

***LEPIDÓPTEROS DIURNOS
DEL PARQUE NACIONAL
MARÍTIMO-TERRESTRE DE
LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE
GALICIA***

PABLO COBOS

Edita: ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

NIPO:

ISBN:

Depósito Legal:

Imprime: LERKO PRINT S.A.

ÍNDICE

EL PARQUE NACIONAL MARÍTIMO TERRESTRES DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA	5
LOS LEPIDÓPTEROS.....	9
CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MARIPOSAS DE PARQUE	17
INVENTARIO DE MARIPOSAS.....	27
LAS ESPECIES PRESENTES EN EL PARQUE	31
HESPERIIDAE LATREILLE, 1809	35
LYCAENIDAE LEACH, [1815].....	43
NYMPHALIDAE RAFINESQUE, 1815	65
PAPILIONIDAE LATREILLE, 1802.....	111
PIERIDAE SWAINSON, 1820	119
ZYGAENIDAE LATREILLE 1809.....	135
BIBLIOGRAFÍA	139
GLOSARIO.....	143
ÍNDICE TAXONÓMICO	149

El Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia

Los archipiélagos de Cíes, Ons, Sálvora y Cortegada y el entorno marino que los rodea, forman el Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Creado el 1 de julio de 2002, cuenta con una superficie de 8.480ha, 1.194 de las cuales son terrestres.

Aunque inicialmente el Parque se creó para proteger los espectaculares fondos marinos del entorno, que guardan una inmensa riqueza biológica y algunos de los más representativos ejemplos de ecosistemas marinos atlánticos, en la superficie también pueden encontrarse numerosos paisajes y especies animales y vegetales dignas de la mayor atención y protección.

En la superficie terrestre de las islas destacan, sobre el conjunto las grandes formaciones de tojo, los sistemas dunares, los acantilados que bordean gran parte de las islas que conforman el Parque y los impresionantes mares de armería (*Armeria marítima*).

La vegetación en las islas es variada, existen numerosos ecosistemas como los roquedos y acantilados, las playas y dunas, el matorral, el bosque autóctono, la vegetación acuática o las masas de vegetación introducida. Cabe destacar la presencia de especies como tojos, que ocupan grandes extensiones de matorral, la armeria, los pinos marítimos y eucaliptos, los robles carballos o el *Cytisus insularis*, especie endémica de este Parque.

El clima en el entorno de este Parque es muy diferente al que puede encontrarse en la costa frente a las Islas. Su localización frente a las Rías Baixas crea una barrera natural reforzando el ambiente estuárico de la zona. Además, a causa de las bajas altitudes que presenta el relieve de las islas, no suponen un obstáculo para las nubes ocasionando una escasez relativa de lluvias.

Cada uno de los archipiélagos del Parque es diferente y único: la vegetación, la fauna, el relieve, la ocupación humana, los usos que ha tenido el territorio o la geología varían de un archipiélagos a otro.



Tomado de Vilas Paz et al.



Perfil de isla de Monteagudo, vista del pinar.

El archipiélago de Cíes está compuesto por las islas de Monteagudo, Faro y San Martiño y los islotes de A Agoeira, Penela dos Viños, Carabelos y Ruzo. El archipiélago destaca por sus importantes contrastes orográficos entre las playas de la cara este y los altos acantilados de la oeste. Como elemento característico destaca la playa de Rodas y el Lago dos Nenos, puntos de unión natural entre las islas de Monteagudo y Faro.



Islas del faro y Monteagudo unidas por la playa de Rodas



Relieve suave de la isla de Ons.
Tojares y praderas de la isla de Ons y Onza al fondo.

El archipiélago de Ons, está formado por las islas de Ons, Onza y el islote As Freitosas. La isla de Ons se caracteriza por su forma alargada y relieve suave. En la costa más próxima a la Península se pueden encontrar pequeñas playas y zonas rocosas, sin embargo, en la costa opuesta existen pequeños acantilados nada que ver con los anteriormente comentados de Cíes. La isla de Onza, al sur de Ons y muy próxima a ésta, se diferencia no sólo por su propio tamaño, mucho más pequeña, sino por su forma redondeada y relieve rocoso. Ons es la única isla que alberga un núcleo permanente de población humana.



Panorámica de la isla de Sálvora.

La isla de Sálvora junto con los islotes de Vionta, Con de Noro, Herbosa, Rúa, Insua bela, Gaboteira, las Sagres y las Forcadiñas, fue el último archipiélago en formar parte del Parque Nacional. Sálvora, sin apenas casi relieve, es la única que conserva un paisaje natural ya que la presencia humana en la isla ha sido mucho menor que en los otros archipiélagos. Es la única que presenta un curso de agua estable y natural. También se encuentra en esta isla la mayor colonia de gaviota patiamarilla de Europa.



Mar de armeria de la isla de Sálvora repleto de gaviotas



Densa vegetación de Cortegada

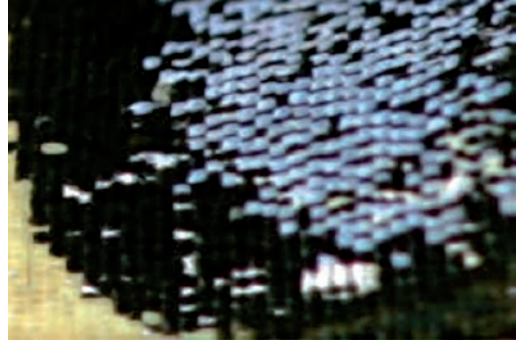
Por último, el archipiélago de Cortegada incluye las islas de Cortegada, Malveira Grande y Chica y el islote do Con. En la isla que da nombre a este conjunto de islas, situadas a pocos metros de la población de Carril, se pueden apreciar importantes signos de ocupación humana, aunque al encontrarse actualmente vacía presenta un aspecto naturalizado o asilvestrado. Así el bosque de laurel, que destaca sobre todas las comunidades vegetales, es fruto del abandono de una repoblación probablemente realizada durante la época en la que la isla se encontraba habitada.



Panorámica de la isla de Cortegada densamente poblada de vegetación

Los lepidópteros

Los lepidópteros, conocidos como mariposas o polillas, son insectos y por tanto, según la definición que Michael Chinery (1986) da de ellos, son artrópodos que en algún momento de su vida poseen seis patas, aunque no son siempre todas funcionales. Estos insectos presentan una metamorfosis completa, son insectos holometábolos, es decir, atraviesan cuatro fases bien diferenciadas: huevo, oruga, crisálida y adulto o imago. Los lepidópteros además se caracterizan por poseer dos pares de alas membranosas, cubiertas de pequeñas escamas, lo que da nombre al orden (del griego lepis=escama, pteron= ala).



Detalle de las escamas del ala de una mariposa



Heterocero y Ropalocero.

Las fotos permiten apreciar las diferencias entre ambos grupos.

Aunque los lepidópteros se han dividido de diversas formas y por diversos criterios, una de las más frecuentes y utilizadas es la que los divide en dos grandes grupos: Ropalóceros, o lepidópteros diurnos (más conocidos como mariposas) y los Heteróceros, o lepidópteros nocturnos (comúnmente llamadas polillas). Esta clasificación no está basada en criterios filogenéticos sino que se basa en criterios prácticos, pero

ha sido ampliamente utilizada en el entorno científico. En este libro nos dedicaremos exclusivamente a los Ropalóceros o mariposas (Papilionoidea), probablemente el grupo de insectos más atractivo para el público, tanto por su vistosidad como por su gran variedad aparente.

Se estima que en todo el mundo existen aproximadamente ciento cincuenta mil especies distintas de Lepidópteros, de las cuales cerca de veinte mil son mariposas diurnas, a partir de ahora las llamaremos simplemente mariposas.

Los ropalóceros se caracterizarán por:

- Cuerpo relativamente grácil y casi siempre lampiño.
- Escasa relación peso/superficie alar.
- Vuelo planeado, de lento batido, con aspecto de revoloteo.
- En reposo colocan las alas verticalmente.
- Calentamiento pasivo al emprender el vuelo.
- Coloración alar más viva y vistosa.
- Antenas mazudas.

A estas características responden los individuos de la superfamilia Papilionioidea Latreille, [1802] que será por tanto el objeto de este libro. Concretamente en el Parque se han encontrado individuos de la siguientes familias: Hesperiiidae Latreille, 1809; Lycaenidae Leach, 1815; Nymphalidae Rafinesque, 1815; Pieridae Swainson, 1820 y Papilionidae Latreille, 1802.

