esp. Entom.*, 1: 29-53.

ODRIOZOLA, I. 1977. Los Ropalóceros de Logroño: cazadero de Castañares de las Cuevas. *SHILAP. Revta. Lepid.*, 5(17): 41-43.

OCETE, R., OCETE, E. & PÉREZ, M.A. 1986. Contribución al conocimiento de los Ropalóceros de La Rioja Alta. *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*. Sevilla, Octubre 1986: 906-915.

TAYMANS, P., TAYMANS, C. & TAYMANS, M. 1989. Contribution a la connaissance de l'entomofaune de la Sierra de la Demanda – provinces de La Rioja et Burgos (España) (Lepidoptera: Rhopalocera). *Bull. Cerc. Lep. Belg.*, 18: 116-125.

TAYMANS, P., TAYMANS, C. & TAYMANS, M. 1989. Contribution a la connaissance de l'entomofaune de la Sierra de la Demanda – provinces de La Rioja et Burgos (España) (Lepidoptera: Rhopalocera). *Bull. Cerc. Lep. Belg.*, 19: 120-128.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 1997. *Guía de las mariposas de España y Europa*. Lynx edicions. Barcelona. 320 pp.

VIVES MORENO, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid. 775 pp.