

Mariposas diurnas de Sierra Morena de Córdoba



RAFAEL OBREGÓN - JUAN MANUEL SÁNCHEZ

MARIPOSAS DIURNAS DE SIERRA MORENA DE CÓRDOBA

Copyright © Rafael Obregón Romero y Juan Manuel Sánchez Velasco

Copyright © Exmo. Ayuntamiento de Córdoba

Todos los derechos reservados por los titulares de copyright

Córdoba, 2015

Diseño de Portada: Sara Mañas Lezameta y Rafael Obregón Romero.

Edita: Delegación de Medio Ambiente e Infraestructuras del Ayuntamiento de Córdoba

Imprime: COLOREM Servicios Gráficos. Av. Torrecilla 26. Córdoba

Depósito legal: CO-2049-2015

Prólogo

Las mariposas son probablemente el grupo de insectos más popular y conocido por la mayoría de la gente. Sus vistosos colores y su peculiar vuelo hacen que sean visibles en muchos de los hábitats de nuestro entorno. En países del mundo con mayor tradición científica son objeto de atención y estudio sistemático por una amplia red de naturalistas aficionados, que contribuyen con esa información al avance del conocimiento en este campo.

Pero además de su visibilidad y de la belleza de sus diseños, los científicos consideran las funciones que estos insectos desempeñan en los ecosistemas y la trama de interacciones que mantienen con otras especies con las que conviven. Las relaciones con las plantas de las que se alimentan sus orugas se han considerado como un modelo para estudiar el fenómeno de la coevolución, que ha tenido como consecuencia una gran especificidad en la selección que realizan las hembras de las especies de plantas sobre las que depositan sus huevos para poder completar sus ciclos vitales. Como consecuencia, las mariposas pueden servir como excelentes bioindicadores de ciertas características de los hábitats en los que se encuentran y son muy sensibles a alteraciones de los mismos.

Por esta razón, los manejos antrópicos que destruyen la vegetación como las roturaciones, los incendios o las repoblaciones forestales afectan también gravemente a las especies de mariposas y otros muchos grupos animales que dependen de ella. El empleo de herbicidas puede eliminar, así mismo, poblaciones de plantas de las que algunas especies de mariposas dependen y las nuevas generaciones de insecticidas están provocando descensos relevantes en la abundancia de mariposas que antaño se veían en nuestros campos.

Rafael Obregón (Doctor en Biología) y Juan Manuel Sánchez (Maestro jubilado) son dos excelentes naturalistas y expertos fotógrafos locales que han elaborado esta Guía Visual de las mariposas de la Sierra Morena de Córdoba basada en innumerables horas de trabajo de campo acumuladas durante muchos años. Esta guía incluye mucha información relevante de las principales características de los ciclos biológicos, de la fenología y de los hábitats de setenta y una especies de mariposas que pueden encontrarse en nuestro entorno.

Estas mariposas dependen para completar sus ciclos biológicos tanto de plantas herbáceas de los pastizales de las dehesas como de leñosas que forman nuestros montes y bosques de ribera. Algunas de ellas tienen varias generaciones a lo largo del año y pueden verse con facilidad incluso en días soleados del invierno. Esta es una peculiaridad del clima de nuestra geografía, que no existe en otras zonas más al norte. Es probable que muchos de los que recorren algunos de los más bellos parajes de la Sierra, como el entorno de los arroyos Bejarano o Pedroches, no imaginen que muchas de estas especies utilizan y dependen de estos hábitats para su supervivencia. Todas ellas pueden identificarse fácilmente a partir de las excelentes fotografías tomadas por ambos autores que incluye esta obra.

En estos tiempos, en los que se acumulan continuamente noticias acerca de problemas ambientales y entre ellos los derivados de las pérdidas de biodiversidad, proponer medidas para la conservación de las especies y sus hábitats parece una tarea esencial. Pero para proponer medidas efectivas de conservación hay que conocer en profundidad qué se pretende conservar. Tan relevante como el inventario de especies es el conocimiento de la trama de relaciones que se establece entre las especies y de estas con el medio en el que viven.

Sirva esta ejemplar guía para aumentar el conocimiento de los ya iniciados en el estudio del medio natural y para estimular a otros muchos en el estudio de este atractivo grupo de insectos, de los que tantas cosas podemos aprender.

Juan Fernández Haeger
Catedrático de Ecología



Sierra Morena de Córdoba con el Valle del Guadalquivir al fondo.

Introducción

Las mariposas son artrópodos que pertenecen a la clase de los insectos (tres pares patas). Tienen dos pares de alas que están cubiertas de escamas (Lepidópteros) que aportan una sorprendente policromía. Su aparato bucal, la espiritrompa, es una estructura modificada y adaptada para succionar el néctar de las flores, recurso trófico que les proporciona la energía necesaria para su metabolismo. Las mariposas se clasifican en dos grupos sin carácter taxonómico:

- Ropalóceros: mariposas diurnas con antenas terminadas en maza. Normalmente de colores llamativos, aunque algunas presentan una coloración críptica, como la mayoría de Satyrinae. Son las que se recogen en esta publicación.
- Heteróceros: mariposas nocturnas, aunque algunas vuelan de día. Sus antenas no terminan en maza y su morfología y coloración pueden ser muy variadas. Vulgarmente se las conoce como polillas.

El desarrollo de las mariposas es complejo y su proceso se conoce como metamorfosis. El ciclo biológico de las mariposas pasa por cuatro fases: huevo (1-2), oruga o larva (3-7), crisálida o pupa (8) y adulto o imago (9). El ciclo vital completo se denomina "generación" y puede producirse una o varias veces al año, según la especie y las condiciones ambientales. Las orugas son fitófagas y se alimentan de hojas, flores, frutos y/o semillas de sus plantas nutricias. La fase de adulto o de imago es la fase reproductora de la especie. Algunas especies presentan diferencias significativas entre machos y hembras, que se conoce como dimorfismo sexual.

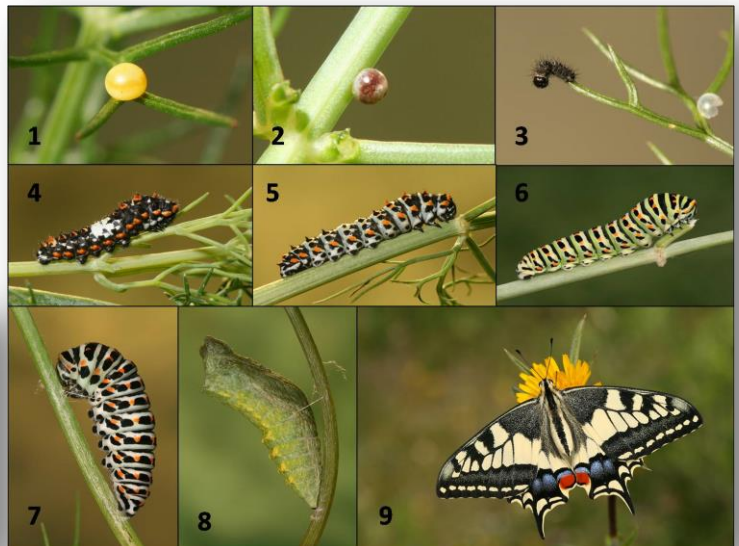
En el entorno de la Sierra Morena cordobesa, los ropalóceros están representados por cinco grandes familias de mariposas diurnas (Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae y Hesperidae). El texto que acompaña a la ficha de cada especie resume la información más significativa relativa a su distribución, hábitat, periodo de vuelo, biología y comportamiento en el entorno de Sierra Morena. La envergadura (longitud alar) debe entenderse de forma aproximada. La brevedad del texto nos obliga a mantener algunos términos científicos para los que se incluye un anexo de vocabulario al final del libro. También se incluye un listado orientativo de algunos recursos recomendados como: guías, libros, claves y páginas web, donde poder ampliar los conocimientos.



Ropalócero:
(*Vanessa cardui*)



Heterócero: (*Cleta ramosaria*)



Ciclo biológico de *Papilio machaon*



PAPILIONIDAE

Familia de mariposas de colores llamativos y de gran tamaño. Representada en Córdoba por tres especies: *Iphiclides podalirius feisthamelii*, *Papilio machaon* y *Zerynthia rumina*.

Las orugas de las dos primeras disponen de *osmeterium*, un órgano proyectable por el que se excreta sustancias de sabor desagradable que es usado como defensa frente a depredadores. Las crisálidas son de tipo cinguladas. Los imagos presentan escaso dimorfismo sexual.

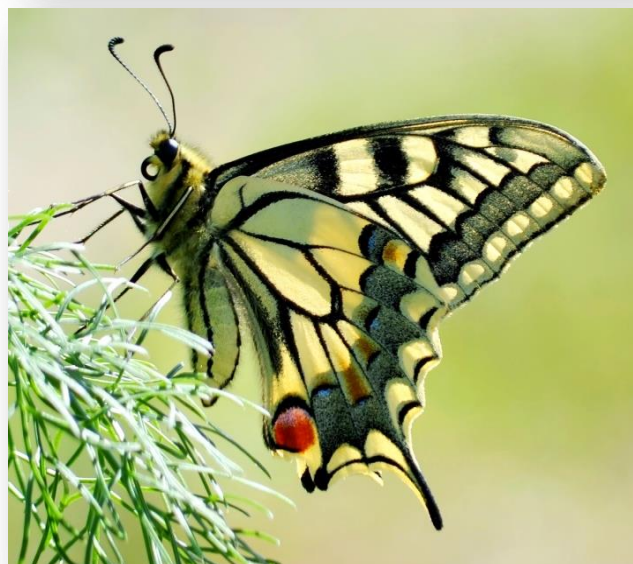
Las tres especies son frecuentes y pueden llegar a ser localmente abundantes.

Arlequín – *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 50 mm. **Distribución:** Frecuente en la Sierra. Localmente puede ser abundante, formando colonias. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de marzo a junio, con un máximo fenológico en la primera quincena de mayo. **Hábitat:** Pendientes suaves al abrigo del viento, pedregosas, con encinas dispersas y matorral termófilo donde crece su planta nutricia. Frecuente en pastizales en flor y bordes de caminos. **Biología:** Planta nutricia: *Aristolochia baetica* (aristolochia o candil) y con menor frecuencia otras especies como *A. paucinervis*. **Otros datos:** Muy sensible a la alteración del hábitat, por lo que es una buena especie indicadora. :

Macaón – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 80 mm. **Distribución:** Frecuente en todo el territorio. **Periodo de vuelo:** Trivoltino, vuela desde marzo a noviembre, especialmente abundante en mayo-junio y septiembre-octubre. **Hábitat:** Euroica. Lugares secos y soleados, con abundancia de su planta nutricia. **Biología:** Plantas nutricias: hinojo, ruda, zanahoria, etc. Huevos en las hojas. Hiberna como oruga o crisálida. Oruga aposemática, con órgano defensivo *osmeterium*. **Otros datos:** Los machos presentan comportamiento de “hilltopping”, descienden desde lugares altos con amplia visibilidad, en busca de hembras para el apareamiento.

Chupaleches – *Iphiclides podalirius feisthamelii* (Duponchel, 1832)



Envergadura: 70 mm. **Distribución:** Escasa, aunque ampliamente distribuida. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, de marzo a noviembre. Especialmente abundante en junio. **Hábitat:** Lugares secos y soleados, con cierta pendiente. Frecuente en huertas de frutales y bordes de caminos. **Biología:** Planta nutricia: *Prunus* sp. (p. ej. cerezos, ciruelos, almendros,...), piruétanos, majuelos, etc. **Otros datos:** Los machos tienen un comportamiento de *hilltopping*. Liban en las flores de árboles frutales. Fuertemente atraída por cardos, centaureas y *Scabiosa* sp. Especie en declive, posiblemente como consecuencia de la aplicación de insecticidas en cultivos de frutales.



PIERIDAE

Familia que incluye a un gran número de representantes en nuestra zona. En ella se encuentran las mariposas más comunes, las denominadas blancas o blanquitas de la col, ambas pueden utilizar plantas cultivadas como plantas nutricias.

En cambio otras especies presentan colores vivos, combinando el amarillo, rojo, naranja y verde. Suelen ser de tamaño mediano. El dimorfismo sexual está bien acentuado en la mayoría de las especies.

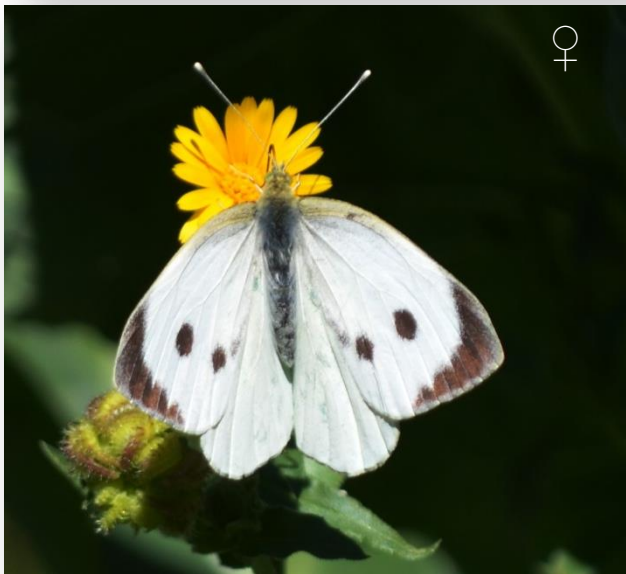
Las orugas suelen ser gregarias, con pilosidad laxa y normalmente de coloración críptica. Algunas pueden ser tóxicas para los depredadores por la acumulación de sustancias de sus plantas nutricias.

Blanquiverdosa – *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)



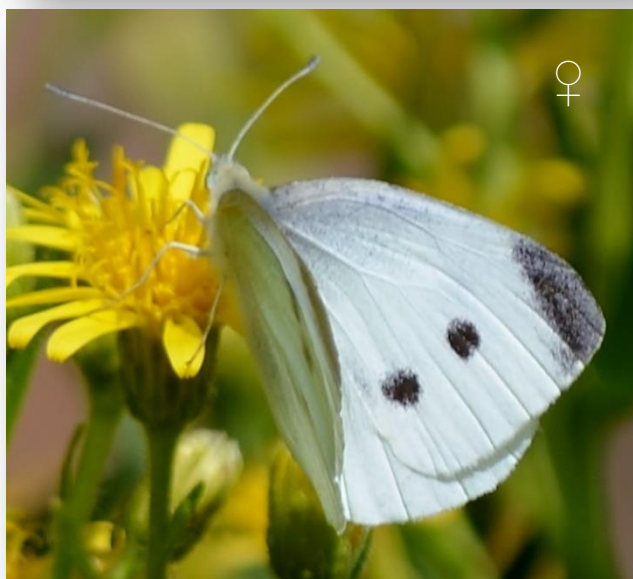
Envergadura: 38 mm. **Distribución:** Especie muy frecuente y abundante. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, de marzo a noviembre, más abundante en su última generación, de septiembre a noviembre. **Hábitat:** Euroica. Frecuente en zonas cultivadas, bordes de caminos, matorral mediterráneo, jardines y parques urbanos. **Biología:** Planta nutricia: basicáceas silvestres y resedáceas. Las orugas consumen flores y semillas. Hiberna en fase de crisálida. **Otros datos:** Parasitada frecuentemente por parasitoides braconidos

Blanca de la Col – *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 50-60 mm. **Distribución:** Abundante, según época y año. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, numerosas generaciones se solapan durante el año, con un máximo en septiembre-diciembre. **Hábitat:** Ocupa prácticamente todos los hábitats posibles, siendo en ocasiones abundante en áreas agrícolas, especialmente en cultivos de coles y coliflores. **Biología:** Plantas nutricias: brasicáceas silvestres o cultivadas. También frecuentemente sobre las alcaparreras. Huevos depositados en grupos en el envés de las hojas. **Otros datos:** Pueden constituir plagas en coles u otras hortalizas cultivadas. Las orugas son parasitadas por himenópteros del género *Cotesia* que constituye un eficiente regulador de las poblaciones. Migradora potencial.

Blanquita de la col – *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 38-47 mm. **Distribución:** Especie muy común y abundante. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, vuela en varias generaciones durante todo el año. **Hábitat:** Euroica: márgenes de bosques, bordes de caminos, zonas arvenses y cultivos, e incluso en jardines urbanos. **Biología:** Plantas nutricias: brassicáceas silvestres o cultivadas y alcaparreras. Huevos en hojas y flores, generalmente solitarios. Orugas laxamente pilosas, de color predominantemente verdosas. Hiberna en fase de pupa. **Otros datos:** No constituye una plaga en cultivos. Especie migradora.