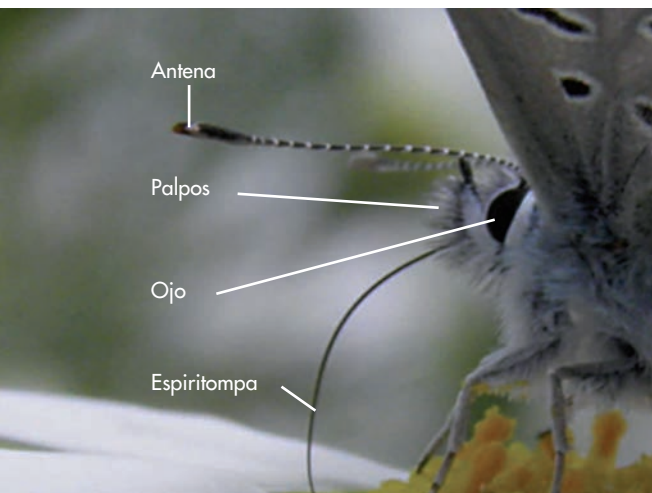
Existe una curiosa superfamilia, *Zygaenoidea* Gravenhorst (1843), que no se corresponde con las características de los ropalóceros ni de los heteróceros. Las zigenas suelen estudiarse a parte, ya que presentan características de ambos grupos y no pueden en cuadrarse en ninguno de ellos. En el caso del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia, sólo se ha encontrado una especie de este grupo, por lo que no merece la pena realizar una publicación exclusiva para esta familia, por ello se incluye la ficha correspondiente a este individuo al final de este libro.



Zigenido con características intermedias entre ropalóceros y heteróceros

ANATOMÍA

Como ya hemos visto, la característica principal que diferencia a los lepidópteros respecto del resto de insectos son las alas cubiertas de diminutas escamas imbricadas. Por lo demás comparten las características principales: presentan tres pares de patas y el cuerpo dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen.



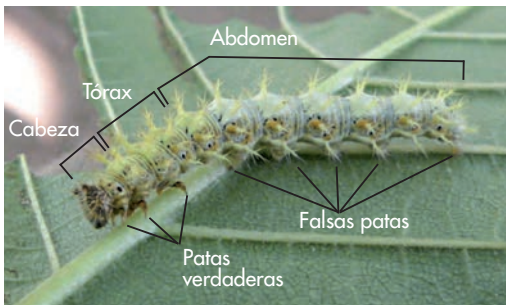
Detalle de la cabeza de una mariposa.

En **la cabeza** residen los principales órganos sensitivos. En ella se localizan un par de antenas, habitualmente mazudas en el caso de las mariposas, que recogen sensaciones olfativas y táctiles. En la boca se encuentran los palpos (dos pares), uno maxilar y otro labial cuya función es olfativa. Como órgano alimenticio presentan una espiritrompa, una trompa que nace de la boca. Normalmente se encuentra enrollada a modo de espiral y el adulto alarga para succionar las sustancias nutritivas de las flores. Por último des tacan los ojos: grandes, compuestos, hemisféricos y con un ángulo de visión de 180°, que globalmente les deja únicamente con un ángulo ciego detrás de la cabeza.

En el **tórax** se encuentran las principales funciones locomotoras y se estructura en tres segmentos: protórax, mesotórax y metatórax. En la parte inferior de cada uno de estos tres segmentos se encuentra un par de patas. El primer par de patas de algunas especies, especialmente los ninfálidos, tiende a atrofiarse no siendo útiles para desplazarse pero si para la limpieza. Del mesotórax y metatórax nacen además las alas anteriores y las posteriores respectivamente. Cada ala presenta dos caras: anverso y reverso. El anverso alar es la cara visible en vuelo, es decir, la que habitualmente posee colores vivos y atractivos. El reverso es la parte del ala que se puede ver cuando la mariposa se encuentra en reposo, normalmente es de colores miméticos y permite a la mariposa pasar desapercibida frente a los predadores. El tamaño de las alas es muy variable, existiendo mariposas con las alas pequeñas, como los hespéridos, y mariposas con grandes alas, como los ninfálidos.



Detalle del tórax de una mariposa. *Maniola jurtina*



Detalle de partes de la oruga. *Polygonia Calburn*

Las larvas de las mariposas, que se conocen como **orugas**, pueden presentar aspectos muy variables; aunque son siempre de tipo eruciforme, es decir, son de forma más o menos cilíndrica. Su cuerpo se encuentra dividido en tres zonas: cabeza, tórax y abdomen. En la cabeza se encuentran dos ojos simples, un par de cortas antenas y la boca que suele presentar un aparato bucal de tipo masticador. Aunque externamente en el **abdomen** sólo se distinguen siete segmentos, en realidad está formado

por diez. Los únicos apéndices que aparecen en esta parte son los órganos sexuales. En el tórax aparecen, tres pares de patas verdaderas. En el abdomen, que está dividido en diez segmentos, pueden encontrarse cinco pares de falsas patas o propodios.

EL CICLO VITAL

Las mariposas son insectos con una metamorfosis completa, es decir, que al pasar de estado juvenil a adulto, atraviesan varias fases en las que su organismo sufre importantes cambios. Los estados por los que pasa son: huevo, oruga, crisálida y por su puesto, mariposa o imago.

Las **puestas** de los lepidópteros son tremendamente variables, pueden



Puesta de *Cerura iberica* sobre su planta nutricia.

contener desde dos hasta cientos de huevos. Estos son depositados por la hembra sobre la planta nutricia de la oruga, cerca de ella, bajo las hojas o bien son dejados caer durante el vuelo en algunas especies de ninfalidos. Estos huevos son muy resistentes a las condiciones climatológicas ya que muchas especies pasan el invierno en esta fase. Los huevos varían en forma, tamaño y color dependiendo de la familia y especie. Esta fase puede durar unas semanas o varios meses.

Cuando el embrión está totalmente formado emergen del huevo **las orugas**. Como se ha dejado entrever anteriormente, las orugas suelen ser herbívoras, alimentándose de una sola especie de planta (monófagas) o de varias (polífagas). Algunas especies de licénidos se asocian con hormigas siendo alimentadas por estas o devorando sus estadios juveniles. Las orugas crecen rápidamente y para ello deben mudar la piel varias veces a lo largo de su vida. El número de mudas varía de una especie a otra pero suelen ser unas cuatro o cinco, el periodo entre dos mudas se conoce como estadio. Esta fase también tiene una duración muy variable, de unas semanas a varios meses.



Oruga de licénido y Orugas de *Nymphalis polychloros*



Oruga de *Danaus plexippus* pupando y pupa de la misma especie.
Pupa de *Polygonia C-album*.

Tras superar el último estadio la oruga pasa un tiempo de baja actividad, denominado estado de **prepupa**, durante el cual deja de alimentarse y busca el lugar apropiado para crisalidar. Posteriormente la oruga comienza una última muda y al liberarse de la cutícula aparece directamente la **pupa**. Es en este estadio, en el cual no se alimentan, cuando se producen las grandes transformaciones. Como las fases anteriores, puede durar desde algunos días hasta meses, dependiendo de las condiciones climáticas y la especie. En algunas especies, una vez comenzada la fase de pupa, ésta puede entrar en diapausa, esperando durante uno o varios años para emerger en las mejores condiciones.

Finalmente, cuando el **adulto** está listo para emerger de su pupa, la crisálida se rompe y aparece la mariposa. Según se va rasgando la pupa el adulto, apoyado siempre en sus patas, se coloca de tal forma que las alas queden

colgadas. Inicialmente estas están muy arrugadas y poco a poco la mariposa bombea hacia las venas un líquido llamado hemolinfa, que permite que se vayan estirando. Permanece un tiempo en esta posición hasta estirarlas completamente y secar sus alas.

Una vez emergida, la vida de una mariposa es también muy variable, puede vivir unas semanas o varios meses y durante este periodo buscará una o varias parejas con las que aparearse y cerrar así el ciclo vital. No todos los adultos de lepidópteros se alimentan, aunque es bastante frecuente entre las mariposas. Lo más común es que se alimenten de néctar de flores, hay algunas especies que se alimentan de materia en descomposición (fruta estropeada, excrementos, etc.), siempre en todos los casos, ayudándose de la espiritrompa la cual se encuentra enrollada cuando no la están usando.



Mariposas emergiendo de la pupa y secando las alas.



Lycaena phlaeas copulando.

Estos insectos pasan parte de su ciclo vital en estación desfavorable, el invierno, siendo este periodo el más inactivo para ellas. Cuando lo pasan en estado adulto, se las puede ver volando los días soleados en los que el sol calienta un poco.

EL PAPEL DEL COLOR

Tanto orugas como mariposas presentan gran variedad de formas, tamaños y colores. La coloración puede jugar diversos papeles en su vida. El diseño de las alas o de la cutícula de la oruga puede servir para atraer a la pareja, para permitir la comunicación entre individuos, para ocultarse de los depredadores o para asustarlos.