Blanca verdirrayada – *Euchloe belemia* (Esper, 1800)



Envergadura: 40mm. **Distribución:** Frecuente en la Sierra. Localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: febrero-marzo y abril-mayo. Generaciones solapadas. **Hábitat:** Zonas arvenses, terrenos baldíos y cultivos abandonados, olivares con vegetación, y monte mediterráneo abierto. Especialmente abundante en zonas de ecotono entre cultivos y encinares. **Biología:** Plantas nutricias: brasicáceas silvestres. Huevos aislados en las inflorescencias incipientes. Hiberna en forma de pupa. **Otros datos:** Las larvas pueden practicar el canibalismo o predar sobre orugas de *E. crameri* o *P. daplidice*.

Blanquiverdosa moteada – *Euchloe crameri* (Butler, 1869)



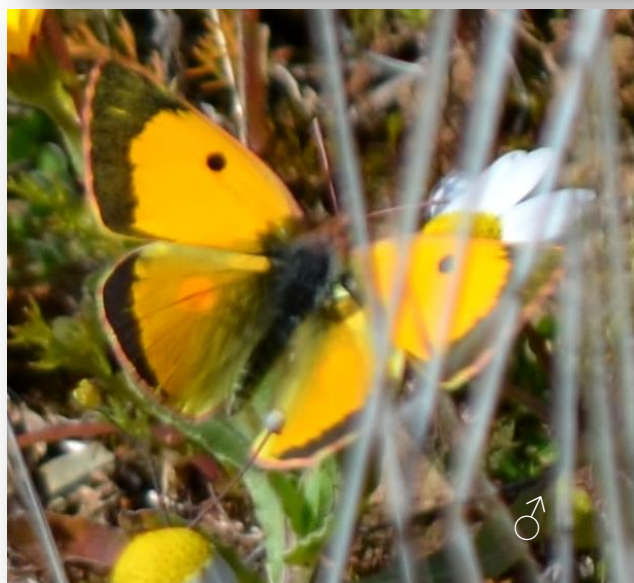
Envergadura: 40 mm. **Distribución:** Más abundante en zonas de Sierra que la anterior. Ligada al monte mediterráneo. **Periodo de vuelo:** Bivoltina, de marzo a abril y de mayo a junio. Pueden verse individuos desde principios de febrero en años con inviernos suaves. **Hábitat:** Claros de bosque, terrenos pedregosos con vegetación dispersa y bordes de caminos. Puede ser frecuente en bordes de cultivos de cereal o de olivar. **Biología:** Planta nutricia: brassicáceas silvestres. Deposita los huevos en las yemas florales. La segunda generación hiberna como crisálida. **Otros datos:** Larvas con comportamiento caníbal. Las crisálidas pueden permanecer en diapausa más de una temporada.

Blanca Portuguesa – *Euchloe tagis* (Hübner, 1804)



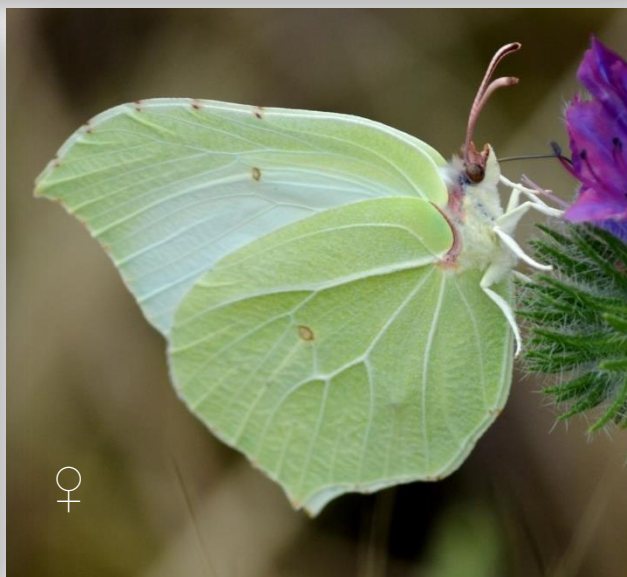
Envergadura: 35 mm. **Distribución:** Escasa y muy localizada en Sierra Morena. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de abril-mayo, coincidiendo con la floración de su planta nutricia. **Hábitat:** Terrenos rocosos con fuertes pendientes, muy soleadas y con vegetación arbustiva escasa. Muy ligada al monte mediterráneo. **Biología:** Planta nutricia: *Iberis ciliata*. Huevos aislados en yemas florales. Las orugas consumen flores y semillas. Hibernación en fase de crisálida (pueden permanecer en diapausa varias temporadas). **Otros datos:** Muy vulnerable. Necesita protección máxima en nuestro entorno. El sobrepastoreo y la nitrificación del suelo pueden hacer que desaparezca la planta, que cada vez es más escasa en la Sierra. Forma colonias aisladas donde el número de efectivos varía de unos años a otros dependiendo del parasitismo larvario.

Amarilla – *Colias crocea* (Geoffroy, 1785)



Envergadura: 39-50 mm. **Distribución:** Una de las especies más frecuente y abundante. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, de marzo a octubre, en varias generaciones solapadas. **Hábitat:** Especie euroica, que aparece en cualquier tipo de hábitat. **Biología:** Planta nutricia: fabáceas como alfalfa, tréboles y otras especies de la misma familia. Huevos depositados individualmente en las hojas. Hiberna en fase de oruga o crisálida. **Otros datos:** Vuelo rápido. Algunas hembras son color blanco o pastel (forma *helice*) o de tonalidad amarilla (f. *helicina*).

Limonera – *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 48-55 mmm. **Distribución:** Especie frecuente y bien distribuida en toda la Sierra. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de marzo a octubre. **Hábitat:** Comparte hábitats con *G. cleopatra*. Aunque tiene preferencia por hábitats de bosque y es más higrófila. **Biología:** Planta nutricia: ramnáceas, como espino negro y aladierno. Los huevos son depositados en pequeños grupos sobre las hojas o las yemas. Hiberna en fase de imago. **Otros datos:** Las hembras de *G. cleopatra* y *G. rhamni* son muy similares, sólo diferenciables por pequeños detalles.

Cleopatra – *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767)



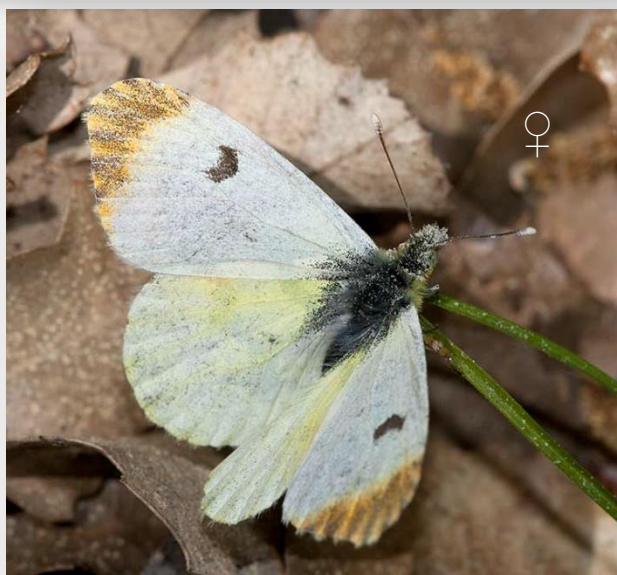
Envergadura: 45-55 mm. **Distribución:** Especie común, muy frecuente en zonas de monte mediterráneo, especialmente en aquellas más termófilas. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de marzo-octubre, con una estivación e hibernación prolongada en fase de adulto. Se les puede ver volar en días cálidos de invierno. **Hábitat:** Zonas húmedas, bordes de caminos, claros en bosques de ribera, bosques y áreas con matorral termófilo. **Biología:** Planta nutricia: ramnáceas como espino negro y aladierno. Huevos solitarios o en pequeños grupos. **Otros datos:** Como *G. rhamnii*, es una especie longeva que necesitan gran cantidad de néctar que liban de cardos, centaureas y de dipsacáceas del género *Scabiosa*.

El Zegrí – *Zegris eupheme* (Esper, 1804)



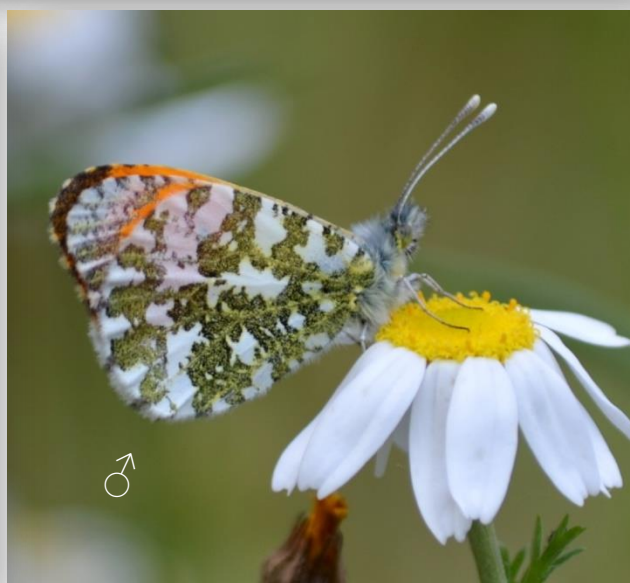
Envergadura: 40 mm. **Distribución:** Muy escasa, vuela de forma muy esporádica sólo en algunos años. **Periodo de vuelo:** Univoltina, marzo-mayo. **Hábitat:** Preferentemente en lugares abiertos, bordes de cultivos y con matorral disperso. **Biología:** Planta nutricia: brasicáceas silvestres, con predilección por *Hirshfeldia incana*. Las orugas consumen flores y semillas. Huevos depositados en las yemas florales. Hibernación en fase de crisálida (crisálida en una bolsa tejida de seda). **Otros datos:** Escasas son las citas y la mayoría de observaciones son de los 80's (Diego Jordano, *com. pers.*). En 2004 se vio un ejemplar divagante en Las Ermitas, siendo el último avistamiento en Sierra Morena. Las crisálidas puedan permanecer en diapausa más de una temporada, esperando las condiciones óptimas para la eclosión. Vuelo rápido y muy potente. .

Bandera Española – *Anthocharis euphenoides* (Staudinger, 1869)



Envergadura: 35 mm. **Distribución:** Especie típica de suelos calizos. Antaño volaban en olivares de la Sierra y de la campiña, pero actualmente es muy escasa o ha desaparecido, junto a su planta nutricia. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de abril a mayo. **Hábitat:** Zonas de montaña, pedregosas y secas con vegetación arbustiva muy dispersa. **Biología:** Planta nutricia: brassicáceas del género *Biscutella*. Debe consumir otras especies de otros géneros en algunos enclaves de Sierra Morena. La oruga consume flores, frutos y semillas. Los huevos son depositados en las yemas florales. Hibernación en fase de crisálida. **Otros datos:** Especie en declive, especialmente por la intensificación de la agricultura..

Musgosa – *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 35 mm. **Distribución:** Especie muy escasa, vuela de forma muy esporádica en algunos cursos de agua de la Sierra que se encuentran bien conservados. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de marzo a mayo. **Hábitat:** Ligada a ambientes riparios de aguas permanentes. **Biología:** Planta nutricia: brasicáceas en el sotobosque y en los bordes de los arroyos. Deposita los huevos en las yemas florales. Las orugas consumen flores, frutos y semillas. Hibernación en fase de crisálida. **Otros datos:** Las crisálidas puedan permanecer en diapausa más de una temporada. Los adultos, en Sierra Morena, no se alejan de los cursos de agua.

Blanca Esbelta – *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 40 mm. **Distribución:** Especie rara y poco frecuente. Forma colonias de escasos individuos. **Periodo de vuelo:** Bivoltina, la primera generación en marzo-abril, y la segunda en mayo-junio. **Hábitat:** Ligada al matorral ripario y al matorral noble y lianoide. Frecuente cerca de cursos de agua. **Biología:** Planta nutricia: fabáceas del género *Lathyrus* o *Vicia*. Hiberna en fase de crisálida. **Otros datos:** Frecuenta lugares umbríos donde los machos patrullan siguiendo los caminos en busca de las hembras. Liba sales minerales en orillas de los arroyos. Vuelo pausado, característico de esta especie. Es una de las especies más escasas de Sierra Morena.



LYCAENIDAE

Familia con una gran diversidad, compuesta por mariposas de pequeño tamaño y generalmente bien distribuidas en nuestro entorno. Algunas especies son muy similares, tan solo diferenciables por el diseño de su reverso alar. Normalmente presentan un dimorfismo sexual acusado.

En muchas de las especies, las orugas, e incluso las crisálidas, se asocian con hormigas (mirmecofilia) que las atienden y defienden frente a parasitoides y depredadores. Las crisálidas suelen ser de tipo libre y podemos encontrarlas bajo piedras u hojarasca, en el interior de los hormigueros o en la base de la planta nutricia.

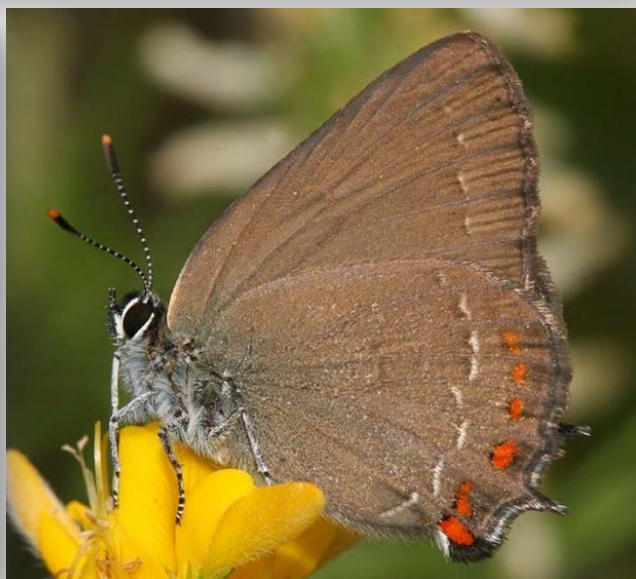
Es frecuente que los machos sean fuertemente atraídos por la tierra mojada donde pueden congregarse en un gran número para libar sales minerales.

Violetilla – *Zizeeria knysna* (Trimen, 1862)



Envergadura: 18-22 mm. **Distribución:** Frecuente y localmente abundante. **Periodo de vuelo:** bivoltina, abril-diciembre. **Hábitat:** Antropófila e higrófila, frecuente en jardines (césped regados), en pastizales junto a cursos de agua, cultivos en regadío, bordes de pantanos y lagunas, canales de riego,... **Biología:** Planta nutricia: polífaga: *Medicago*, *Melilotus*, *Trifolium*, *Tribulus*, *Glinus*, etc. Huevos aislados en el envés de las hojas, flores o tallos. Orugas consumen hojas y flores. Hibernación en fase de crisálida. **Otros datos:** En verano liba en flores de verdolaga, verruguera y abrojo. Las hembras escogen plantas próximas a hormigueros. Orugas y crisálidas atendidas por hormigas de la especie *Pheidole pallidula*.

Qüerquera – *Satyrrium esculi* (Hübner, 1806)



Envergadura: 25-32 mm. **Distribución:** Especie frecuente y localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de abril a junio, con un máximo fenológico en la primera quincena de mayo. **Hábitat:** Matorral bajo, jarales, coscojares y lentiscales con encinas dispersas. **Biología:** Sus plantas nutricias pertenecen al género *Quercus*: encinas, alcornoques y coscojas. Los huevos son depositados de uno en uno sobre las tallos. Hiberna en fase de huevo. **Otros datos:** Fuerte comportamiento territorial. Algunas hembras con mancha naranja en el anverso del ala anterior: *illicoides*. Las orugas son atendidas por hormigas de los géneros *Camponotus*, *Lasius* e *Iberoformica* en los brotes nuevos de los *Quercus*.

Mancha Azul – *Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller, 1775)



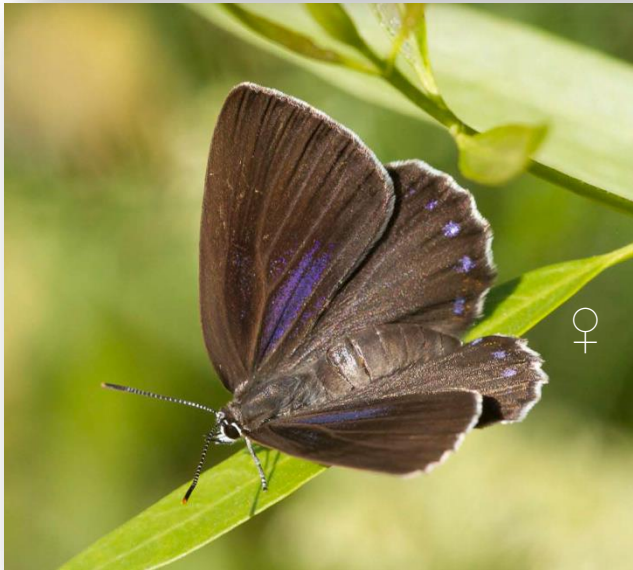
Envergadura: 30 mm. **Distribución:** Más escasa que *S. esculi*. Localmente puede ser abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, una generación de abril a mayo, con un máximo que coincide con la primera quincena de mayo. **Hábitat:** Asociada a coscojares y matorral mediterráneo termófilo donde crece su planta nutricia. **Biología:** Planta nutricia: monófaga sobre la ramnácea espino negro (*Rhamnus lycioides* ssp. *oleoides*). Los huevos son depositados sobre los tallos. Hiberna en fase de huevo. **Otros datos:** Especie muy territorial.

Nazarena – *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 30 mm. **Distribución:** Especie frecuente y localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Vuela en una única generación entre junio y septiembre. Especie típica de verano. **Hábitat:** Es característica de los encinares y alcornoques. También en coscojares y robledales (melojares). **Biología:** Planta nutricia: predilección por la encina. También alcornoque y coscoja. Hiberna en fase de huevo. Las orugas emergen en primavera alimentándose de las hojas nuevas. **Otros datos:** Pasa gran parte del día volando entre las copas de las encinas. Obtienen gran parte de la energía de las exudaciones azucaradas de los pulgones. En algunas ocasiones liban en flores de zarza (*Rubus ulmifolius*).

Moradilla del Fresno – *Laeosopsis roboris* (Esper, 1793)



Envergadura: 32 mm. **Distribución:** Especie ampliamente distribuida en Sierra Morena. Es uno de los licénidos de mayor tamaño. **Periodo de vuelo:** Univoltina, volando entre los meses de mayo y junio. **Hábitat:** Bordes de caminos, matorral disperso y zonas pedregosas secas. Frecuente en hábitats cercanos a cursos de agua. **Biología:** Planta nutricia: fresno. Deposita los huevos de uno en uno sobre las ramas y grietas de la corteza. Hiberna en fase de huevo. Los imagos pueden verse libar sobre rutáceas o apiáceas. Orugas y crisálidas mirmecófilas. **Otros datos:** Pasan gran parte del día revoloteando en las copas de los fresnos. En días de calor extremo se ocultan a la sombra en el sotobosque.

Cejiblanca – *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 25 mm. **Distribución:** Especie frecuente y bien distribuida. **Periodo de vuelo:** Especie univoltina que vuela en los meses de marzo a mayo, con un máximo en abril. **Hábitat:** Zonas secas con matorral mediterráneo; en jarales y coscojares. **Biología:** Planta nutricia: en Sierra Morena consumen jarillas y jaras (*Halimium umbellatum*, *Cistus crispus* y *Cistus monspeliensis*). Los huevos son depositados en yemas jóvenes o en los botones florales. Hiberna en fase de pupa en el suelo. **Otros datos:** Con su típica coloración verde, es difícil de localizar cuando está posada entre la vegetación.

Cardenillo – *Tomares ballus* (Fabricius, 1787)



Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Frecuente, localmente abundante, formando colonias. **Periodo de vuelo:** Univoltina, enero-abril. **Hábitat:** Pastizales pastoreados, a veces con arbustos dispersos y pedregosos. Frecuente en cortafuegos y hábitats perturbados donde crece su planta nutricia. **Biología:** Planta nutricia: en Sierra Morena preferentemente sobre *Erophaca baetica*. En zonas bajas de Sierra también sobre otras fabáceas de los géneros *Medicago*, *Ornithopus*, *Astragalus*, etc. Hiberna en fase de pupa, posiblemente en el interior de los hormigueros. Orugas mirmecófilas facultativas. **Otros datos:** Marcada protandria. Constituyen un gremio con *L. boeticus* y *L. pirithous* compartiendo la leguminosa perenne *E. baetica* en el que ocurren unas interesantes y asimétricas interacciones de competencia.

Manto Bicolor – *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1758)



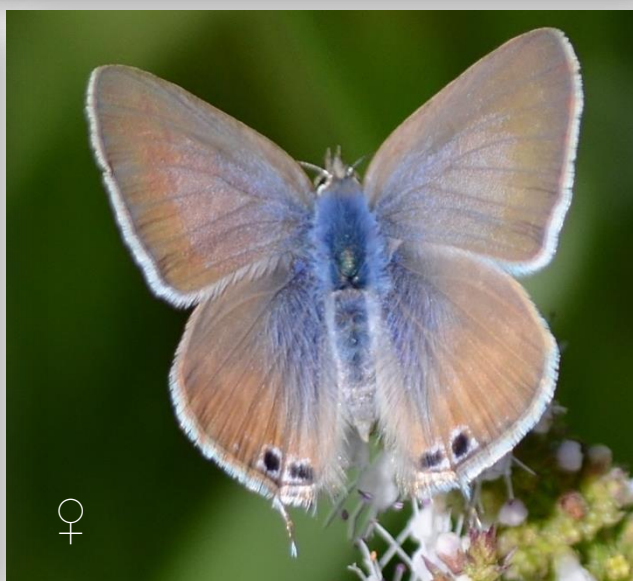
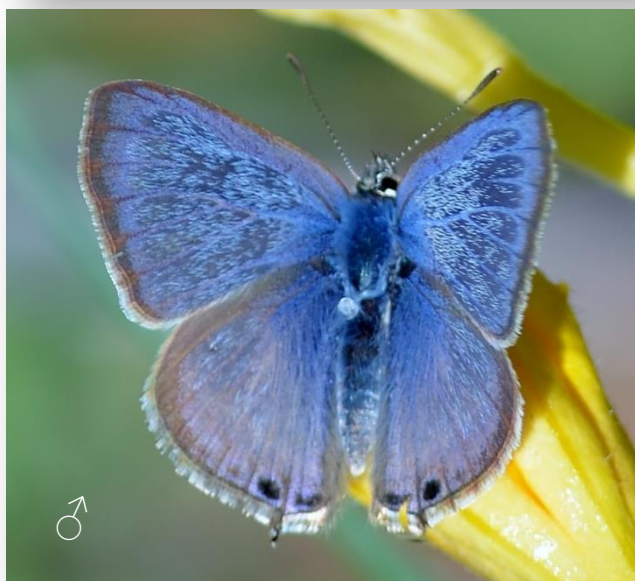
Envergadura: 21-30 mm. **Distribución:** Ampliamente distribuida y común. Una de las especies más frecuentes y abundantes. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, durante todo el año. **Hábitat:** Euroica, frecuente en todos los hábitat. **Biología:** Planta nutricia: *acederas* y *vinagreras* del género *Rumex*. Deposita los huevos sobre las hojas y yemas de uno en uno, en ocasiones sobre los tallos secos (en verano-otoño). Las orugas de la última generación hibernan y se desarrollan lentamente durante el invierno. **Otros datos:** Cambio en la tonalidad del naranja de las alas según avanzan las generaciones. Las orugas son frecuentemente parasitadas por avispas de icneumónidos y braconídeos.

Taladro de los Geranios – *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898)



Envergadura: 15-25 mm. **Distribución:** Muy Frecuente y abundante. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, de marzo a noviembre. Su ciclo de desarrollo corto hace que concurren hasta 3 o 4 generaciones solapadas por año. **Hábitat:** Preferentemente en hábitats antropizados: en jardines, rejas, balcones, cortijos y cualquier lugar donde haya geranios. **Biología:** Planta nutricia: geranios y gitanillas del género *Pelargonium*. Huevos depositados en hojas y botones florales. Orugas minadoras. Hiberna en fase de crisálida o de oruga que se desarrolla lentamente en invierno. **Otros datos:** Especie de origen sudafricano introducida en la Península Ibérica en década de los 80.

Canela Estriada – *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)



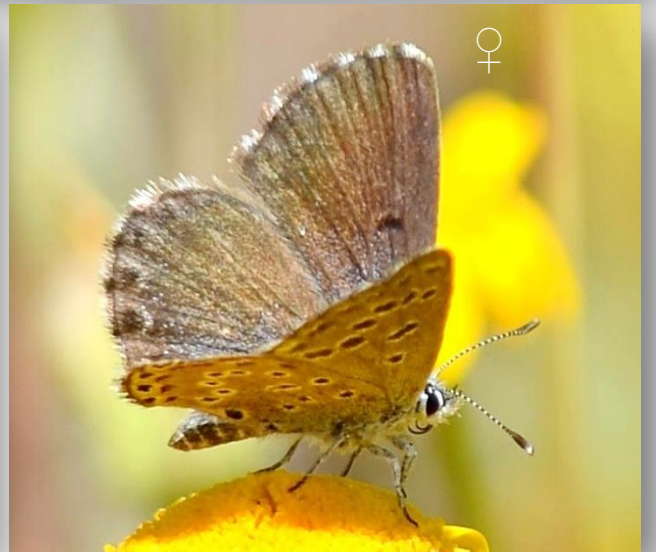
Envergadura: 25-30 mm. **Distribución:** Especie muy abundante y bien distribuida. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, de marzo a octubre con varias generaciones solapadas. **Hábitat:** Cualquier hábitat: como jardines urbanos, cultivos y áreas naturales con matorral y arbolado. **Biología:** Planta nutricia: fabáceas cultivadas (alfalfa, guisantes, etc.) o silvestres (*Vicia*, *Lathyrus*, *Colutea*, *Erophaca*, *Robinia*, *Medicago*, etc.). Huevos depositados en hojas, flores o frutos. Las orugas consumen flores y semillas y son mirmecófilas facultativas. Hiberna en fase de oruga o crisálida. **Otros datos:** Potente migradora. Su tolerancia a los cambios y capacidad de adaptación la hacen apta para cualquier tipo de hábitat y condiciones. Orugas caníbales y predadoras.

Gris Estriada – *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767)



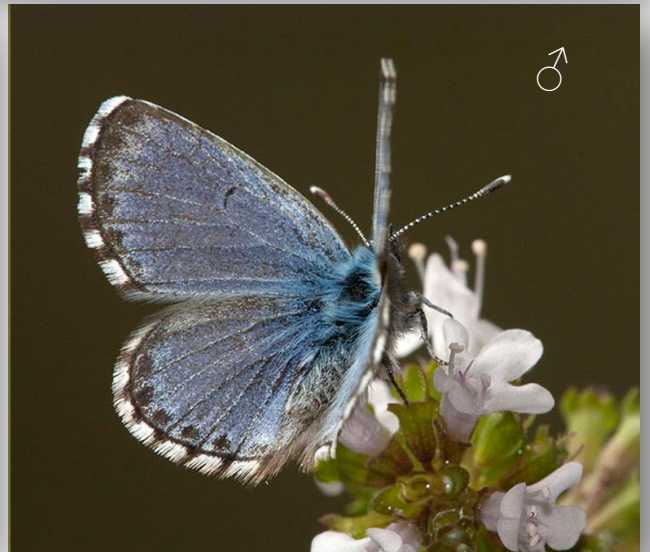
Envergadura: 20-28 mm. **Distribución:** Ampliamente distribuida, una de las especies más frecuentes. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, durante todo el año. **Hábitat:** Cultivos de alfalfa (*M. sativa*), pastizales húmedos, jardines urbanos, márgenes de cursos de agua, matorral mediterráneo. **Biología:** Planta nutricia: Polífaga sobre *fabáceas*, *lythráceas*, *lamiáceas*, etc. Huevos depositados sobre las yemas florales o frutos. Orugas consumen flores, frutos y semillas. Hiberna como crisálida u oruga que se desarrolla lentamente durante el invierno. **Otros datos:** Potente migradora. En otoño se coinciden en Sierra Morena los ejemplares residentes de la última generación y los migradores.

Abencerraje – *Pseudophilotes abencerragus* (Pierret, 1837)



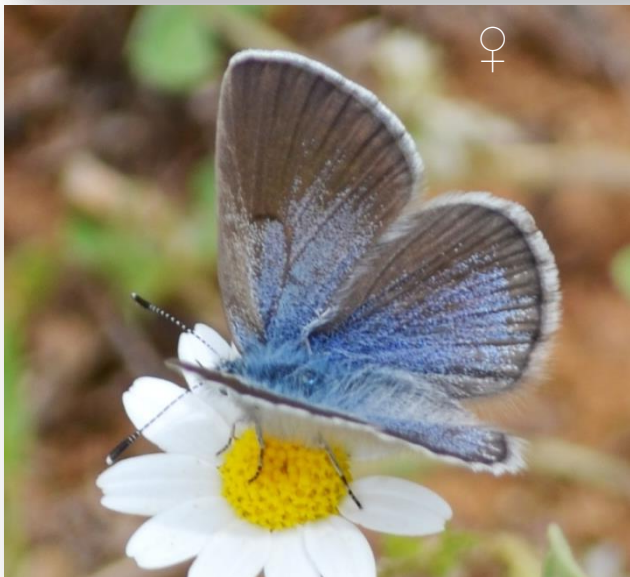
Envergadura: 20 mm. **Distribución:** Muy escasa en Sierra Morena. Forma colonias muy locales donde el número de individuos puede ser elevado. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de abril a mayo. **Hábitat:** Pastizales xerófilos con jarales, pedregosos y con pendientes, preferencia por suelos calizos donde crece su planta nutricia. **Biología:** Planta nutricia: *Cleonia lusitanica*. Deposita huevos en el envés de las hojas más cercanas a las yemas florales. Las orugas se alimentan de las flores y en las primeras fases de desarrollo viven en su interior. Hiberna como crisálida. **Otros datos:** El pisoteo, la nitrificación del suelo y el sobrepastoreo favorecen a la planta nutricia, eliminando otras plantas competidoras. La planta nutricia es tóxica para el ganado. Las crisálidas pueden permanecer más de un año en fase de diapausa.

Abencerraje ibérico – *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, 1813)



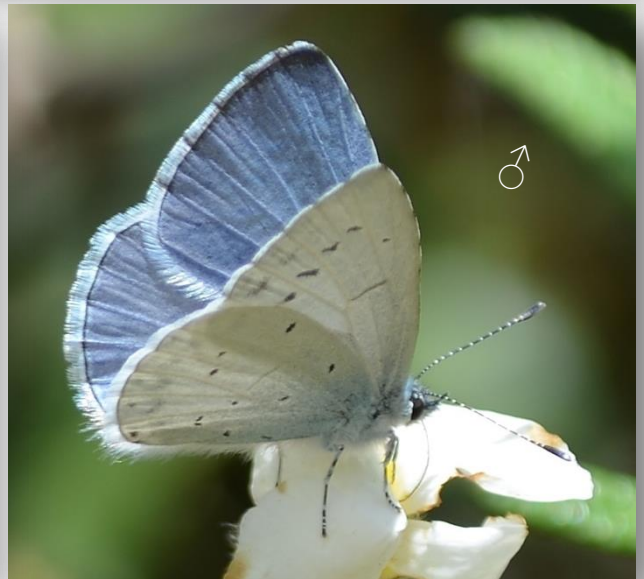
Envergadura: 20 mm. **Distribución:** Muy rara en Sierra Morena. **Periodo de vuelo:** univoltina, que vuela en los meses de abril a mayo. **Hábitat:** Matorral bajo disperso, tomillares, en suelos calizos o silíceos. Más frecuente en suelos calcáreos. **Biología:** Planta nutricia: *Thymus*: *T. orospedanus*, *T. granatensis*, *T. mastichina* y *T. zygis*. Los huevos son depositados en los botones florales de los tomillos. Las orugas se alimentan de las flores. Hiberna en fase de crisálida. **Otros datos:** El sobrepastoreo es importante para la supervivencia de las colonias. La distribución y el ciclo biológico del género en Andalucía ha sido ampliamente estudiado en Obregón *et al.*, 2014.