Una misma especie no presenta siempre el mismo patrón alar, pueden existir variaciones por diferentes motivos. Es común que se aprecie una clara diferencia en el diseño de las alas de machos y hembras. También pueden existir varios patrones para una misma especie o variaciones geográficas, pudiendo aparecer pequeñas diferencias entre dos individuos de la misma especie que viven en diferentes zonas. Igualmente se dan casos en que pueden apreciarse leves diferencias entre los diseños de las mariposas de las diferentes generaciones anuales.

Se entiende por **mimetismo** u **homocromía** cuando una mariposa presenta una coloración y un diseño de las alas que les permite pasar inadvertidas en su medio. Generalmente el reverso de las alas se asemeja a la corteza de un árbol o a una hoja seca y les permiten pasar inadvertidas. La cara interna de las alas puede presentar dibujos y colores llamativos que persigan otros fines. Este tipo de coloraciones son muy frecuentes en los lepidópteros.

En algunas familias de lepidópteros nocturnos, como los sésidos, el mimetismo persigue imitar a otros insectos, en este caso himenópteros, para intimidar a sus predadores. Esto se conoce como **mimetismo batesiano**. Dentro de este tipo de mimetismo podemos observar también numerosas mariposas y orugas, que sin ser tóxicas o peligrosas, utilizan los típicos colores de alarma de la naturaleza en sus diseños: amarillo, rojo y negro. Con ello pretenden asemejarse a especies que sí son peligrosas y que presentan coloración aposemática (coloración vistosa de advertencia que presentan muchas especies peligrosas).



Hypparchia statilinus muestra el envés de sus alas, similar a la corteza de los árboles donde suele posarse



Aglais io presenta coloración roja y grandes ocelos para disuadir a los predadores

El **automimetismo** puede encontrarse en numerosas especies que presentan, por ejemplo, ocelos en sus alas. Estos son dibujos circulares que se asemejan a ojos y que pretenden disuadir o distraer al predador. Pueden asustar temporalmente al enemigo proporcionando unos segundos a la mariposa para huir o distraer del blanco principal.

El **dimorfismo** se produce cuando la hembra y el macho de una misma especie presentan diferente aspecto. Esto puede ser muy marcado, como en algunas especies de polillas en las que la hembra es

áptera y el macho alado, o muy leve siendo la hembra de mayor tamaño que el macho.

Como veremos en las fichas de las diferentes especies de mariposas presentes en el Parque, los dimorfismos son muy frecuentes y especialmente marcados en el caso de los licénidos. En esta familia los machos suelen presentar vivos colores y manchas androconiales, mientras que las hembras son de tonos marrones y apagados.

Un caso especial de dimorfismo es el **polimorfismo**. Esto se da en la hembra de *Colias croceus* que puede presentar diferentes diseños o formas. Se pueden encontrar hasta tres diseños diferentes, el macho, en cambio, tiene siempre el mismo aspecto. Esto da más oportunidades a las hembras de escapar de los predadores y pasar desapercibidas aumentando las posibilidades de la especie de perpetuarse.

En los machos de muchas mariposas aparecen una serie de escamas especiales, se llaman escamas androconiales y forman **androconios**. Estas son escamas modificadas que forman órganos odoríficos de atracción sexual. Las feromonas que producen atraen a las hembras desde una gran distancia y ayudan a diferenciar ambos sexos.



Macho de *C. croceus* arriba a la izquierda y diferentes hembras encontradas en el Parque.

LAS MARIPOSAS MIGRADORAS

Muchas mariposas huyen de las épocas des favorables emigrando hacia territorios más cálidos o más favorables. Este comportamiento migratorio ocurre después de la eclosión del adulto.

De las mariposas diurnas encontradas en el Parque, se dan dos casos altamente estudiados, que son el de *Vanessa atalanta* y *Vanessa cardui*. Estas dos mariposas emigran de sus territorios de origen, en el continente africano, hacia el Norte, sobrevolando en muchas ocasiones los Alpes. En muchos casos han llegado hasta Océano Glacial Ártico.

El problema de esta migración reside en el recorrido de vuelta, ya que cuando se aproxima el frío, las mariposas retornan a sus regiones de origen. Debido al mal tiempo y a las condiciones otoñales, algo desfavorables, las mariposas no pueden superar los obstáculos que superaron fácilmente en épocas más favorables.



Vanessa cardui

Por fortuna, la localización de la Península Ibérica, con un clima suave y generalmente mediterráneo hace que estas sean visibles todo el año porque, para ellas, no es necesaria una migración larga para alcanzar temperaturas óptimas para su desarrollo.



Mapa de migración de *V. cardui*.

El tipo de migración es muy variable, algunas especies son viajeras solitarias y otras, con carácter más gregario, emigran formando grandes enjambres, como los Piéridos y *Vanessa cardui*, anteriormente citada.

Para estudiar las migraciones de las mariposas lo habitual es marcar individuos de especies con estos hábitos y mediante observación y captura realizar un mapa del recorrido con los tiempos de duración de éstos. Es importante destacar que las migraciones no son iguales todos los años ya que al depender de situaciones climáticas, no siempre se hacen con el mismo volumen o en las mismas fechas.

CONTROL DE LA TEMPERATURA

Otro importante papel de las alas es permitir a las mariposas captar el calor del sol para calentarse y alcanzar la temperatura necesaria para volar. Una mariposa necesita unos 30°C en su cuerpo para poder comenzar el vuelo. Las zonas de color oscuro absorben la mayor parte del calor del sol, para ello se colocan con sus alas abiertas en una zona soleada, sobre el suelo, las flores o las piedras y las mueven lentamente captando la temperatura del sol.



Argynnis pandora calentándose al sol.

Claves para la identificación de las mariposas de Parque

Introducción a la taxonomía:

Se estima que en todo el planeta Tierra existen más de 5 millones de seres vivos diferentes. De ellos sólo una pequeña parte han sido observados e identificados por el ser humano. Para ordenar, describir y clasificar a todos los seres vivos en el ámbito científico se utiliza la taxonomía, que es la ciencia de la clasificación y utiliza como la unidad básica la especie.

El término especie puede definirse de muchas maneras pero una sencilla y rigurosa que nos permite comprender este concepto es la de Ernst Mayr (1942) que dice que una especie es un grupo (o población) natural de individuos que pueden cruzarse entre sí, pero que están aislados reproductivamente de otros grupos afines. Aunque esta definición tiene sus limitaciones y ha sido revisada por la comunidad científica permite comprender que es una especie.

En taxonomía, todas las especies se agrupan y dividen en otros taxones, que son grupos de organismos emparentados. Para ello se estudia las relaciones de parentesco entre los organismos y su historia evolutiva y esto permite realizar una clasificación más sencilla, relacionar cada uno de los grupos e intercambiar información científica de forma sencilla, lógica y sistemática.

Los taxones más importantes son:

Phyllum
Clase
Orden
Familia
Género
Especie

Como es lógico, los Lepidópteros también se clasifican de éste modo. Las mariposas, se encuentran dentro del árbol taxonómico en el Phyllum Arthropoda, Clase Insecta y Orden Lepidoptera y dentro de este orden se incluyen numerosas Familias, Géneros y Especies.

Las familias son una agrupación de especies con características similares. Cuando existen grupos de especies con muchas similitudes y estas son diferentes a las de otros grupos de la misma familia, se establecen las subfamilias. En este libro las especies presentadas se organizan principalmente por familia y subfamilias, cuyas características fundamentales se indicarán al inicio de cada capítulo.

La nomenclatura científica sigue unas normas rígidas. Cada taxón de rango superior a “especie” consta de un único nombre, por ejemplo Familia Lycaenidae. En el caso del taxón específico, éste se forma de dos nombres en latín o latinizados, por ejemplo, *Vanessa cardui*. Este sistema es conocido como denominación binomial o linneana.

El nombre que se encuentra en primera posición indica el Género al que pertenece la especie, por ejemplo *Vanessa*, y el segundo indica la especie de que se trata, por ejemplo *atalanta*.

Cada nombre científico va seguido del nombre de la persona que describió y publicó la especie, y a continuación el año en que lo hizo.

Las claves dicotómicas:

Las claves dicotómicas son una sencilla herramienta que permite identificar los organismos. Una clave dicotómica se basa en la observación de caracteres morfológicos y en función a si el ejemplar tiene o no dicho carácter se avanza en la clave.

En este Parque Nacional se han observado más de 50 especies diferentes y es fácil encontrar numerosos ejemplares volando por las islas. Con la finalidad de que los visitantes puedan identificar fácilmente las mariposas que vean se han desarrollado estas sencillas guías dicotómicas que incluyen únicamente las especies detectadas en el Parque. En ellas no se ha incluido la única especie de zigénido encontrada en el Parque ya que, como se explica en el capítulo referente a las características de los lepidópteros, no guarda relación taxonómica con el resto de especies y no es posible confundirla.