Escamas Azules – *Glaucopsyche melanops* (Boisduval, 1828)



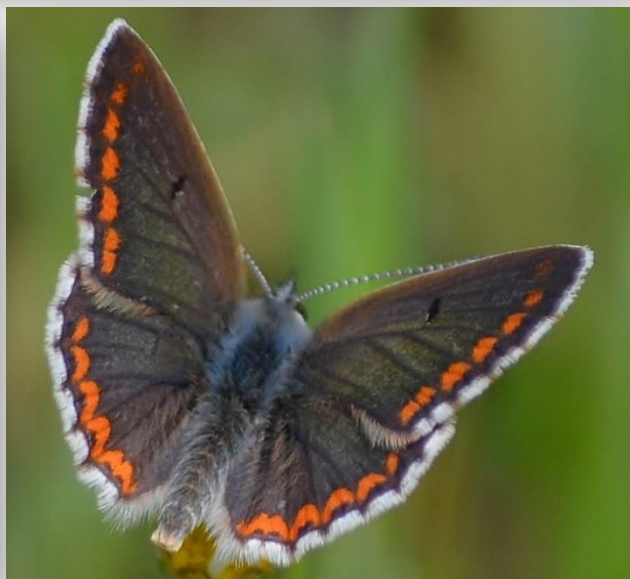
Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Frecuente en Sierra Morena y localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, volando desde final de marzo a mayo. **Hábitat:** Claros de bosques con matorral disperso, secos y muy expuestos al sol. **Biología:** Planta nutricia: en Sierra Morena exclusivamente sobre *Genista hirsuta* (aulaga) y *Retama sphaerocarpa* (retama). Huevos depositados en las yemas florales. Las orugas consumen las flores y las semillas. Hiberna en fase de crisálida. Orugas mirmecófilas, atendidas por hormigas de los géneros *Camponotus*, *Iberoformica* y *Lasius*. **Otros datos:** Marcada protandria..

Náyade – *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Especie frecuente en todo el territorio, aunque rara vez es abundante. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: la primera generación de marzo a junio y la segunda de julio a septiembre. **Hábitat:** En claros de bosque cercanos a cursos de agua y umbrófilos. Frecuente en jardines urbanos. **Biología:** Planta nutricia: en Sierra Morena sobre hiedra (*Hedera helix*). Huevos depositados en los botones florales. Las orugas consumen las flores. Hiberna en fase de crisálida. **Otros datos:** Los machos revolotean frecuentemente en los claros de bosque. Liban en flores de zarzas y pasan las horas centrales del día a la sombra en el sotobosque.

Morena Serrana – *Aricia cramera* (Eschscholtz, 1821)



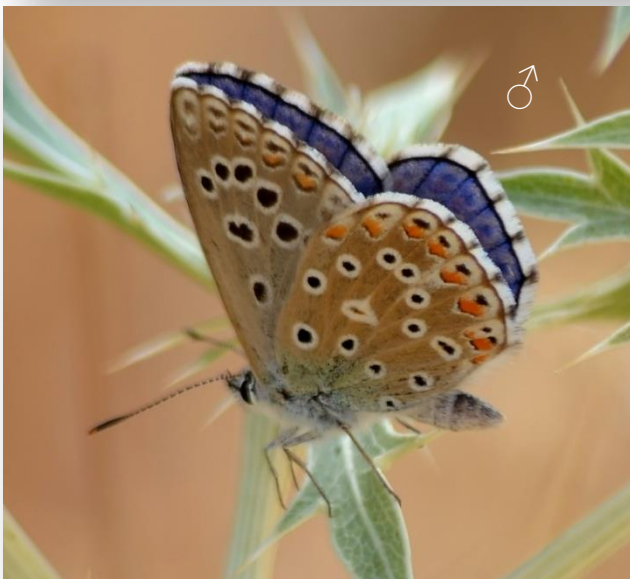
Envergadura: 26 mm. **Distribución:** Una de las especies más comunes de licénidos. Bien distribuida en todo el territorio. **Periodo de vuelo:** Multivoltina: en varias generaciones solapadas durante todo el año. **Hábitat:** Especie eurioica, pastizales xerófilos con matorral, bordes de caminos y olivares abandonados. **Biología:** Planta nutricia: geraniáceas de los géneros *Erodium*. Huevos depositados en el envés de las hojas. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga joven en el envés de las hojas cercanas a la base de la planta. **Otros datos:** Común verla sobre ramas o rocas termorregulándose a primera hora de la mañana

Celina – *Polyommatus celina* (Austaut, 1879)



Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Especie muy común y abundante. Es uno de los licénidos más frecuentes. **Periodo de vuelo:** Multivoltina: durante todo el año. **Hábitat:** Especie eurioica. En zonas ajardinadas urbanas, pastizales con flores, claros de bosque, cultivos, etc. **Biología:** Planta nutricia: fabáceas de los géneros *Medicago*, *Lotus*, *Melilotus*, *Trifolium*, etc. Se alimenta, principalmente, de flores y semillas, que son más nutritivas que las hojas. Hiberna en forma de crisálida u oruga joven. Orugas mirmecófilas facultativas. **Otros datos:** Es común ver hembras con el anverso de color azul que se son conocidas como forma *coerulescens*.

Niña Celeste – *Polyommatus (Lysandra) bellargus* (Rottemburg, 1775)



Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Especie muy rara en Sierra Morena. Escasas citas en el territorio. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: de abril a septiembre. **Hábitat:** Lugares secos con arbustos, tomillares, y pinares de repoblación con matorral disperso. Frecuentemente sobre suelo rocoso y con fuertes pendientes. **Biología:** Planta nutricia: fabáceas del género *Hippocrepis* y *Coronilla*. Huevos depositados en hojas y flores. Hiberna en forma de pupa, en el suelo enterrada o bajo hojarasca. **Otros datos:** Liba en diversas flores, principalmente en asteráceas y fabáceas. Los machos se concentran en tierra mojada a libar sales minerales.



NYMPHALIDAE

Pertenecen a esta familia a algunas de las especies más comunes y conocidas. Ocupan prácticamente todos los hábitats posibles, siendo frecuentes algunas en zonas urbanas. Algunas de las especies son unas potentes migradoras, como por ejemplo la cardera (*Vanessa cardui*). En Sierra Morena podemos encontrar representantes de cinco subfamilias diferentes: Charaxinae, Lybitheinae, Nymphalinae, Heliconinae y Satirinae.

Las especies de la subfamilia Nymphalinae presentan colores aposemáticos, muy llamativos. En cambio los representantes de la subfamilia Satirinae presentan, generalmente, una coloración críptica. Los imagos sólo poseen dos pares de patas funcionales, el primer par de patas esta modificado con función sensorial. Algunas orugas son muy espinosas y pueden vivir de forma gregaria, otras, en cambio, son laxamente pilosas y viven de forma solitaria. Las crisálidas tienen morfologías muy diferentes y suelen ser de tipo suspendida.

Mariposa del Madroño – *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767)



Envergadura: 60-75 mm. **Distribución:** Frecuente en toda la Sierra. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: mayo-agosto y septiembre-noviembre. **Hábitat:** Bosques de encinas aclarados con matorral disperso y presencia de madroños. **Biología:** Planta nutricia: en Sierra Morena exclusivamente en madroño. Huevos aislados en haz de las hojas. Las orugas consumen las hojas desde un nido de seda tejido en el haz de las mismas. Debido a su morfología y coloración no son fáciles de ver sobre el madroño. **Otros datos:** Fuerte carácter territorial. Liban sobre excrementos de carnívoros y fruta madura. Las hembras de la generación otoñal se dispersan largas distancias para ovipositar, llegando a verse en plena ciudad de Córdoba en parques y jardines con madroños.

Mariposa del Almez – *Libythea celtis* (Laicharting, 1782)



Envergadura: 42 mm. **Distribución:** Frecuente. Localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina. Los imagos nacidos en mayo-junio hibernan hasta la primavera siguiente, en la que se reproducen. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral. En los últimos años es frecuente observarlas en la ciudad de Córdoba debido al creciente uso del almez en parques y jardines. **Biología:** Planta nutricia: monófaga sobre *Celtis australis* (almez). Huevos aislados en los brotes nuevos. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de imago. **Otros datos:** Se dispersan largas distancias de su lugar de emergencia para estivar e hibernar. En la Sierra liban sobre flores de zarza y zumaque. Las larvas se dejan caer con un hilo de seda cuando son molestadas, volviendo al árbol cuando cesa el peligro.

C-Blanca – *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)



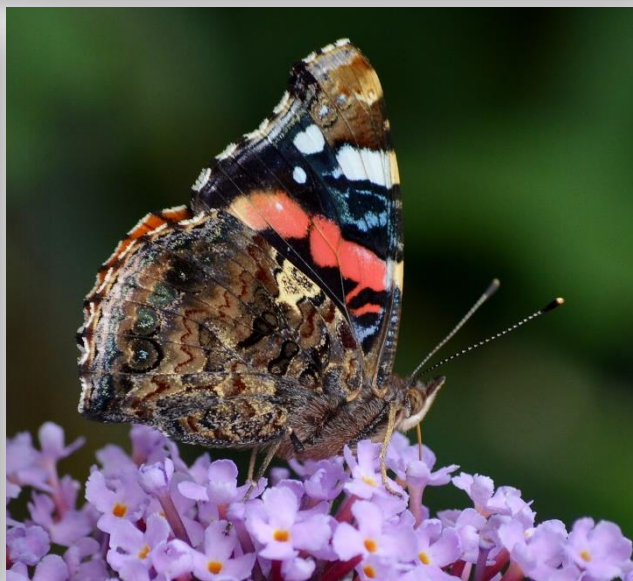
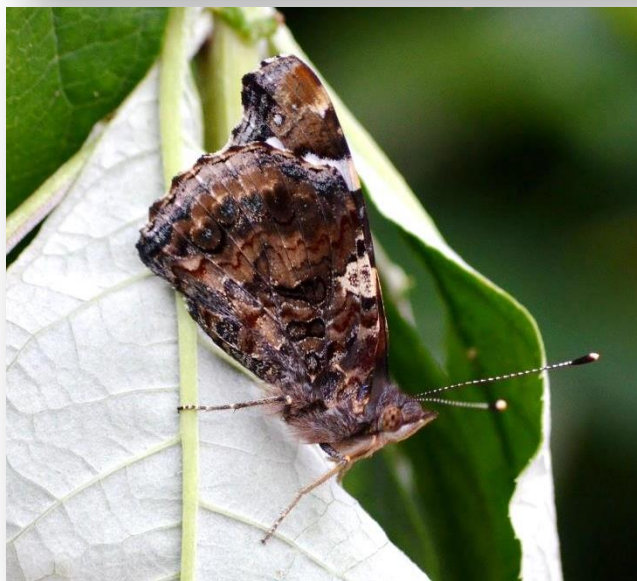
Envergadura: 50-55 mm. **Distribución:** Especie muy escasa. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: de abril a septiembre. **Hábitat:** Bosques de ribera, en hábitats húmedos. Frecuente en olmedas y choperas. **Biología:** Planta nutricia: oligófaga: olmos, sauces y ortigas. Huevos aislados en las hojas. Las orugas consumen hojas dentro de un nido tejido con hojas y seda. Presentan una coloración críptica que se asemeja a un excremento de pájaro. Hiberna en fase de imago. **Otros datos:** Se termorregula en rocas, suelo y ramas. En el reverso del ala posterior presenta, sobre el fondo oscuro, una C de color blanco característica de esta especie.

Olmera – *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)



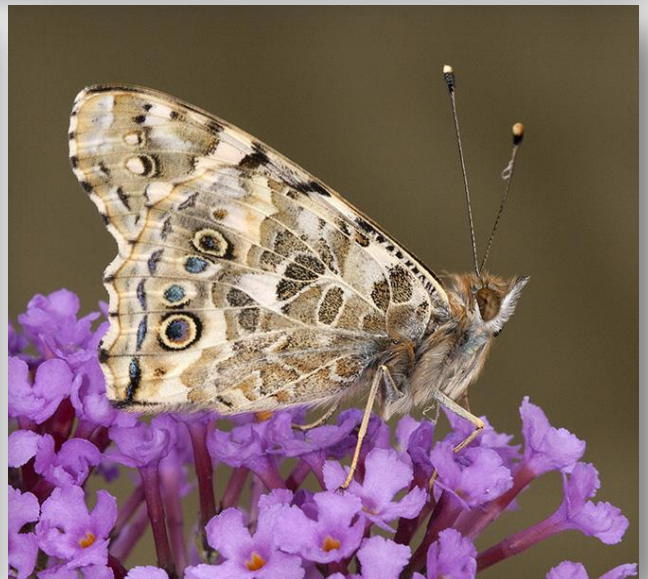
Envergadura: 60 mm. **Distribución:** Especie común y bien distribuida. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de marzo a julio. Estiva e hiberna hasta la primavera siguiente. **Hábitat:** En bosques de encinas y matorral mediterráneo. Frecuente en bosques riparios. **Biología:** Planta nutricia: polífaga, sobre olmo, sauce, chopo, piruétano o majuelo. También sobre especies cultivadas como el almendro o el ciruelo. Huevos depositados en grupos en los tallos. Las orugas son gregarias y consumen las hojas. Hiberna como imago. **Otros datos:** Potente dispersante. Se termorregula sobre troncos, rocas y caminos. Las orugas son muy voraces. Un grupo de ellas pueden defoliar un árbol de tamaño mediano en pocas semanas.

Vanesa, Numerada – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 60 mm. **Distribución:** Especie migradora, muy abundante y bien distribuida. **Periodo de vuelo:** desde enero a noviembre, siendo más abundante durante los meses de noviembre y diciembre. **Hábitat:** Especie eurioica. Su planta nutricia la obliga a frecuentar hábitats antropizados. **Biología:** Planta nutricia: ortigas. Huevos aislados en las hojas. Las orugas consumen hojas en un nido tejido con hojas. **Otros datos:** Migradora. Se posa sobre troncos, rocas y caminos donde se termorregula con el sol de la tarde. Es una de las especies más abundante en los jardines de Córdoba.

Cardera – *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)



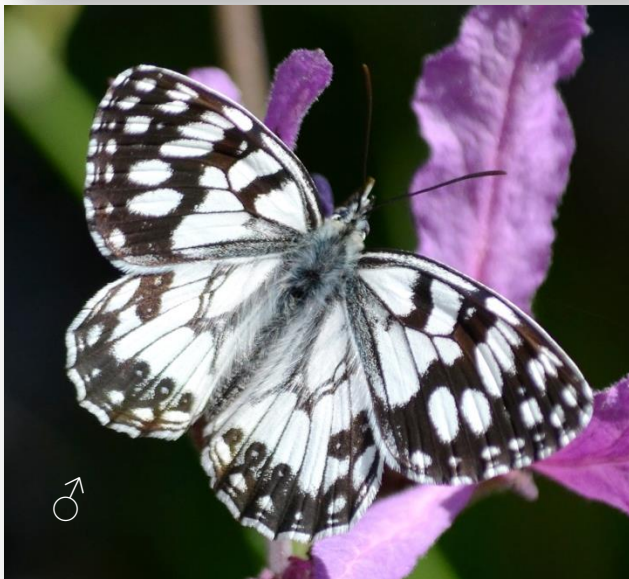
Envergadura: 55 mm. **Distribución:** Especie migradora, cosmopolita y muy abundante. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, prácticamente durante todo el año. **Hábitat:** Jardines, bordes de caminos, claros de bosque y zonas adeshadas con matorral disperso. **Biología:** Planta nutricia: malvas y una amplia variedad de cardos. Huevos aislados en las hojas. Las orugas consumen hojas en un nido de seda. Hiberna en fase de oruga, alimentándose lentamente durante el invierno. **Otros datos:** Liba sobre cardos, centaureas y flores de rosáceas, que aportan con su néctar la energía necesaria para su metabolismo.

Ondas Rojas – *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)



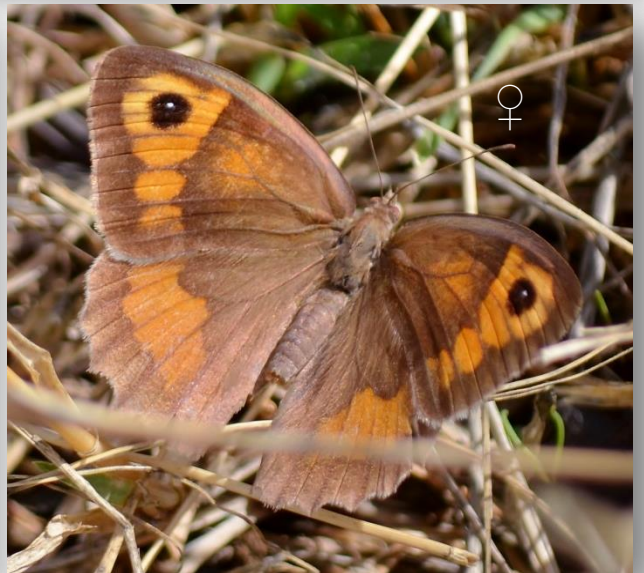
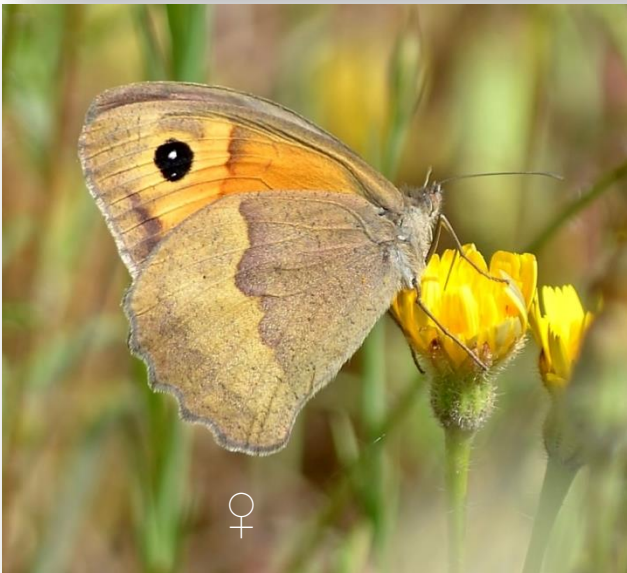
Envergadura: 35-45 mm. **Distribución:** Frecuente, distribuida en colonias. Localmente muy abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de abril a mayo. **Hábitat:** Bosques con encinar, coscojar-lentiscar, bordes de caminos, olivares abandonados, etc. **Biología:** Planta nutricia: madreselva. Huevos en pequeños clúster en hojas. Orugas gregarias que consumen las hojas. Hiberna como oruga joven en grupo, en un nido de seda. **Otros datos:** Sus poblaciones de Sierra Morena gozan de buena salud. Sus efectivos fluctúan entre años y dependen de la climatología del año anterior, que influye en la supervivencia de los nidos de orugas y de las poblaciones de parasitoides.

Medioluto Inés – *Melanargia ines* (Hoffmannsegg, 1804)



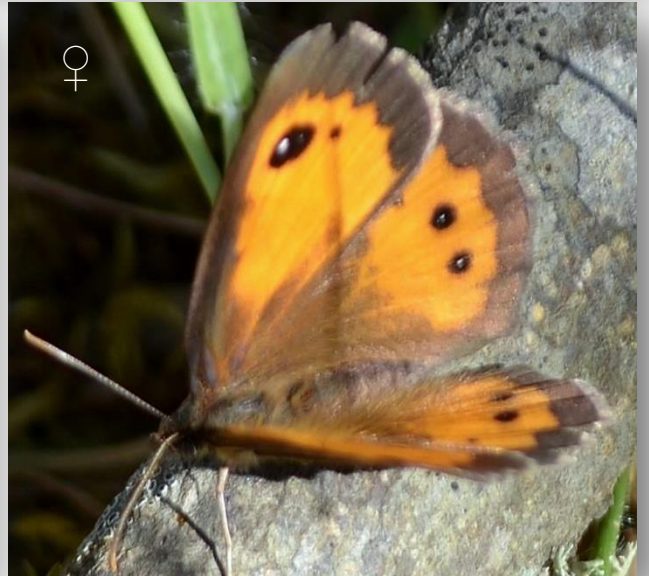
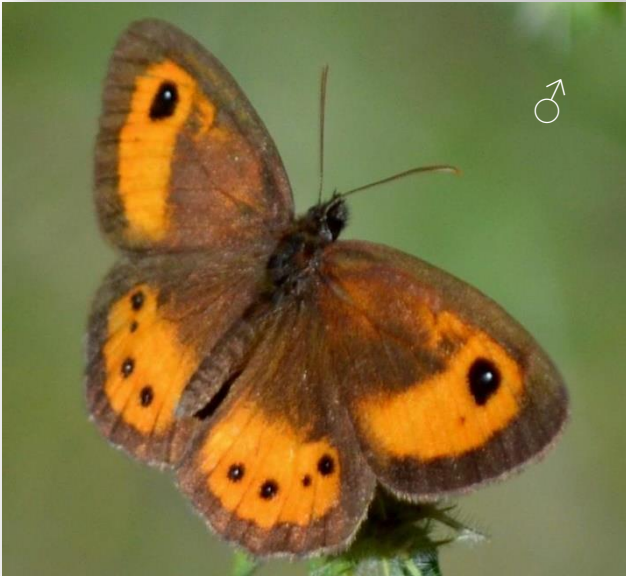
Envergadura: 45-54 mm. **Distribución:** Especie frecuente y localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de abril a junio. Con un máximo en la curva de vuelo en el mes de mayo. **Hábitat:** Pastizales sobre suelos rocosos. Frecuente en bordes de bosque con matorral disperso. También en olivares de sierra abandonados. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas de los géneros *Brachypodium* o *Hyparrhenia*. Huevos frecuentemente dejados caer en vuelo. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga neonata. **Otros datos:** Se posan sobre rocas para termoregularse. Los machos frecuentan zonas altas (hilltopping).

La Loba – *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)



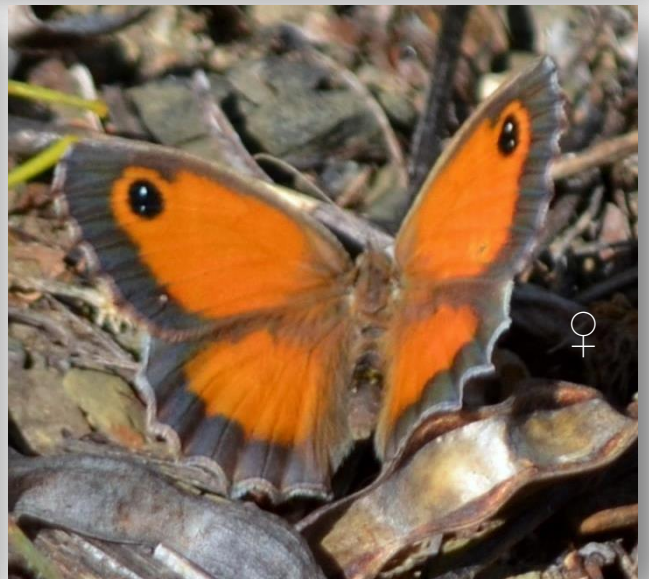
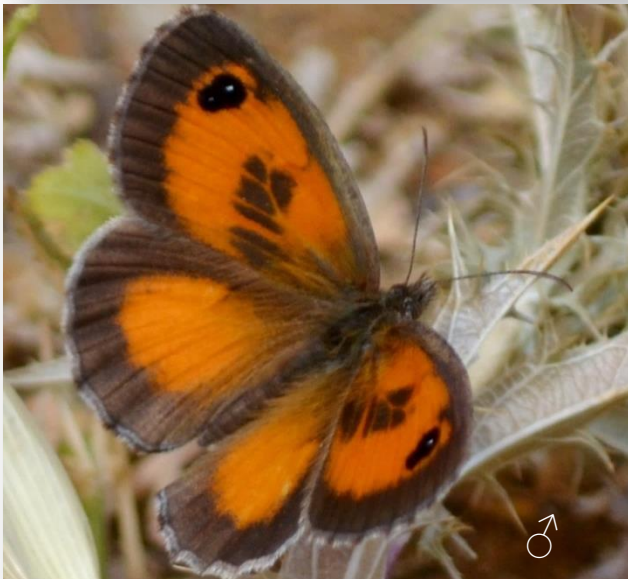
Envergadura: 48 mm. **Distribución:** Muy común y bien distribuida. Uno de los satirinos más frecuentes. **Periodo de vuelo:** Univoltina. Vuela en una generación de abril a octubre. **Hábitat:** Prácticamente en cualquier biotopo: claros de bosque con matorral, pastizales con afloramientos rocosos, olivares, cultivos de secano y barbechos e incluso jardines urbanos. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos solitarios en hojas o tallos. Hiberna como oruga joven. **Otros datos:** Estiva en los meses de máxima temperatura. Liban sobre cardos, centaureas y escabiosas. Machos con androconia bien patente y dimorfismo sexual.

Lobito Listado – *Pyronia bathseba* (Fabricius, 1793)



Envergadura: 35-44 mm. **Distribución:** Especie localizada aunque frecuente en la Sierra. **Periodo de vuelo:** Vuela en una única generación de mayo a junio. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral denso. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos solitarios entre la hojarasca cercana a las plantas nutricias. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** Los adultos liban a primeras horas del día. El resto del día revolotean entre los arbustos, permaneciendo a la sombra en las horas más críticas de altas temperaturas.

Lobito Jaspeado – *Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894)



Envergadura: 30-40 mm. **Distribución:** Especie común y ampliamente distribuida. **Periodo de vuelo:** Univoltina, con una única generación que abarca de junio a septiembre. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral disperso (pinares, encinares), bordes de caminos, zonas de cultivo. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos solitarios sobre tallos y hojas. Hiberna en fase de larva joven. **Otros datos:** Macho con androconia bien visible. Las hembras son más esquivas, permaneciendo ocultas buena parte del día. Pueden congregarse para libar en cardos, centaureas y escabiosas.

Lobito Agreste – *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1771)



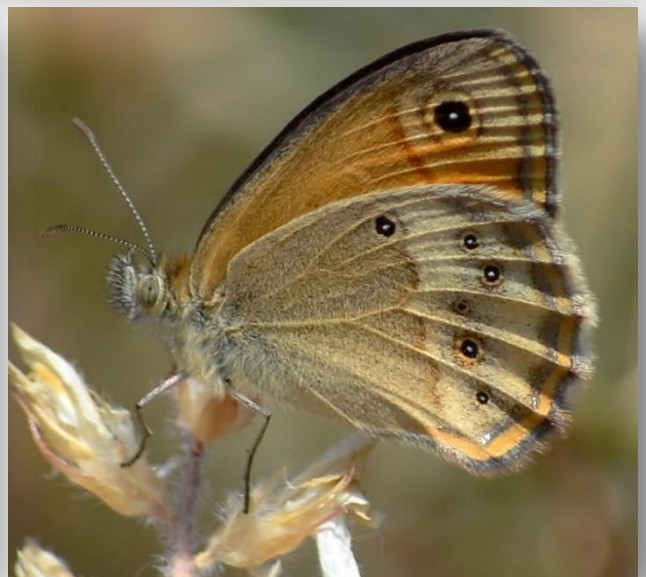
Envergadura: 38 mm. **Distribución:** Especie muy escasa en Sierra Morena. Conocida tan sólo en dos localidades muy distantes. **Periodo de vuelo:** Univoltina: en mayo-junio. **Hábitat:** Aparece siempre en zonas abiertas de bosque, asociada a zarzales y bordes de cursos de agua.. **Biología:** Planta nutricia: varias especies de gramíneas. Huevos entre la vegetación baja, preferentemente a la sombra de zarzas y otros arbustos. Las orugas consumen las hojas. Crisalida entre la hojarasca o en la base de la planta nutricia. Hiberna en fase oruga joven. **Otros datos:** En ocasiones los machos se concentran para competir por el apareamiento de las hembras, conocido este comportamiento en etología animal como “lek”.

Níspola – *Coenonympha pamphilus-lyllus* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 24-30 mm. **Distribución:** Muy común y abundante en todo el territorio. **Periodo de vuelo:** Bi- o trivoltina: de marzo a diciembre. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral disperso, pastizales, bordes de caminos y zonas de cultivo. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas diversas como: *Poa* y *Dactylis*. Huevos depositados sobre ramas u hojarasca. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga. **Otros datos:** Permanece a la sombra durante las horas de calor extremo en los días de verano. Se posa con las alas plegadas, rara vez deja ver su anverso alar.

Velada de Negro – *Coenonympha dorus* (Esper, 1782)



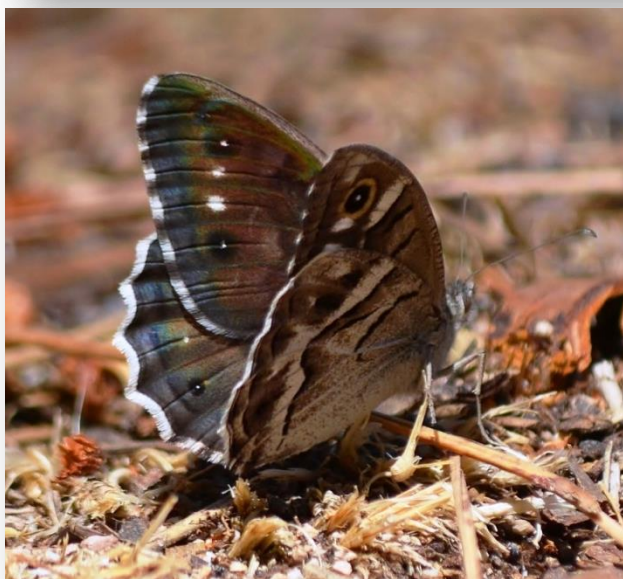
Evergadura: 26-36 mm. **Distribución:** Poco frecuente, aunque puede ser localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de junio a julio. **Hábitat:** Pastizales sobre sustratos rocosos con fuertes pendientes y matorral disperso. Preferentemente en yesqueras (*Phlomis lychnitis-Brachypodium retusum*). **Biología:** Planta nutricia: la gramínea *Brachypodium retusum*. Huevos solitarios sobre tallos y hojas cercanas a la planta nutricia. Orugas consumen hojas. Hiberna en fase de oruga. **Otros datos:** Durante las horas más cálidas del día se refugia en lugares protegidos a la sombra de árboles o arbustos.

Lobito Anillado – *Hiponephele lupinus* (O. Costa, 1836)



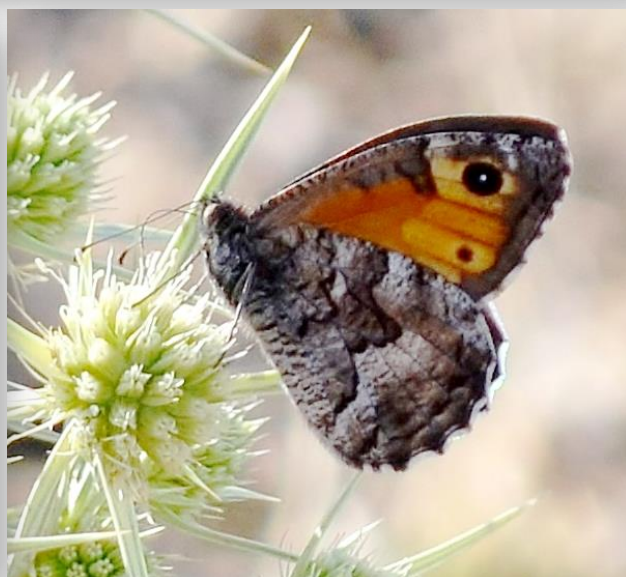
Envergadura: 42 mm. **Distribución:** Especie muy rara y localizada. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de mayo a agosto. **Hábitat:** Claros de bosque en terreno rocoso, con pendientes y matorral xerófilo. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas del género *Brachypodium* o *Bromus*. Huevos depositados sobre la vegetación seca. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** Al tratarse de una especie esquiva y de colores crípticos es difícil de localizar, por lo que posiblemente sea más común de lo que creemos. Además cabe señalar la su gran similitud con *Maniola jurtina* con la que puede confundirse con facilidad.

Festón Blanco – *Hipparchia fidia* (Linnaeus, 1767)



Envergadura: 50 mm. **Distribución:** Especie muy rara en la Sierra. **Periodo de vuelo:** Sólo una generación entre los meses de julio a septiembre. **Hábitat:** Terrenos rocosos muy secos y barrancos con matorral disperso y expuestos al sol. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos depositados en vegetación seca: entre rocas o a la sombra del matorral. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase larva joven. **Otros datos:** Su comportamiento esquivo y coloración críptica hace que pase desapercibida en nuestra Sierra, pudiendo ser más frecuente de lo que se piensa.

Pardo Rubia – *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 46-56 mm. **Distribución:** Muy poco frecuente. Localmente puede ser abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de agosto-octubre. **Hábitat:** En Pinares de repoblación y bosques de encinas aclarados con abundante matorral. También en pastizales en laderas secas y muy pedregosas. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos depositados sobre la vegetación seca. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** Frecuentemente se posan sobre los troncos de encinas y pinos donde pasan desapercibidas por su coloración críptica. A veces los machos se concentran a libar sales minerales en el suelo húmedo o en las heces de herbívoros.