El uso de las claves es muy sencillo. Se deben ir leyendo los pares de afirmaciones e ir optando por una de ellas, eso nos conducirá hasta el siguiente par de afirmaciones. Se continúa de esta manera hasta que se llega al final de la clave. La primera de las claves nos conduce a la determinación de las familias de ropalóceros presentes en el Parque. Una vez determinada la familia se busca la clave correspondiente a esa familia y se vuelve a seguir la clave de la misma manera.

Clave para la determinación de familias

1. Seis patas funcionales 2
Patas anteriores no aptas para la marcha 3
2. Alas con todas las venas que llegan al margen sin ramificarse **Fam. HESPERIIDAE**
Alas con ramificaciones en las venas que acaban en los márgenes el ala 4
3. Patas anteriores modificadas. Machos con primer par de patas limpiadoras de pequeño tamaño. Hembras con primer par de patas grande **Fam. NYMPHALIDAE**
Machos con patas delanteras con un solo segmento con o sin garra terminal. Hembras con cinco segmentos **Fam. LYCANIDAE**
4. Tamaño grande. Margen interno del segundo par de alas cóncavo, ocasionalmente con cola **Fam. PAPILIONIDAE**
Tamaño mediano. Color blanco, amarillo o negro. Margen interno del segundo par de alas convexo **Fam. PIERIDAE**



Argynnis pandora, un ninfalido.

Familia Hesperidae

1. Anverso alar no negro y sin presencia de puntos blancos2
2. Anverso alar con color de fondo predominantemente amarillo anaranjado, con más o menos cantidad de negro 3
Anverso alar con diversos tonos castaños y grises, con aspecto ajedrezado..... Gen. *Carcharodus*
Carcharodus alceae
3. Tamaño entre 20 y 30 mm Gen. *Thymelicus*
Thymelicus acteon
Tamaño de 28 a 34 mm Gen. *Ochlodes*
Ochlodes sylvanus



Hesperidae.



Papilionidae.

Familia Papilionidae

1. Colas en las alas posteriores 2
Sin colas en las alas posteriores..... 3
2. Cola corta. Fondo alar de color amarillo vivo con bandas negras escasasGen. *Papilio*
Papilio machaon
Cola larga. Color de fondo amarillento con gran cantidad de bandas negras Gen. *Iphiclides*
Iphiclides podalirius feisthamelii
3. Color de fondo amarillo con manchas negras y lúnulas rojas. Reverso alar posterior con lúnulas plateadas..... Gen. *Zerynthia*
Zerynthia rumina

Familia Pieridae

1. Fondo alar blanco 2
Fondo alar amarillo..... 7
2. Fondo alar generalmente amarillo con anchos márgenes negros 8
Sin otro color en las alas excepto, generalmente, pequeños puntos o nerviaciones marcadas en negro 3
3. Con abundantes puntos negros 4
Pequeño tamaño y extrema fragilidad. En ocasiones pequeña mancha apical negra..... Gen. *Leptidea*

Leptidea sinapis

4. Con dos puntos negros en el primer par de alas y ápice del mismo color..... 5
Anverso alar con abundantes manchas negras 6
5. Tamaño grande y mediano..... 7 Gen. *Pieris*
Tamaño mediano, alas anteriores con bordes y punto negro. Reverso alar posterior verde con manchas blancas..... Gen. *Pontia*

Pontia daplidice

6. Alas que se curvan en el ápice, tanto en el par anterior como en el posterior Gen. *Gonepteryx*

Gonepteryx rhamni

Color de fondo amarillo, con márgenes negros. Las hembras son a veces de color blanquecino amarillento Gen. *Colias*

Colias crocea



Gonepteryx



Colias crocea

7. Tamaño grande, machos que no presentan puntos en el anverso alar Gen. *Pieris*

Pieris brassicae

Tamaño mediano, machos con puntos en el anverso alar.....8

8. Alas anteriores con el ápice negro que llega a la mitad..... Gen. *Pieris*

P. rapae

Alas anteriores con el ápice negro sin llegar hasta la mitad Gen. *Pieris*

P. napi



Gonepteryx

Familia Lycaenidae

1. Anverso del segundo par de alas de color gris oscuro con banda marginal de color naranja..... 2

Anverso con otros diseños..... 3

2. Con apéndices caudales en alas posteriores Gen. *Lycaena*

Lycaena phlaeas

Sin apéndices caudales Gen. *Lycaena*

L. alciphron

3. Anverso alar muy oscuro en toda su extensión sin otras marcas..... 4

Anverso alar generalmente azul. Reverso alar con series de puntos negros y en ocasiones lúnulas anaranjadas..... 5

4. Reverso alar del segundo par de alas de color verde. Anverso de color pardo en ambos sexos..... Gen. *Callophrys*

Callophrys rubi

5. Tamaño mediano a grande (25-45 mm.)..... 6

Tamaño pequeño o muy pequeño (18-25 mm.)..... 11

6. Anverso alar de color azul o marrón, presentando las hembras escamación gris oscura.
Ambos sexos presentan colas en el segundo par de alas 7
Sin colas en el segundo par de alas 8
7. Ambos sexos con anverso alar azul. Reverso alar del segundo par de alas con banda blanca con dos ocelos que también se aprecian en el anverso Gen. *Lampides*
Lampides boeticus
(Macho con anverso marrónazulado, Hembra azulado)
Sin banda blanca y con dos ocelos en anverso y reverso del segundo par de alas Gen. *Leptotes*
Leptotes pirithous
8. Ambos sexos con anverso marrón. Reverso del segundo par con banda marrón claro y sin ocelos Gen. *Cacyreus*
Cacyreus marshalli
Reverso alar con series de lúnulas naranjas bien definidas9
9. Anverso alar de color azul brillante o blanco grisáceo en los machos y generalmente pardo en las hembras Gen. *Polyommatus*
Polyommatus icarus
De otros colores distintos 10
- 10.....Anverso alar de color marrón oscuro con serie de lúnulas anaranjadas, generalmente incompletas en los machos Gen. *Aricia*
Aricia cramera
Reverso alar blanco puro, pudiendo tener varias series de puntos negros.....Gen. *Celastrina*
Celastrina argiolus
- 11.Anverso alar de coloración muy oscura, con el área basal ocupada por una mancha azulada. Fimbrias ajedrezadas. Serie de puntos del reverso alar bien formado.....Gen. *Escolitantides*
Escolitantides baton



Dos individuos del género *Celastrina* bebiendo.

Familia Nymphalidae

1. Mariposas de tamaño grande, borde marginal de las alas anteriores regular. Sin colas en las alas posteriores.....2
 Mariposas de tamaño mediano o grande, con el borde del primer par de alas irregular3
2. Antenas muy delgadas con la maza ovalada. Anverso alar de color pardo anaranjadoSubfam. Heliconiinae
3. Alas anteriores con la base de las venas de forma y tamaño normales, de colores vivos y brillantes Subfam. Nymphalinae
 Alas anteriores con la base de las venas dilatadas en mayor o menor grado. De color pardo o negro. Por lo general celdas de ambas alas cerradas Subfam. Satyrinae

Subfamilia Nymphalinae

1. Alas anteriores con la base de las venas no dilatadas. Segundo par de alas con celda abierta.....2
 Sin estas características3
2. Alas posteriores con banda roja con puntos negros en los espacios, tanto en el anverso como en el reverso.....Gen. *Euphydryas*

Euphydryas aurinia

Alas posteriores con una serie de lúnulas rojas o anaranjadas sin puntos negros.....Gen. *Melitaea*

Melitaea deione

3. Alas posteriores con saliente en el margen externo.....4
 Alas posteriores sin presentar saliente.....6
4. Primer par de alas ligeramente ondulado en el borde5
 Alas anteriores muy dentadas con apariencia de roto.....Gen. *Polygonia*

Polygonia c-album



Polygonia c-album



Melitaea

5. Anverso alar muy oscuro, casi negro con una banda oblicua de color rojizo que recorre casi todo el ancho del primer par de alas y otra próxima al margen en la posterior. Gen. *Vanessa*
Vanessa atalanta
- Fondo alar amarillento o rosado con dibujos negros Gen. *Vanessa*
V. cardui
6. Anverso alar del segundo par de color pardo claro y largos pelos.....Gen. *Nymphalis*
Nymphalis polychloros
- Anverso alar posterior con ancha área basal de color negro y pelos más cortos7
7. Con un ocelo pupilado de gran tamaño en cada ala.....Gen. *Aglais*
Aglais io
- Sin ocelos Gen. *Aglais*
A. urticae