Sátiro Moreno – *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)



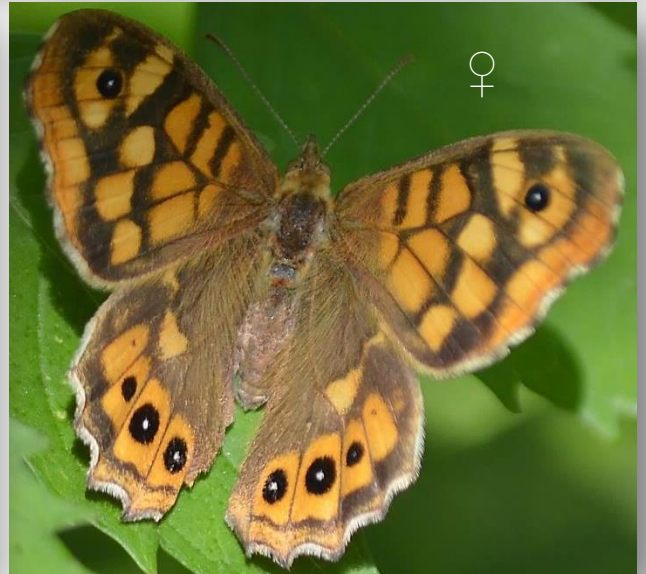
Envergadura: 42 mm. **Distribución:** Especie poco frecuente en Sierra Morena. **Periodo de vuelo:** Una única generación de junio a octubre. Especie típica de la estación estival. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral disperso y bordes de caminos. A menudo con fuertes pendientes y terrenos muy rocosos que no facilita su observación. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos depositados entre la vegetación seca o entre rocas. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase larva neonata. **Otros datos:** Permanecen posadas en troncos de árboles o sobre rocas donde su mimetismo es máximo.

Rey Moro – *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)



Envergadura: 64-80 mm. **Distribución:** Especie poco frecuente en Sierra Morena. En algunas localidades puede llegar a ser muy abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de junio a agosto. **Hábitat:** Pastizales con afloramientos rocosos, en claros de bosque de pinos o encinas con abundantes gramíneas altas. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas de los géneros *Brachypodium*, *Bromus* o *Stipa*. Huevos dejados caer en vuelo. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de larva joven. **Otros datos:** Se posan sobre rocas o troncos desde donde levanta el vuelo ante la mínima señal de peligro. Es la especie de mayor tamaño dentro de la subfamilia. Rara vez dejan ver su anverso alar.

Maculada – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)



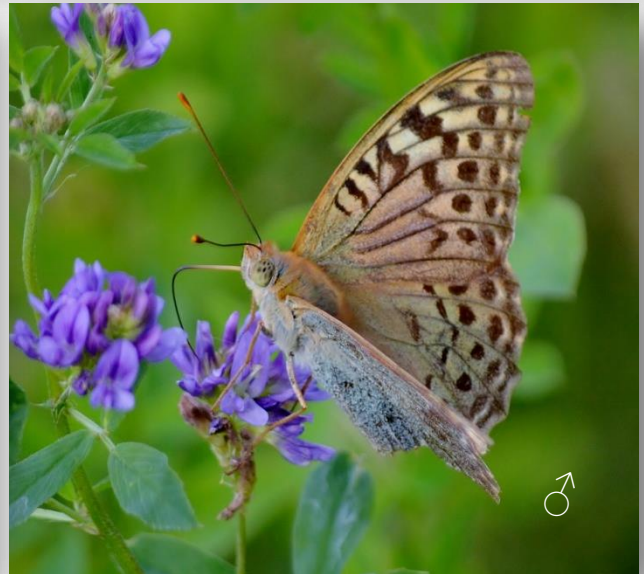
Envergadura: 36-45 mm. **Distribución:** Muy frecuente y abundante. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: de marzo a octubre. Presenta un periodo corto de estivación. **Hábitat:** Especie umbrófila, que no se aleja de zonas boscosas y vegetación asociada a cursos de agua. En ocasiones aparece en zonas ajardinadas urbanas. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas de los géneros *Poa*, *Dactylis*, *Bromus*, etc. Huevos solitarios en vegetación baja, siempre a la sombra. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** Es común verla posada en ramas y hojas en pleno bosque por donde entra algún resquicio de luz solar. Rara vez se ven libando en flores.

Saltacercas – *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)



Envergadura: 42 mm. **Distribución:** Especie muy frecuente. En aquellos hábitats adecuados puede ser muy común. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: de abril a octubre. **Hábitat:** Ambientes rupícolas, en ocasiones con fuertes pendientes y con matorral disperso. **Biología:** Planta nutricia: poáceas como: *Agrostis*, *Festuca* y *Dactylis*. Huevos solitarios sobre tallos y hojas. Orugas consumen hojas. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** Se posa sobre caminos y muros de piedra expuestos al sol para termoregularse. Los imagos son muy territoriales

Pandora – *Argynnis pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775)



Envergadura: 70 mm. **Distribución:** Común. Localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de mayo a octubre. **Hábitat:** Claros de bosque, pinares con matorral y bosques de ribera. Presente donde crezcan flores con alto contenido en néctar como cardos y centaureas, a veces en jardines urbanos. **Biología:** Planta nutricia: violáceas: *Viola alba* y otras violetas anuales de pequeño porte. Huevos depositados entre hojarasca. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga. **Otros datos:** Los imagos hembras necesitan de un largo periodo de tiempo para madurar las gónadas. Las hembras son capaces de detectar donde crecerá su planta nutricia y ovipositar meses antes de que aparezca la planta.

Sofía – *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)



Envergadura: 45 mm. **Distribución:** Especie bien distribuida por todo el territorio. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: en mayo-julio y septiembre-octubre, aunque pueden verse ejemplares casi en cualquier mes del año. **Hábitat:** Claros de bosque, pinares con matorral y bosques de ribera. **Biología:** Planta nutricia: violetas anuales y de pequeño porte. Huevos solitarios entre la hierbas secas cercanas a rodales de violetas. Las orugas consumen hojas y flores. Hiberna en fase de oruga. **Otros datos:** Potente migrador.



HESPERIIDAE

Familia de mariposas de pequeño tamaño, con ciertas características morfológicas que las hace muy aptas para el vuelo: unos ojos grandes y un tórax muy musculoso.

Todas las especies presentan un vuelo rápido, lineal y cercano al suelo. Los machos de algunas de las especies presentan unos pliegues en las alas delanteras, donde se encuentran las androconias.

Las orugas se desarrollan de modo solitario y permanecen durante su desarrollo protegidas en unos estuches de hojas tejidas con seda.

Sertorio – *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804)



Envergadura: 25 mm. **Distribución:** Frecuente, aunque rara vez es abundante. **Periodo de vuelo:** Bivoltina: de marzo a mayo y de junio a agosto. **Hábitat:** Pastizales con o sin arbolado, con abundantes flores. También en bordes de caminos y olivares abandonados. **Biología:** Planta nutricia: *Sanguisorba verrucosa*. Huevos depositados de forma aislada sobre las yemas florales. Las orugas consumen las hojas. Hiberna en fase de oruga. **Otros datos:** Frecuentemente liba sales minerales en el suelo húmedo y se posa en el suelo de los caminos.

Polvillo Dorado – *Muschampia proto* (Ochsenheimer, 1808)



Envergadura: 30 mm. **Distribución:** Muy frecuente en todo el territorio. Abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina: desde el mes de mayo hasta finales de octubre. **Hábitat:** Matorral serial con arbolado disperso y pastizales con afloramientos rocosos. **Biología:** Planta nutricia: matagallos (*Phlomis lychnitis* y *P. purpurea*). Huevos aislados sobre las hojas. Las orugas consumen las hojas en un nido de seda con hojas tejidas. Crisálida en nido de seda. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** A veces se concentran los machos a libar sales minerales.

Piquitos Castaña – *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)



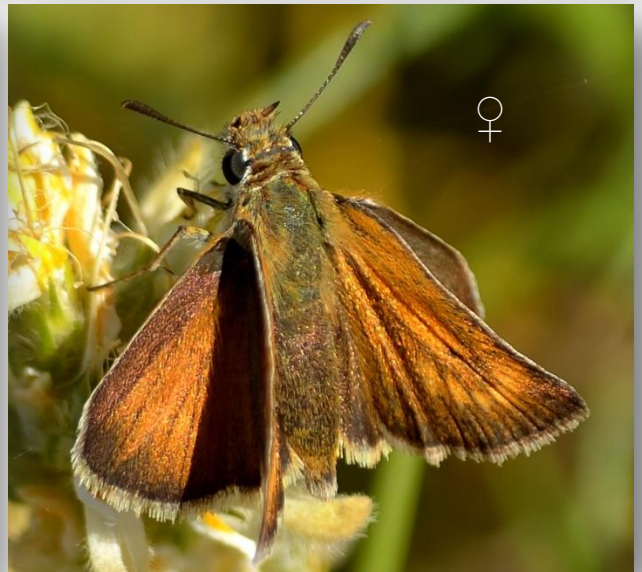
Envergadura: 30 mm. **Distribución:** Especie común y bien distribuida. En ocasiones puede ser muy abundante. **Periodo de vuelo:** Multivoltina, pudiéndose ver prácticamente durante todo el año. **Hábitat:** Especie eurioica. Frecuente en cultivos, barbechos, áreas naturales en la Sierra e incluso en jardines urbanos. **Biología:** Planta nutricia: malvas de los géneros *Malva* o *Lavatera*. Huevos depositados de forma aislada sobre las hojas. Las orugas consumen hojas y forman nidos con las hojas tejidas. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** Los imagos, durante la noche y a primera hora de la mañana, permanecen con una postura típica con las alas caídas por debajo del eje del tórax.

Piquitos – *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1840)



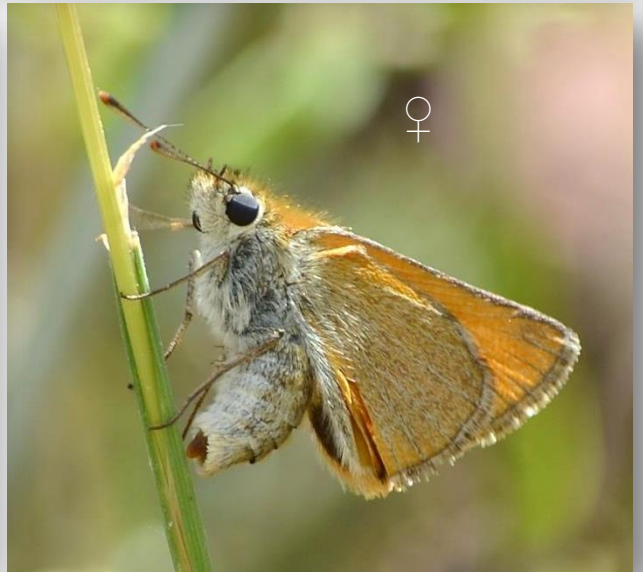
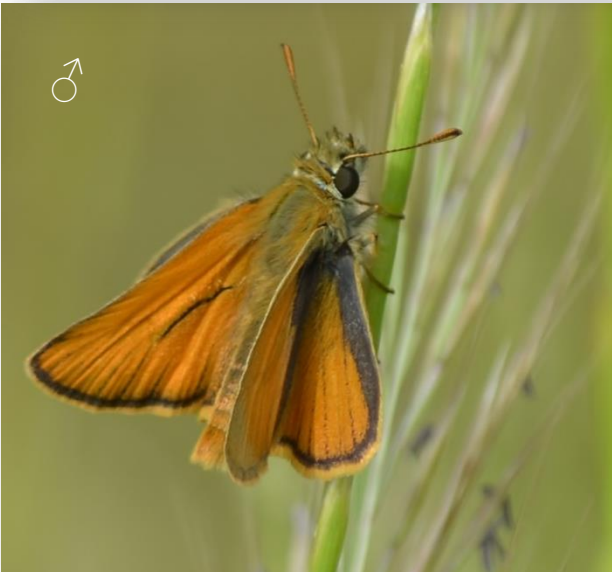
Envergadura: 30 mm. **Distribución:** Frecuente en las zonas más termófilas de la Sierra. No es una especie abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, de marzo a junio. **Hábitat:** Claros de bosque y zonas abiertas con pastizal. Frecuentemente en habitats perturbados, pastoreadas y con suelos muy nitrificadas. **Biología:** Planta nutricia: lamiácea *Marrubium vulgare*. Huevos son depositados de forma aislada sobre las hojas. Las orugas consumen las hojas en un nido de seda. Hiberna en fase de oruga joven. **Otros datos:** En ocasiones aparece en núcleos urbanos en solares abandonados donde abunda la planta nutricia. Puede confundirse con *Carcharodus alceae*, con la que frecuentemente comparte hábitats.

Dorada Oscura – *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)



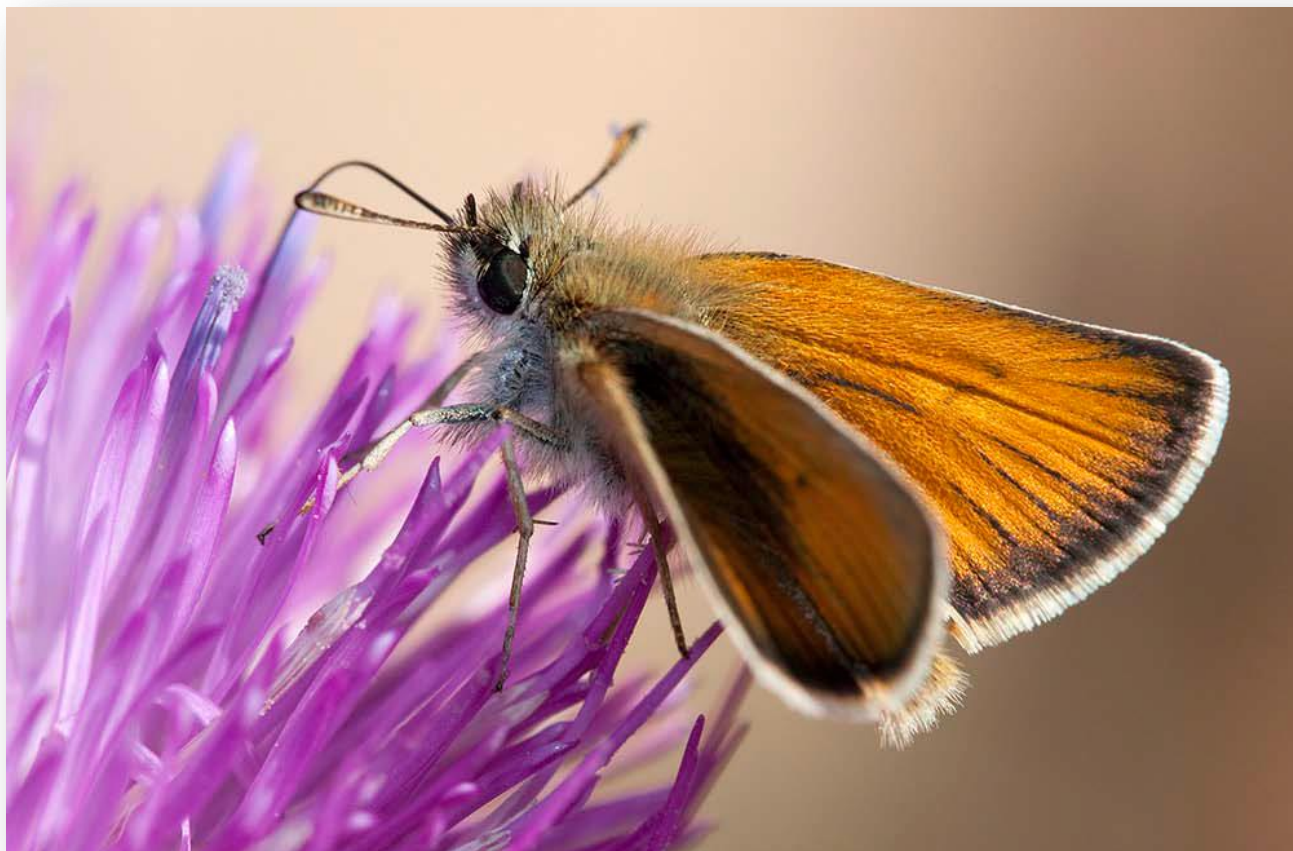
Envergadura: 25 mm. **Distribución:** Común y bien distribuida. **Periodo de vuelo:** Univoltina: de marzo a junio. **Hábitat:** Pastizales con flores y gramíneas altas. En ocasiones podemos encontrarla en cultivos, bordes de caminos y zonas ruderales. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas del género *Brachypodium*. Los huevos son depositados en grupos sobre las hojas. Las orugas consumen las hojas dentro de un estuche fabricado con las hojas. Hiberna en fase de oruga. **Otros datos:** Vuelo potente y a ras de suelo. Es la especie de *Thymelicus* más frecuente y que vuela en la primavera temprana.

Dorada Línea Larga – *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)



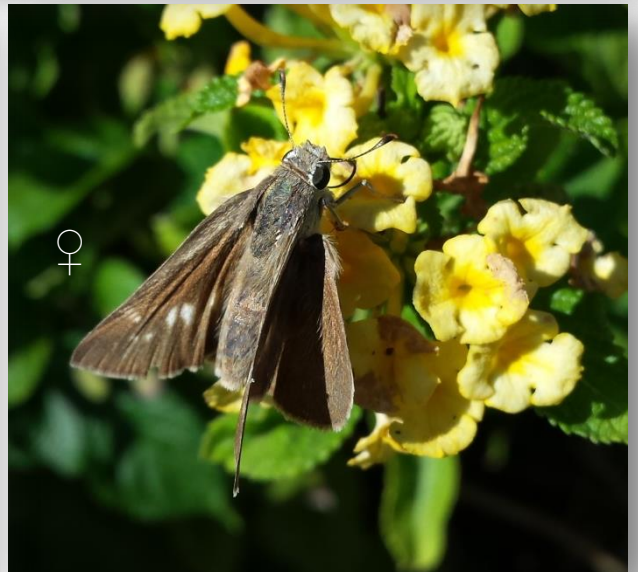
Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Frecuente en todo el territorio. Localmente abundante. **Periodo de vuelo:** Univoltina, que vuela entre los meses de mayo a septiembre. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral disperso, pastizales, bordes de caminos y olivares de sierra. **Biología:** Planta nutricia: poáceas: *Holcus*, *Triticum*, *Brachypodium* o *Lolium*. Huevos son depositados en grupos sobre las hojas. Las orugas consumen las hojas en estuche fabricado con las mismas. **Otros datos:** Es común verla libar en distintas flores como margaritas, cardos y centáureas. Frecuente que se concentren los machos a libar sales minerales en la tierra mojada.

Dorada Línea Corta – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)



Envergadura: 28 mm. **Distribución:** Rara y localizada. Es la más escasa de los *Thymelicus* en la Sierra. **Periodo de vuelo:** Univoltina, que vuela entre los meses de mayo a agosto. **Hábitat:** Claros de bosque con matorral disperso y pastizales con abundantes flores. **Biología:** Planta nutricia: gramíneas. Huevos son depositados en grupos sobre las hojas. Las orugas consumen las hojas en un estuche tejido con las hojas. **Otros datos:** Escasa y difícil de diferenciar de *T. sylvestris* en campo. Los machos se concentran a libar sales minerales en la tierra mojada.

Veloz de las Rieras – *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1793)



Envergadura: 30 mm. **Distribución:** Especie poco frecuente, aunque localmente puede ser abundante. **Periodo de vuelo:** Bivoltina, en dos generaciones solapadas de abril a octubre. Abundante en septiembre. **Hábitat:** Olivares y otros cultivos. Pastizales, siempre a baja altitud. Más frecuente en el Valle del Guadalquivir, en cultivos, terrenos baldíos y barbechos. **Biología:** Planta nutricia: poáceas: en Sierra Morena en *Setaria verticillata* subsp. *aparine* y *Sorghum halepense*. Huevos aislados depositados en las hojas. Orugas consumen hojas. Hiberna en fase de larva. **Otros datos:** Vuelo rápido y potente. Los individuos son fuertemente atraídos por la tierra húmeda.

Otras especies de presencia ocasional en Sierra Morena:

Aporia crataegi (Blanca del Majuelo). Especie con citas aisladas en Sierra Morena de Córdoba. Sus orugas son gregarias y se alimentan de majuelo (*Crataegus monogyna*).

Colotis evagore (Colotis del Desierto). Especie migradora norteafricana. Existen registros cercanos a Córdoba ciudad a finales de la década de los 80. Sus orugas se alimentan de alcaparreras.

Melitaea phoebe (Doncella Mayor). Especie muy escasa en Sierra Morena. Sus plantas nutricias pertenecen al género *Centaurea*. Sus orugas son gregarias.

Melitaea didyma (Doncella Tímida). Especie muy escasa en Sierra Morena. Aparece ocasionalmente en áreas de matorral aclarado donde abunda su nutricia *Anarrhinum bellidifolium*.

Ochlodes sylvanus (Dorada Orla Ancha). Especie muy escasa, tan sólo conocida de una localidad al Norte de la provincia, limítrofe con Sierra Madrona. Habita pastizales próximos a bosque riparios, con abundantes zarzas.

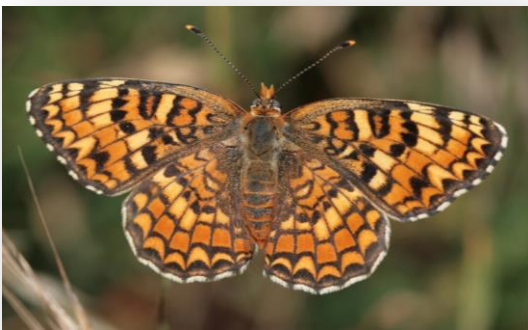
Borbo borbonica (Veloz Fenestrada). Recientemente localizada en Córdoba. Es una potente migradora. Las observaciones otoñales coinciden con la época de dispersión de los imagos de la 3ª generación.



Aporia crataegi



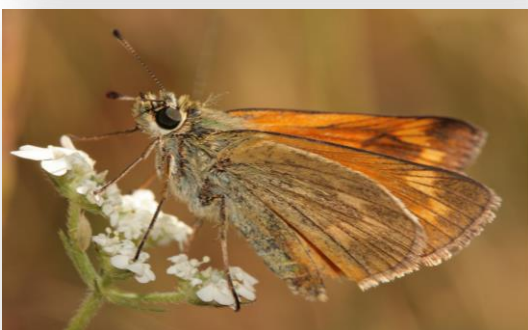
Colotis evagore. Imagen: Rosa Fuentes



Melitaea phoebe



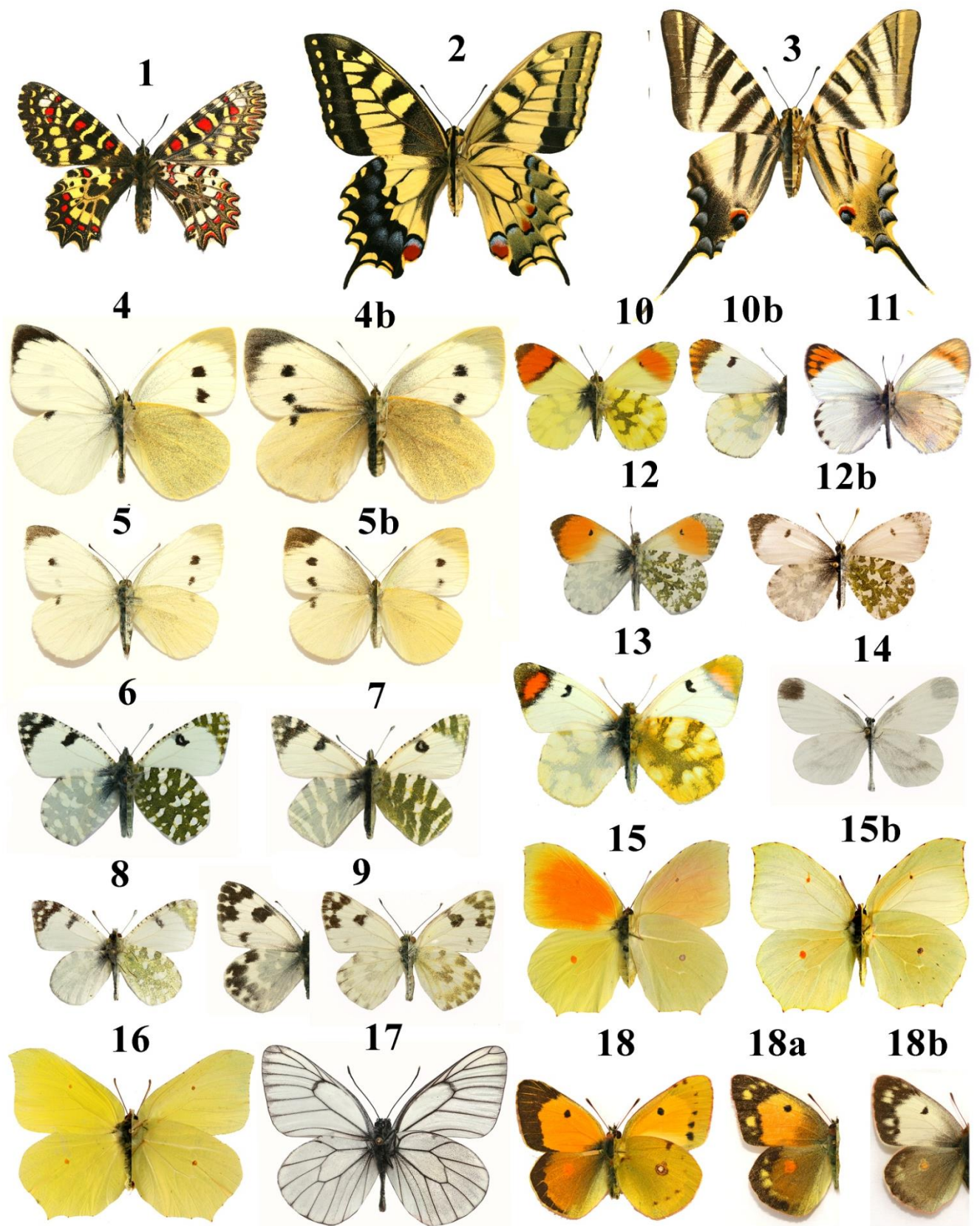
Melitaea didyma



Ochlodes sylvanus



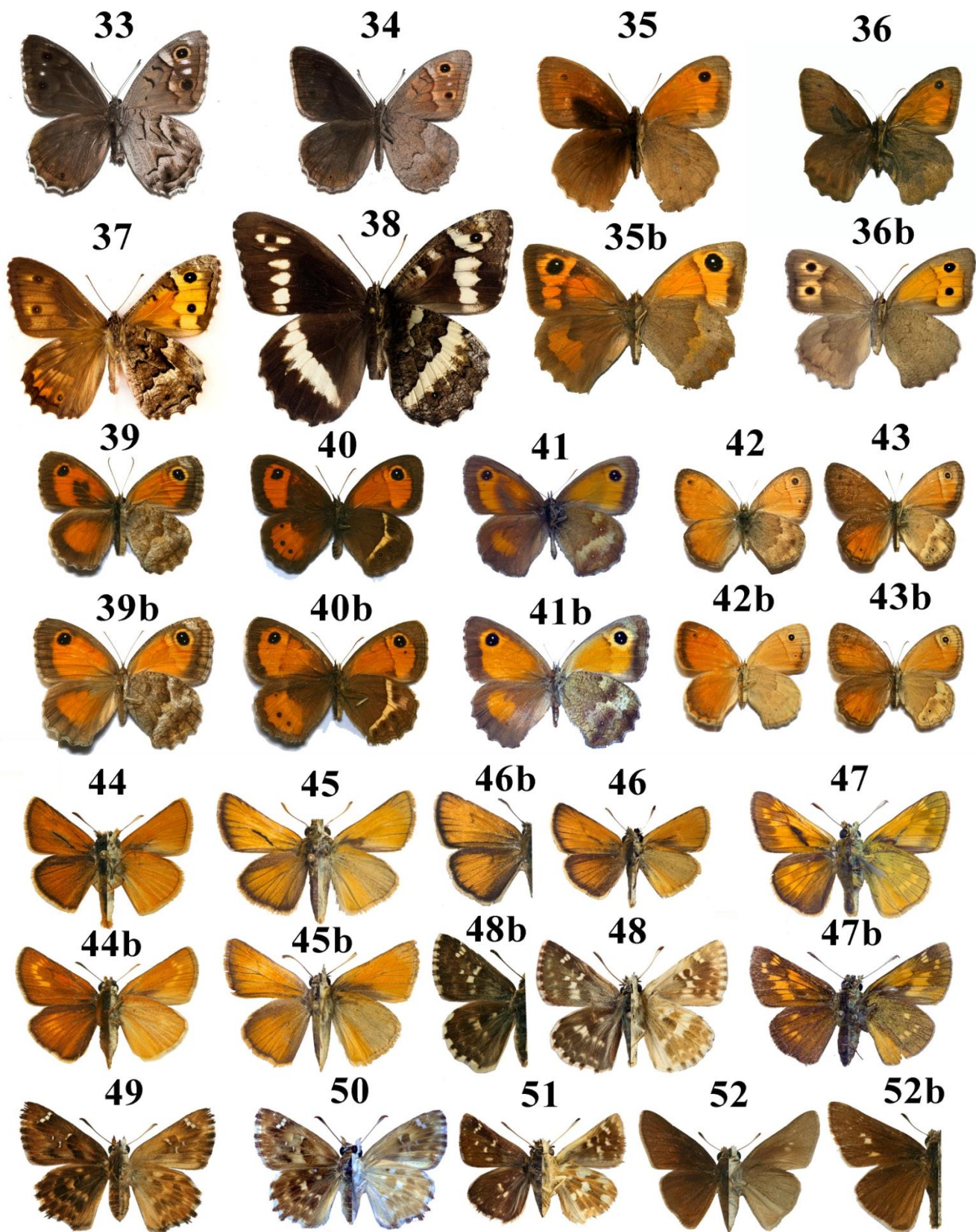
Borbo borbonica



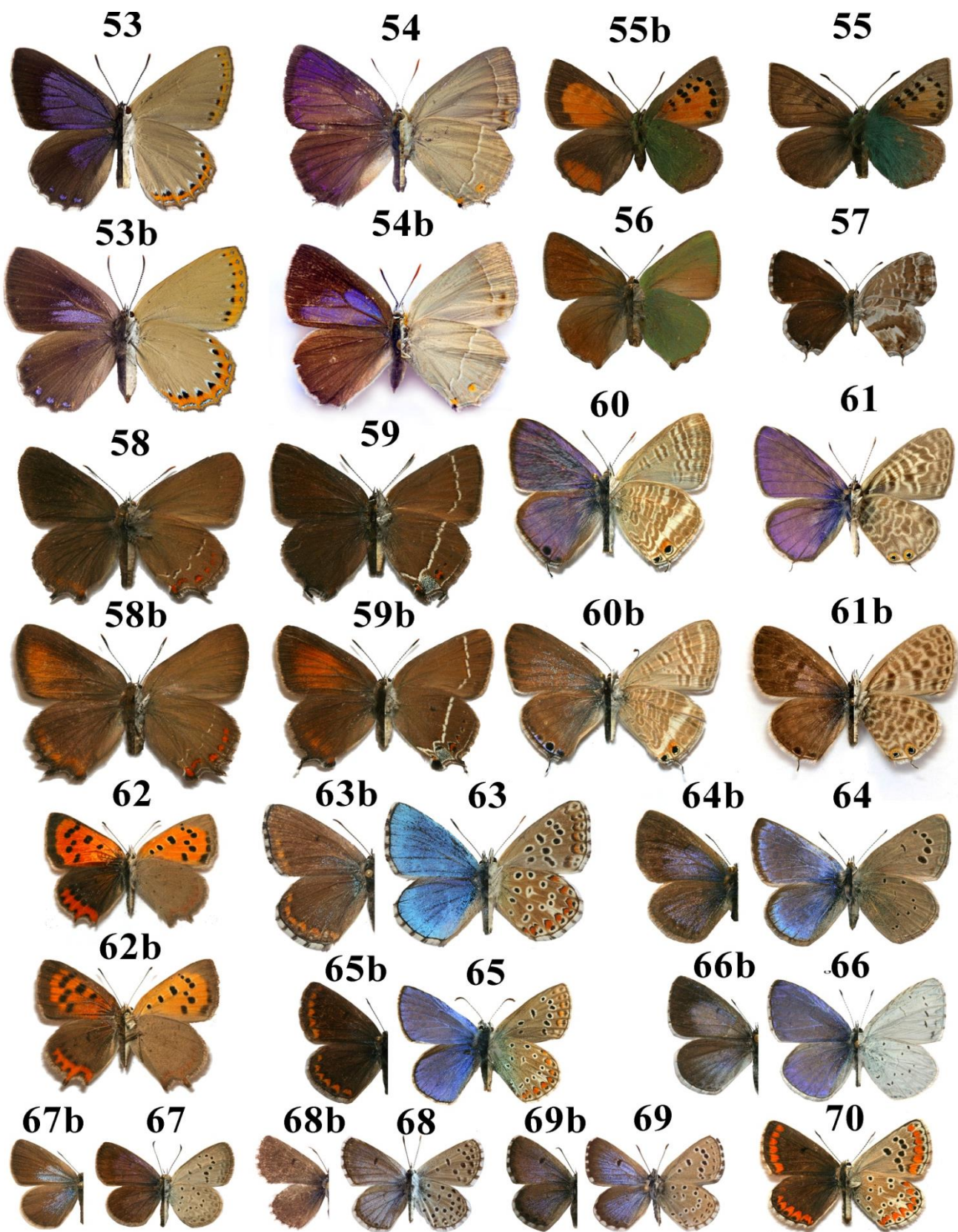
1. *Zerynthia rumina*; 2. *Papilio machaon*; 3. *Ipliclides podalirius feisthamelii*; 4. *Pieris brassicae* ♂, 4b. ♀; 5. *Pieris rapae* ♂, 5b. ♀; 6. *Euchloe crameri*; 7. *Euchloe belemia*; 8. *Euchloe tagis*; 9. *Pontia daplidice*; 10. *Anthocharis euphenoides* ♂, 10b. ♀; 11. *Colotis evagore*; 12. *Anthocharis cardamines* ♂, 12b. ♀; 13. *Zegris eupheme*; 14. *Leptidea sinapis*; 15. *Gonepteryx cleopatra* ♂, 15b. ♀; 16. *Gonepteryx rhamni* ♂; 17. *Aporia crataegi* ♂; 18. *Colias crocea* ♂; 18a. ♀, 18b. ♀ f. *helice*.