Subfamilia Heliconiinae

1. Tamaño grande. Anverso de color verdoso con puntos negros..... Gen. *Argynnis*
Argynnis paphia
- Tamaño mediano. Reverso alar posterior con manchas grandes plateadas. Anverso de color amarilloanaranjado con puntos negros..... Gen. *Issoria*
Issoria lathonia



Vanessa cardui



Aglais urticae

Subfamilia Satyrinae

1. Color de fondo blanco Gen. *Melanargia*
Melanargia lachesis
- Fondo alar de otros colores2

2. Tamaño grande (50-70 mm.)..... 3
Tamaño mediano (35-45 mm.)..... 5
Tamaño pequeño (25-35 mm.)..... 7
3. Anverso alar con dos ocelos, uno de ellos generalmente pupilados. Reverso del segundo par de alas con líneas blancas o amarillas..... 4
Anverso alar del primer con un solo ocelo negro, pupilado en blanco. Reverso alar del segundo par con coloración jaspeada y posible banda más clara Gen. *Maniola*
Maniola jurtina
4. Anverso alar con bandas blancas, más difusas en el macho Gen. *Hipparchia*
Hipparchia fagi
Anverso alar con bandas amarillo leonadas, incompletas en el macho Gen. *Hipparchia*
H. semele
Anverso alar de color negro. Reverso alar del segundo par con margen ligeramente ondulado Gen. *Hipparchia*
H. statilinus
5. Margen externo del segundo par de alas festoneado. Anverso alar con diseño ajedrezado en marrón y naranja. Reverso alar del segundo par con serie de pequeños puntos Gen. *Pararge*
Pararge aegeria
Margen externo de las alas posteriores liso o ligeramente ondulado. Reverso del segundo par con serie de ocelos bien definidos y pupilados 6



Melanargia



Hipparchia fagi

6. Anverso alar posterior con banda leonada. Reverso alar posterior grisáceo, donde no se aprecian los ocelos..... Gen. *Lasiommata*

Lasiommata megera

Anverso alar posterior sin banda. Reverso de color blanco amarillento, en donde destacan los ocelosGen. *Lasiommata*

L. maera

7. Anverso alar del primer par con ocelo. Tamaño pequeño o muy pequeño.....8

Anverso alar del primer par con ocelo pupilado en blanco, a veces doblemente9

8. Anverso alar posterior de color amarillento sin puntos Gen. *Coenonympha*

Coenonympha pamphilus

Anverso alar posterior anaranjado sin ocelos..... Gen. *Coenonympha*

C. dorus

9. Reverso alar posterior sin puntuación.....Gen. *Pyronia*

Pyronia cecilia

Reverso alar del segundo par con serie incompleta de pequeños puntosGen. *Pyronia*

P. tithonus



Coenonympha pamphilus



Pyronia cecilia

Inventario de mariposas

Un libro como este es el resultado de un trabajo previo de inventariación de lepidópteros que, aparte de este objetivo divulgativo, persigue otros más orientados a la gestión, conservación y el conocimiento de la biodiversidad.

En el caso del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia, el inventario de mariposas se realizó dentro de un trabajo mucho más ambicioso, que englobaba todos los insectos para configurar el Primer Inventario Entomológico del Parque. El primer grupo que se ha completado y publicado de este inventario son las mariposas diurnas o ropalóceros (Papilionoidea).

Un inventario entomológico es un trabajo científico largo y riguroso. Partiendo de una primera fase de diseño, en la que deben tenerse en cuenta múltiples factores y pasando por el largo periodo de muestreo; se desarrollan también tareas de laboratorio, identificación, preparación de la colección entomológica y tratamiento de los datos obtenidos.

Este estudio se inició en el año 2006, desarrollándose durante los años siguientes (2007 y 2008). Se muestrearon los distintos archipiélagos del Parque durante la época de vuelo de las mariposas. Además, dentro de cada isla, se procuró recorrer los distintos tipos de vegetación buscando las especies de lepidópteros ligadas a ella. Para lo cual se diseñaron distintas rutas de muestreo.

El método para la captura de ropalóceros es mediante una red entomológica o cazamariposas, que consiste en una malla fina montada en un aro de unos 60 cm de diámetro y un mango de un metro aproximadamente.

Para que el traslado sea seguro, se utilizan cajas llenas de algodón en lámina, dispuesto de manera que forme diferentes capas. Los individuos capturados se disponen, ordenada y separadamente, en cada capa. De esta forma, de cada individuo, se conocen la fecha y el lugar de captura, datos imprescindibles para un correcto inventario entomológico. Las cajas una vez llenas, se sellan con cinta de embalar.



Captura de mariposas con red entomológica



Cuidado del material capturado para su transporte.

También es posible observar orugas alimentándose en su planta nutricia, en este caso se recolectan con cuidado para la cría en laboratorio, donde es posible identificarlas una vez haya emergido la mariposa o adulto. Esta técnica es muy útil en especies cuyo ciclo biológico es muy corto o el vuelo de los adultos no coincide con las fechas de los muestreos realizados, como por ejemplo adultos invernantes, etc.



Captura de orugas en botes para su cría y *P. c-album* nacida en cautividad.

etiquetan indicando lugar y fecha de recolección. Finalmente se introducen ordenadamente en cajas definitivas, con tapa de cristal, que conformarán la colección.

En el caso de las mariposas diurnas ya existía un estudio previo:

Pino Pérez, J.J. & Pino Pérez, R. (1985): Papilionoidea de la península de Morrazo, Islas Cíes, Isla de Ons y Corzans. *SHILAP*



Mariposas preparadas para su identificación

Las mariposas capturadas son transportadas al laboratorio donde son procesadas para incluirse en la colección entomológica e identificarlas. Para una manipulación adecuada los individuos deben humectarse (ablandarse en recipientes de cristal) previamente con agua y timol, que evita la aparición de hongos.

Después, se naturalizarán con alfileres entomológicos en el tórax y, con la ayuda de extendedores y papel vegetal, se colocarán las alas extendidas de forma correcta.

Una vez secas se extraen cuidadosamente de los extendedores y se



Preparación de las mariposas en laboratorio para la colección entomológica.



Revta. lepid. 13(51)195-196.

En este artículo se establecía un primer catálogo de lepidópteros diurnos en los archipiélagos de Cíes y Ons. Comparando ambos inventarios se observan algunos cambios, especies que aparecen o desaparecen de alguna isla o del Parque en su totalidad y nuevas especies que no habían sido observadas con anterioridad, como la mariposa del geranio cuya introducción en la Península Ibérica es posterior a dicho trabajo.

Para tener un catálogo lo más completo posible de las mariposas que es posible encontrar en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia, se decidió unir ambos estudios de cara a esta publicación.

Las especies presentes en el Parque

El objetivo de este libro es presentar, de forma sencilla y accesible, las mariposas de este Parque a todos aquellos visitantes curiosos que se interesen por estos hermosos insectos. Para ello, se han desarrollado unas fichas en las que se presenta cada una de las especies encontradas en ambos inventarios. También se exponen las principales características de cada una de ellas.

Estas fichas, acorde con el objetivo principalmente divulgativo de este texto, presentan la información de la forma más sencilla; evitando, en la medida de lo posible, los términos científicos y específicos utilizados normalmente para la caracterización de los ropalóceros. Generalmente, para describir una mariposa, los entomólogos dividen sus alas en zonas y numeran las venas para poder definir de forma precisa donde se encuentran los diferentes dibujos. Aunque en este texto no se va a utilizar toda esta notación, por su complejidad y por lo innecesario de ese nivel de detalle, si se han adoptado algunos de los términos más sencillos. En cualquier caso todos ellos pueden consultarse en las imágenes de la página siguiente.

Además de la descripción de los individuos, se incluye en cada ficha información sobre las especies similares a ella, tanto dentro del Parque como en la Península, si se considera que exista alguna. En este apartado se procura hacer hincapié sobre las diferencias fáciles de observar entre estas mariposas para facilitar así su rápida identificación.







En el siguiente apartado se explica brevemente el ciclo biológico: huevo, larva, pupa y adulto. Indicando, si es posible, la duración de cada fase, en qué momento del año la pasan, cuantas generaciones pueden darse al año y otros datos importantes sobre las costumbres de cada especie.

Por último, en una pequeña tabla se exponen otros datos que se han considerado relevantes: sus plantas nutricias en fase de oruga; si la especie está contemplada dentro de alguna figura de protección; el hábitat donde es más fácil encontrarla; nombre vulgar de la especie; su distribución mundial y en el Parque diferenciando ambos muestreos y su abundancia en el Parque.

La información contemplada en el apartado de estatus de protección se ha obtenido revisando diversas bases de datos. Los principales listados consultados se reflejan a continuación. Algunos de ellos presentan diferentes rangos de protección. En los siguientes párrafos se muestra la simbología con la que se va a señalar esta información en las fichas.

- Libro rojo europeo de las mariposas:

http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist/downloads/European_butterflies.pdf

Categorías de la lista roja IUCN:	
Critically Endangered	 (En peligro crítico)
Endangered	 (En peligro)
Vulnerable	 (Vulnerable)
Near Threatened	 (Casi amenazado)
Least Concern	 (Menor preocupación)
Data Deficient	 (Sin datos suficientes)

- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

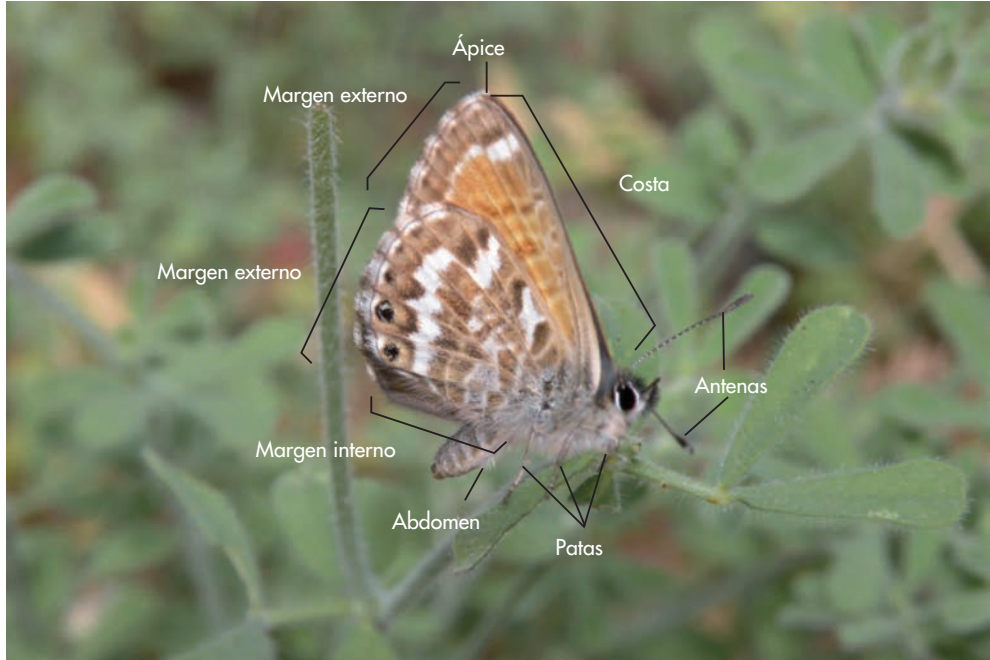
<http://www.boe.es/boe/dias/2011/02/23/pdfs/BOE-A-2011-3582.pdf>

- Convenio de Berna:

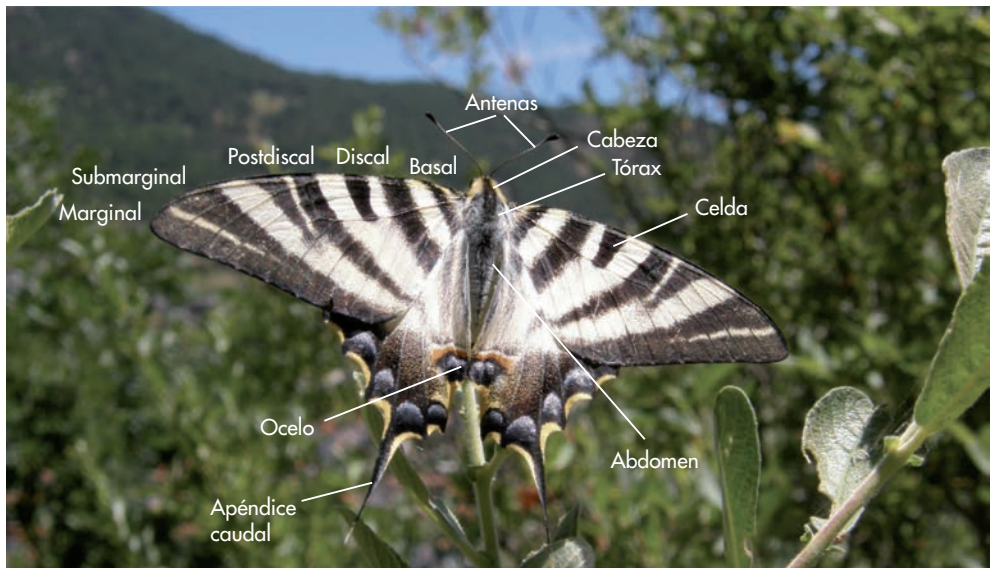
<http://conventions.coe.int/Treaty/FR/Treaties/Html/104-2.htm>

- Directiva Hábitat:

http://www.mediterranea.org/cae/direct_92_43_cee.htm

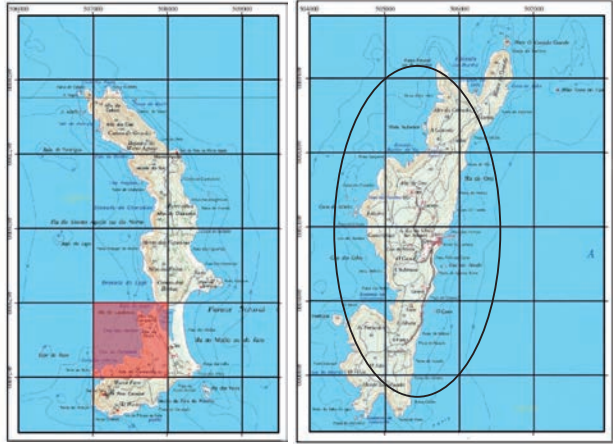


Licénido en reposo con las alas plegadas mostrando el reverso de sus alas.



Papiliónido posado con sus alas abiertas mostrando el anverso alar.

La distribución en el Parque Nacional aparece reflejada de dos formas diferentes: dentro de la tabla explicando brevemente en qué zonas se detectó en cada muestreo y como mapa. En los mapas se puede encontrar la misma información ampliada en el caso del muestreo de 2007-09. Cuando la especie fue detectada en el primer muestreo la isla aparece marcada con una elipse negra ya que no se dispone de información más detallada. En el caso del muestreo más reciente, la cuadrícula UTM en la que la especie fue detectada aparece resaltada en color rosáceo.



En estos mapas se observa la distribución de una especie detectada en la isla del Faro en 2007-09 y en Ons en 1973-83.

Si algún visitante más versado en el tema o si alguien desea una información más precisa puede consultar otros trabajos como el de Angulo Ardoy, I. (2009).

Hesperiidae Latreille, 1809

Imagos con la cabeza más ancha que el tórax, ojos salientes y separados, las antenas son cortas y mazudas, separadas en la base. Poseen alas alargadas y estrechas. Estas mariposas suelen ser de pequeño tamaño y tienen un vuelo corto y rápido. No presentan casi dimorfismo sexual, pudiendo tener los machos de algunas especies escamas androconiales. Los huevos son de aspecto variado. Orugas fusiformes, que pasan el invierno protegidas en las hojas de sus plantas nutricias, gramíneas por lo general. Las crisálidas presentan capullo de seda y están protegidas con restos vegetales.

Es común ver volar estas mariposas en grupos, sobre todo en zonas húmedas, con algo de agua o sombreadas. Los machos de algunas especies pueden presentar comportamientos territoriales. En el parque se han encontrado tres especies de esta familia:

Hesperiinae Latreille, 1809
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper 1777)
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)
Pyrginae Burmeister, 1878
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)



Ochlodes sylvanus (Esper 1777)

Identificación:

Envergadura de 28 a 33 mm.

Los machos son de fondo alar naranja con fimbrias blancas. Anverso de las alas anteriores con una fina línea marrón oscuro en los márgenes y el ápice del mismo color. Las venas están marcadas en negro y presentan trazos irregulares marrones próximos al borde y una mancha androconial negra en el centro del ala. El segundo par de alas está completamente bordeado de marrón oscuro con varios trazos irregulares. El reverso alar es anaranjado claro algo verdoso, con zona interna anaranjada. Los márgenes del primer par de alas y el ápice son verdes, con una serie de manchas amarillentas en el centro del ala. Segundo par de alas verdoso con trazos anaranjados y amarillentos.



Las hembras de mayor tamaño sin mancha androconial. De tonos más oscuros en el anverso alar, presentan manchas más claras y definidas. Reverso alar similar con manchas mayores y más definidas.

Especies semejantes:

En el Parque únicamente puede confundirse con *T. acteon* (Rottemburg, 1775) de la que se diferencia fácilmente por su mayor tamaño.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758) (foto), que no se encuentra en el Parque, presenta manchas blancas en el reverso de las alas posteriores.