19. *Nymphalis polychloros*; 20. *Lybithea celtis*; 21. *Charaxes jasius*; 22. *Vanessa cardui*; 23. *Vanessa atalanta*; 24. *Polygonia c-album*; 25. *Melitaea dydima* ♂, 25b. ♀; 26. *Melitaea phoebe*; 27. *Issoria lathonia*; 28. *Argynnis pandora* ♂, 28b. ♀; 29. *Euphydryas aurinia*; 30. *Lasiommata megera* ♂, 30b. ♀; 31. *Pararge aegeria*; 32. *Melanargia ines*.



33. *Hipparchia fidia*; 34. *Hipparchia statilinus*; 35. *Maniola jurtina* ♂, 35b. ♀; 36. *Hyponephele lupinus* ♂, 36b. ♀; 37. *Hipparchia semele*; 38. *Brintesia circe*; 39. *Pyronia cecilia* ♂, 39b. ♀; 40. *Pyronia bathseba* ♂, 40b. ♀; 41. *Pyronia tithonus* ♂, 41b. ♀; 42. *Coenonympha pamphilus/lyllus* ♂, 42b. ♀; 43. *Coenonympha dorus* ♂, 43b. ♀; 44. *Thymelicus acteon* ♂, 44b. ♀; 45. *Thymelicus sylvestris* ♂, 45b. ♀; 46. *Thymelicus lineola* ♂, 46b. ♀; 47. *Ochlodes sylvanus* ♂, 47b. ♀; 48. *Muschampia proto* ♂, 48b. ♀; 49. *Carcharodus alceae*; 50. *Carcharodus baeticus*; 51. *Spialia sertorius*; 52. *Gegenes nostrodamus* ♂; 52b. ♀.



53. *Laeosopis roboris* ♂, 53b. ♀; 54. *Favonia quercus* ♂, 54b. ♀; 55. *Tomares ballus* ♂, 55b. ♀; 56. *Callophrys rubi* ♂; 57. *Cacyreus marshalli*; 58. *Satyrium esculi* ♂, 58b. ♀; 59. *Satyrium spini* ♂, 59b. ♀; 60. *Lampides boeticus* ♂, 60b. ♀; 61. *Leptotes pirithous* ♂, 61b. ♀; 62. *Lycaena phlaeas* ♂, 62b. ♀; 63. *Lysandra bellargus* ♂, 63b. ♀; 64. *Glaucopsyche melanops* ♂, 64b. ♀; 65. *Polyommatus celina* ♂, 65b. ♀; 66. *Celastrina argiolus* ♂, 66b. ♀; 67. *Zizeeria knysna* ♂, 67b. ♀; 68. *Pseudophilotes panoptes* ♂, 68b. ♀; 69. *Pseudophilotes abencerragus* ♂, 69b. ♀; 70. *Aricia cramera*.

GLOSARIO

- **Áfidos:** insectos homópteros que se alimentan de vegetales y pueden constituir plagas en cultivos.
- **Agallas:** son estructuras de tipo tumoral inducidas por insectos himenópteros.
- **Androconia:** es el conjunto de escamas especializadas que poseen los machos de las mariposas, que segregan unas sustancias químicas, feromonas, relacionadas con la reproducción, cuya función es la de atraer a las hembras de su misma especie. Las androconias pueden encontrarse dispersa por alas, cuerpo o patas.
- **Antropizado:** se dice del hábitat transformado por la presencia humana.
- **Aposemática:** se refiere a la coloración muy llamativa destinada a disuadir a los depredadores.
- **Arvense:** referido a hábitats con plantas que crecen en forma silvestre en campos cultivados.
- **Bivoltina:** vuelan dos generaciones al año.
- **Cingulada:** referido a la crisálida que se fija a la planta con unos hilos a modo de cíngulo o cinturón.
- **Críptico:** es el dibujo o la coloración que le permite ocultarse confundiendo con su entorno.
- **Diapausa:** es un periodo de desarrollo interrumpido en el ciclo vital de huevos, orugas, pupas o imagos en el que el nivel de actividad fisiológica es muy bajo pudiendo resistir condiciones externas muy desfavorables.
- **Dimorfismo sexual:** que presenta características diferenciadoras entre machos y hembras.
- **Ecotono:** es la zona de transición entre dos o más comunidades ecológicas distintas.
- **Estivación:** es el estado de inactividad durante el verano (periodo de más calor o seco).
- **Euroica:** referente a especies que toleran variaciones en el medio, lo que les permite adaptarse a distintos ambientes, como por ejemplo un rango amplio de temperaturas o humedad.
- **Fenológico:** relativo a los fenómenos biológicos que se presentan periódicamente acoplados a ritmos estacionales y que tienen relación con el clima y con el curso anual del tiempo atmosférico en un determinado lugar.
- **Hibernación:** es la suspensión del metabolismo hasta niveles mínimos y pasar inactivos periodos de climatología adversa (invierno).
- **Heliófila:** que requiere sol directo para su desarrollo.
- **Higrófila:** que prefiere ambientes húmedos, próximos al agua.
- **Hilltopping:** se refiere al comportamiento de los machos de algunas especies que consiste en concentrarse en zonas de alturas desde donde descender buscando hembras para el apareamiento.
- **Lek:** hace referencia a una agrupación de machos que competirían por el apareamiento con hembras
- **Mirmecofilia:** asociación mutualista que se da entre hormigas y licénidos. Muchas orugas de estas familias se desarrollan dentro de los hormigueros. Las orugas excretan sustancias mediante unos órganos especializados y se comunican con las hormigas emitiendo sonidos y vibraciones.
- **Monófaga:** que se alimenta de un sólo tipo de planta.
- **Oligófaga:** que se alimenta de varias plantas.
- **Osmeterium:** es un órgano carnoso del segmento prototorácico de las larvas (orugas) de los lepidópteros de la familia Papilionidae. Este órgano emite compuestos olorosos (feromonas). Normalmente oculto, se expone cuando la oruga es amenazada y emite una secreción de olor desagradable.
- **Planta nutricia:** constituye la fuente de alimento exclusiva, o al menos característica, para un fitófago.
- **Polífaga:** que pueden nutrirse de diferentes especies de plantas.
- **Polivoltina:** vuelan en varias generaciones anuales.
- **Protandria:** desfase temporal entre la aparición de los machos (primero) y las hembras (después).
- **Riparios:** que crecen en la orilla misma de los ríos y otras corrientes o masas de aguas.
- **Ruderales:** zonas alteradas por la acción humana donde crecen plantas oportunistas.

- **Rupícola:** propio de las zonas rocosas, especialmente acantilados, cortados y pendientes muy pronunciadas.
- **Termófilo:** referente a la vegetación: dicese de la formación vegetal de afinidad mediterráneo-africano dominado por especies como el algarrobo, acebuche, espino negro, lentiscos, etc.
- **Termorregulación:** mecanismo por el que se controla o adecua la temperatura corporal. Las mariposas son insectos poiquiloterms que lo consiguen exponiéndose al sol.
- **Trivoltina:** vuelan tres generaciones al año.
- **Trófico:** nutricional, relativo a la nutrición.
- **Univoltina:** vuela una única generación al año.
- **Yesqueral:** Formaciones de pastizales vivaces de escaso porte y baja cobertura donde domina el yesquero (*Brachypodium retusum*).

RECURSOS RECOMENDADOS

ALGUNAS GUÍAS IMPRESAS RECOMENDADAS

- **Tolman & Lewington** (2ª ed. 2011): *Mariposas de España y Europa*. Ed. Lynx. Incluye también las especies del norte de África. Ilustraciones de gran calidad.
- **Montagud y García-Alamá:** *Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana*. Editada por la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat Valenciana y el Museu Valencià d'Historia Natural.

GUÍAS DESCARGABLES ONLINE

- **Red de Seguimiento Andaluz de Mariposas.** *Guía del voluntariado*. Incluye 50 fichas con las especies de mayor distribución en Andalucía con su periodo de vuelo, aspectos clave de su biología y cómo diferenciarlas de otras especies. <http://www.plebejus.org/LibroRSAM%20Reducido.pdf>
- **F. Javier Olivares y otros** (2011): *Las mariposas diurnas de Sierra Nevada*. Junta de Andalucía. Obra muy recomendable descargable :desde las web de la Junta de Andalucía – Medio Ambiente

ARTÍCULOS

- **Obregón, R., Arenas-Castro, S., Gil-T., F., Jordano, D. y Fernández-Haeger, J.**, 2014. Biología, ecología y modelo de distribución de las especies del género *Pseudophilotes* Beuret, 1958 en Andalucía (sur de España) (Lepidoptera Lycaenidae). *SHILAP Rvta. Lepid.* 42 (168): 501-515.
- **Obregón, R. & Prunier, F.** 2014. Diversidad y ecología de una comunidad de ropalóceros (Lepidoptera) en el arroyo Pedroches y su entorno: un paraje natural periurbano a conservar (Córdoba, España). *Revista gaditana de Entomología*, Vol. V, núm. 1: 183-201.

PÁGINAS WEB, BLOGS Y REDES SOCIALES

- <http://gil-t.comze.com/indgalm.htm> (página web con trabajos publicados sobre mariposas andaluzas. Galerías de fotos de imagos y estadios preimaginales de Andalucía, Canarias y resto de la Península Ibérica. Muy recomendable).
- <http://mariposasyorugas.blogspot.com.es/> (Blog de divulgación sobre mariposas ibéricas, muy recomendable, riguroso y de agradable lectura.).
- **Mariposas diurnas de Andalucía** (especialistas en mariposas diurnas. Se recopilan citas de todo el territorio andaluz).
- **Mariposas y Orugas** (divulga y comparte aspectos varios sobre mariposas diurnas y nocturnas)
- **Sociedad Andaluza de Entomología** (grupo sobre insectos en general)
- **Lepides** (Proyecto ibérico de seguimiento de mariposas)
- **Mariposas nocturnas de Andalucía** (capitaneado por especialistas en las diferentes familias de mariposas nocturnas).

Especies de mariposas diurnas presentes en el entorno de Sierra Morena en Córdoba (71 especies)

1. PAPILIONIDAE	4	4.2. LIBYTHEINAE	43
<i>Zerynthia rumina</i> (Arlequín)	5	<i>Libythea celtis</i> (Mariposa del Almez)	43
<i>Papilio machaon</i> (Macaón)	6	4.3. NYMPHALINAE	
<i>Iphiclides podalirius feisthamelii</i> (Chupaleches) ..	7	<i>Polygonia c-album</i> (C-Blanca)**	44
2. PIERIDAE	8	<i>Nymphalis polychloros</i> (Olmera)	45
<i>Pontia daplidice</i> (Blanquiverdosa)	9	<i>Vanessa atalanta</i> (Vanessa o Numerada)	46
<i>Pieris brassicae</i> (Blanca de la Col)	10	<i>Vanessa cardui</i> (Cardera)	47
<i>Pieris rapae</i> (Blanquita de la Col)	11	<i>Euphydryas aurinia</i> (Ondas Rojas)	48
<i>Euchloe belemia</i> (Blanca Verdirrayada)	12	4.4. SATIRINAE	
<i>Euchloe crameri</i> (Blanquiverdosa Moteada)	13	<i>Melanargia ines</i> (Medioluto Inés)	49
<i>Euchloe tagis</i> (Blanca Portuguesa)**	14	<i>Maniola jurtina</i> (La Loba)	50
<i>Colias crocea</i> (Amarilla)	15	<i>Pyronia cecilia</i> (Lobito Jaspeado)	51
<i>Gonepteryx rahmni</i> (Limonera)	16	<i>Pyronia batheba</i> (Lobito Listado)	52
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Cleopatra)	17	<i>Pyronia tithonus</i> (Lobito Ageste)**	53
<i>Zegris eupheme</i> (El Zegri)**	18	<i>Coenonympha pamphilus-lyllus</i> (Níspola)	54
<i>Anthocharis euphenoides</i> (Bandera Española)*	19	<i>Coenonympha dorus</i> (Velada de Negro)* ...	55
<i>Anthocharis cardamines</i> (Musgosa)*	20	<i>Hiponephele lupinus</i> (Lobito Anillado)**	56
<i>Leptidea sinapsis</i> (Blanca Esbelta)*	21	<i>Pseudotergumia fidia</i> (Festón Blanco)**	57
3. LYCAENIDAE	22	<i>Hipparchia semele</i> (Pardo-Rubia)**	58
<i>Zizeeria knysna</i> (Violetilla)	23	<i>Hipparchia statilinus</i> (Sátiro Moreno)**	59
<i>Satyrium sculi</i> (Qüerquera)	24	<i>Brintesia circe</i> (Rey Moro)*	60
<i>Satyrium spini</i> (Mancha azul)	25	<i>Pararge aegeria</i> (Maculada)	61
<i>Favonius quercus</i> (Nazarena)	26	<i>Lasiommata megera</i> (Saltacercas)	62
<i>Laeosopis roboris</i> (Moradilla del Fresno)	27	4.5. HELICONINAE	
<i>Callophrys rubi</i> (Cejiblanca)	28	<i>Argynnis pandora</i> (Pandora)	63
<i>Tomares ballus</i> (Cardenillo)	29	<i>Issoria lathonia</i> (Sofía)	64
<i>Lycaena phlaeas</i> (Manto Bicolor)	30	5. HESPERIIDAE	65
<i>Cacyreus marshalli</i> (Taladro de los Geranios) ..	31	<i>Spialia sertorius</i> (Sertorio)	66
<i>Lampides boeticus</i> (Canela Estriada)	32	<i>Muschampia proto</i> (Polvillo Dorado)	67
<i>Leptotes pirithous</i> (Gris Estriada)	33	<i>Carcharodus alceae</i> (Piquitos Castaña)	68
<i>Pseudophilotes abencerragus</i> (Abencerraje)** ..	34	<i>Carcharodus boeticus</i> (Piquitos)	69
<i>Pseudophilotes panoptes</i> (Abencerraje Ibérico)**	35	<i>Thymelicus acteon</i> (Dorada Oscura)	70
<i>Glaucopsyche melanops</i> (Escamas Azules)	36	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Dorada Línea Larga)	71
<i>Celastrina argiolus</i> (Náyade)	37	<i>Thymelicus lineola</i> (Dorada Línea Corta)* ...	72
<i>Aricia cramera</i> (Morena Serrana)	38	<i>Gegenes nostrodamus</i> (Veloz de las Rieras).....	73
<i>Polyommatus celina</i> (Celina)	39	OTRAS ESPECIES DE PRESENCIA OCASIONAL... 74	
<i>Lysandra bellargus</i> (Niña Celeste)**	40	<i>Aporia crataegi</i> (Blanca del Majuelo)	
4. NYMPHALIDAE	41	<i>Colotis evagore</i> (Colotis del Desierto)	
4.1. CHARAXINAE		<i>Melitaea phoebe</i> (Doncella Mayor)	
<i>Charaxes jasius</i> (Mariposa del Madroño)	42	<i>Melitaea didyma</i> (Doncella Tímida)	
		<i>Ochlodes sylvanus</i> (Dorada Orla Ancha)	
		<i>Borbo borbonica</i> (Veloz Fenestrada)	

* Especies raras, de distribución reducida y localizada que pasan desapercibidas en gran parte del territorio.

** Especies muy raras en Sierra Morena, esporádica y en ocasiones muy localizadas.



AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
Delegación de Medio Ambiente e
Infraestructuras