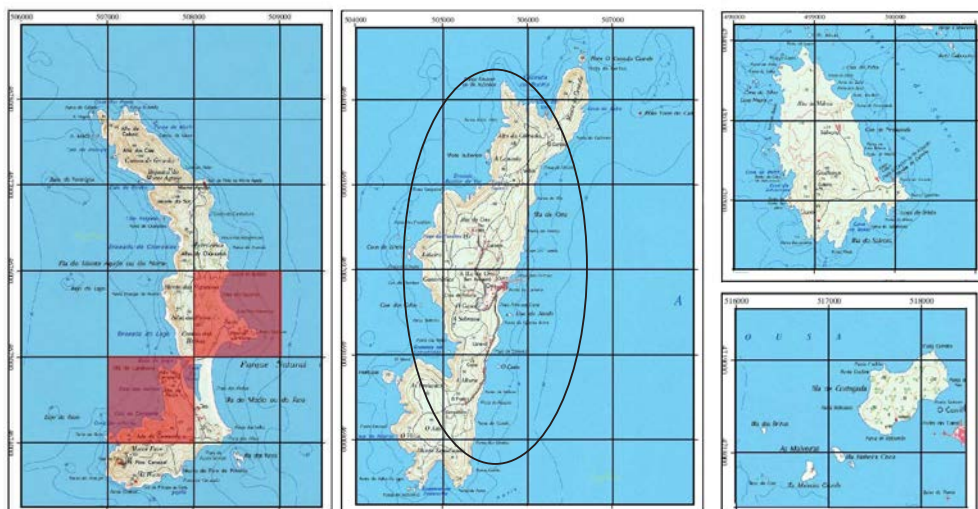
Foto: Luis Oscar Aguado

Ciclo biológico:

Presenta dos generaciones al año: la primera en mayo o junio y la segunda en julio o agosto. Las larvas se alimentan de gramíneas, enrollándolas y comiendo desde el interior. Las orugas procedentes de la segunda generación pasan el invierno protegidas en estos refugios.



Planta nutricia	<i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa</i> sp.
Estatus de conservación	Sin protección/No amenazada.
Hábitat	Zonas arboladas o en sus proximidades.
Nombre vulgar	Dorada orla ancha.
Distribución mundial	Europa y Asia.
Muestreo	Ons 1973-1983/ Cíes 2006-2008
Presencia en el parque	Escasa.



Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)

Identificación:

Envergadura de 24 a 26 mm.

Los machos tienen el fondo alar naranja oscuro virando a ocre, con el borde marrón oscuro y fimbrias blancas. El anverso de las alas anteriores presenta una mancha androconial negra oblicua y una serie curva de manchas claras cuadrangulares muy difusas, en ocasiones incluso ausentes. Las alas posteriores son del mismo color con el margen marrón oscuro. Reverso alar anaranjado claro algo amarillento, con zona grisácea en la parte interna de las alas anteriores.



Foto: Luis Oscar Aguado

Las hembras son similares sin mancha androconial y con la serie de manchas cuadrangulares mayores y más claras.

Especies semejantes:

Ochlodes sylvanus (foto) es la única especie semejante en el Parque de la cual se diferencia por su menor tamaño.

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) y *T. lineola* (Ochsenheimer, 1808). Se diferencian fácilmente ya que presentan el dorso alar netamente anaranjado. Ninguna está presente en el Parque.

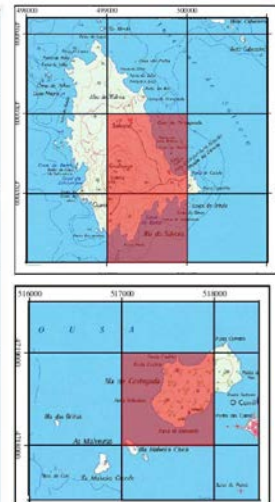


Ciclo biológico:

Especie con una única generación anual que vuela de mayo a junio o principios de agosto. Las hembras realizan la puesta sobre las hojas de la planta nutricia en hilera y al poco de nacer, las larvas realizan un pequeño capullo en las hojas para pasar el invierno. Al llegar la primavera abandonan el capullo para alimentarse hasta finales de abril y realizar la crisálida. Unos 15 o 20 días después emergen los adultos.



Planta nutricia	<i>Brachipodium</i> sp, <i>Elymus</i> sp.
Estatus de conservación	NT
Hábitat	Zonas arboladas o en sus proximidades.
Nombre vulgar	Dorada oscura.
Distribución mundial	Europa, norte de África y Asia Menor.
Muestreo	Ons 1973-1983/ Cíes 2006-2008
Presencia en el parque	Escasa.



Carcharodus alceae (Esper, 1780)

Identificación:

Envergadura alar de 24 a 32 mm.

Los machos tienen el fondo alar marrón con áreas rojizas irregularmente dispuestas y fimbrias blancas. El anverso de las alas anteriores tiene cuatro pequeños trazos blanquecinos. El segundo par de alas presenta dos bandas paralelas de color más claro y pequeñas manchas blancas al final en el borde del ala. El reverso de las alas anteriores presenta varios trazos de color claro y una banda clara muy difusa en el borde del ala. Las alas posteriores tienen dos series de manchas claras y un punto amarillento próximo a cuerpo.

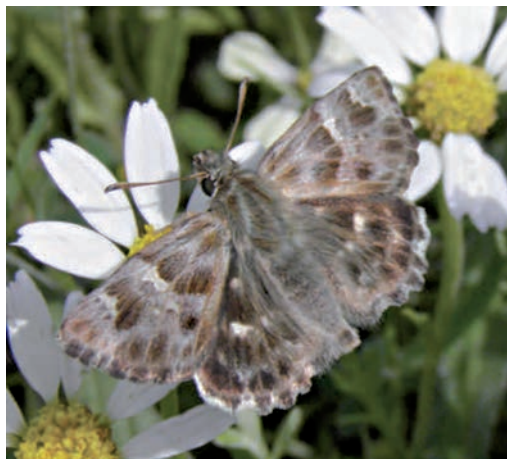


Las hembras son de envergadura similar o algo mayor y en ocasiones de tonos más pálidos.

Especies semejantes:

No se encuentra ninguna especie similar en el Parque.

En la Península puede confundirse con otras especies del género *Carchadorus* o con otros géneros de hespéridos como *Syrichtus* (foto) o *Pyrgus*.



Ciclo biológico:

Las mariposas de esta especie son bivoltinas, es decir completan dos generaciones al año, volando a ras de suelo desde finales de abril hasta octubre. El invierno lo pasan en fase de oruga.



Planta nutricia	<i>Malva, Althaea, Hibiscus.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Habita en prados y otras zonas abiertas.
Nombre vulgar	Piquitos castaña.
Distribución mundial	Europa y Asia.
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/No detectada en 2006-2008
Presencia en el parque	Escasa.



Lycaenidae Leach, [1815]

Imagos de pequeño tamaño que presentan palpos blancos y largos, grandes ojos y antenas mazudas con anillos blancos. Patas funcionales para marchar y fuertes alas bien proporcionadas. Es común el dimorfismo sexual siendo los machos de vivos colores y pudiendo presentar manchas androconiales, mientras que las hembras son de tonos marrones y apagados. Huevos de formas y colores variados. Orugas aplanadas con finos pelos con la cabeza retráctil. Algunas de ellas pueden presentar glándulas Newcomer que producen un líquido azucarado que atrae a las hormigas, estableciendo ellas relaciones simbióticas. Crisálidas fijadas por el cremaster en las ramas de las plantas nutricias o enterradas.

Son especies de vuelo rápido que suelen verse frecuentemente cerca de los macizos de flores o en zonas húmedas. En el Parque se han encontrado diez especies de esta familia pertenecientes a la subfamilia Lycaeninae Leach, 1815:

Lycaenini Leach, 1815
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)
Polyommata Swainson, 1827
<i>Aricia cramera</i> (Eschscholtz, 1821)
<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)
<i>Scolitantides baton</i> (Bergstrasser, 1779)
Eumaeini Doubleday, 1847
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

Identificación:

Envergadura de 32-37 mm.

Machos de fondo alar rojo anaranjado con fimbrias blancas. Anverso con reflejos violetas, nervios marcados en oscuro y dos series curvas de puntos próximas al borde: alargados y violeta la más externa y negros y cuadrangulares en la más interna. Borde marginal negro ampliado hacia el ápice y la costa del par anterior. Dos puntos negros en el centro del dicho ala. Alas posteriores con zona interior violeta y tres pequeños puntos negros hacia el centro.



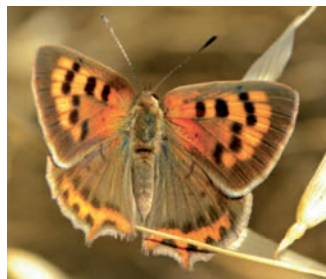
Reverso de las alas anteriores más claros con el ápice y márgenes grisáceos. Dos puntos negros cuadrangulares hacia la mitad del ala y otro menor en el interior y dos series de puntos negros próximos al borde. Alas posteriores grisáceas con un punto negro bordeado de blanco en el interior. Seis puntos negros bordeados en blanco en el centro del ala y serie de puntos negros bordeados en blanco formando una curva. Banda externa anaranjada incompleta, con dos series de pequeños puntos negros en ambos márgenes.

Hembras similares de mayor envergadura y sin reflejos violáceos. Borde marginal negro del anverso más ancho y puntos negros destacados.

Especies semejantes:

En el Parque se encuentra *L. phlaeas* (foto), que se diferencia de *L. alciphron* es de mayor tamaño y su segundo par de alas con fondo naranja, mientras que en *L. phlaeas* es marrón con borde amarillo.

En la Península existen otras especies de *Lycaena* a las que esta se asemeja, pero esta es la única con el fondo alar del anverso del segundo par de alas completamente naranja.

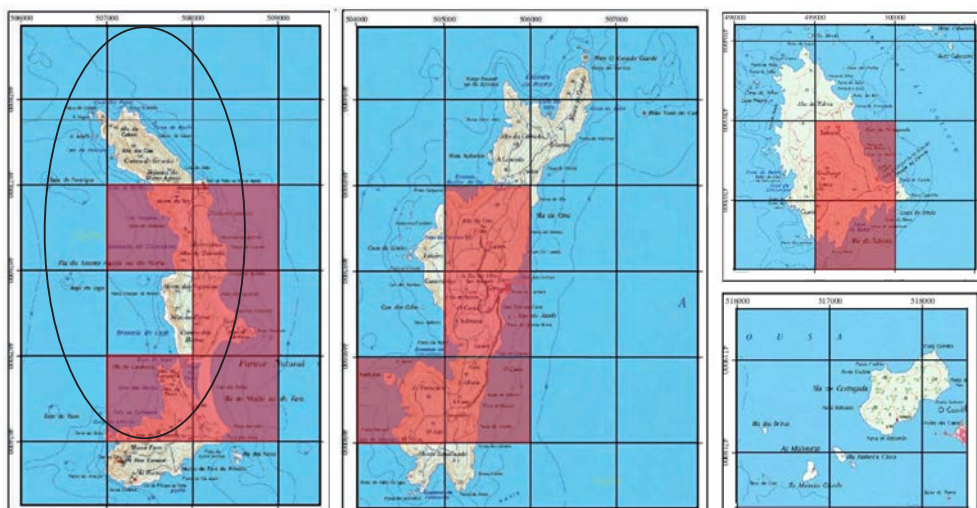


Ciclo biológico:

Especie univoltina que vuela los meses de junio y julio. Las orugas nacen 15 días después de la puesta y se alimentan durante el mes de agosto para luego entrar en estado de hibernación. Salen del letargo en abril y se siguen alimentando hasta finales de mes, momento en el que realizan la crisálida. Un mes más tarde emerge la mariposa.



Planta nutricia	<i>Rumex acetosella</i> y <i>Rumex acetosa</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Se puede encontrar en prados soleados o entre los matorrales.
Nombre vulgar	Manto púrpura.
Distribución mundial	Desde la Península Ibérica hasta China.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ Cíes, Ons y Sálvora 2006-2008
Presencia en el parque	Rara.



Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)

Identificación:

Envergadura de 27 a 30 mm.

Machos de fondo alar naranja y marrón con fimbrias blancas. Alas anteriores con banda marrón oscuro en márgenes y la costa. Dos manchas negras cuadrangulares en el centro del ala. Serie de puntos cuadrangulares negros bordeados en blanco formando una curva próxima al borde.



Alas posteriores con el lóbulo anal saliente y banda naranja incompleta próxima al borde que presenta dos series de pequeños puntos negros en ambos márgenes. Fino trazo negro en el centro del ala. Reverso de las alas anteriores con dibujo semejante al anverso pero con manchas bordeadas en amarillo y una mancha más en el centro. Alas posteriores con una banda anaranjada difusa que contiene finas manchas rojas próximas al borde. Finos puntos marrón oscuro en tres líneas.

Hembras similares de mayor envergadura, con dos apéndices caudales.

Especies semejantes:

Semejante a *L. alciphron* (foto), especie presente en el Parque, de la que se distingue por presentar el anverso del segundo par con el fondo marrón y una banda marrón, mientras que *L. alciphron* lo presenta completamente naranja.

En la Península existen otras especies del género *Lycaena* semejantes a esta, pero siempre puede distinguirse por el número y disposición de los puntos.



Ciclo biológico:

Especie que puede presentar dos o tres generaciones anuales volando de abril a septiembre. Las hembras realizan la puesta sobre la planta nutricia y al nacer las orugas se alimenta 20 o 25 días antes de crisalidar. Unos 15 días después emergen las mariposas macho que deben esperar unas semanas a que emerjan las hembras para realizar la cópula. La última generación puede pasar el invierno como adulto o en crisálida.



Planta nutricia	<i>Rumex acetosella</i> y <i>Rumex acetosa</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Zonas abiertas como prados soleados o zonas de matorral.
Nombre vulgar	Manto bicolor.
Distribución mundial	Norte de África, Europa, Asia y Norteamérica.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ Cíes, Ons y Sálvora 2006- 2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Aricia cramera (Eschscholtz, 1821)

Identificación:

Envergadura de 22 a 29 mm.

El anverso alar de los machos es marrón con fimbrias ajedrezadas y serie completa de lúnulas rojizas próximas al borde de ambos pares de alas y fino trazo negro hacia la mitad de las alas anteriores. Reverso alar de color marrón grisáceo claro con serie completa de lúnulas naranjas y dos series de pequeñas líneas marrones en ambos márgenes. Manchas negras cuadrangulares bordeadas en blanco formando una línea quebrada. Gruesa mancha negra bordeada en blanco hacia el centro del ala anterior. Trazo blanco triangular y cinco puntos negros bordeados en blanco por en el ala posterior.



Hembras similares al macho de mayor tamaño y con lúnulas mayores.

Especies semejantes:

La hembra de *Polyommatus icarus* (foto), presente en el Parque, se diferencia claramente de esta especie ya que presenta dos puntos negros bordeados en blanco en la base del reverso del primer par de alas, los cuales carece *Aricia cramera*.

En la Península pueden encontrarse otras especies semejantes como *Aricia morronensis* y *Plebejus argus*.

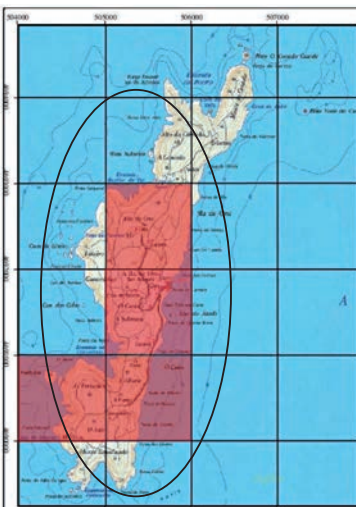


Ciclo biológico:

Presenta dos generaciones, una en mayo y junio y otra en julio y agosto. Las hembras realizan la puesta en el envés de las hojas de las plantas nutricias. Las orugas suelen estar asociadas con hormigas y realizan la crisalidación al pie de las plantas nutricias. Las orugas de la segunda generación son invernantes, completando su ciclo a la primavera siguiente.



Planta nutricia	<i>Erodium cicutarium</i> , <i>Cytisus</i> sp, <i>Trifolium pratense</i> ..
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Prados soleados o entre los matorrales volando entre las flores junto a otros licénidos.
Nombre vulgar	Morena.
Distribución mundial	Norte de África, sur de Francia y Península ibérica.
Muestreo	Ons 1973-1983/ Ons, Sálvora y Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Cacyreus marshalli Butler, 1898

Identificación:

Envergadura de 20 a 26 mm.

Machos de fondo alar marrón oscuro con fimbrias ajedrezadas en blanco y marrón. Segundo par de alas con apéndice caudal negro, ocelo blanco y negro por encima del apéndice. Reverso alar gris claro.

Alas anteriores con bandas irregulares transversales blancas, marrones y grises y un Ocelo blanco y negro situado en la misma posición que el del anverso.

Hembras similares de mayor envergadura.



Especies semejantes:

Al ser una especie introducida desde África no hay mariposas semejantes en el Parque ni en la Península.



Detalle de la oruga de *Cacyreus marshalli*

Ciclo biológico:

Presenta varias generaciones el año. Las orugas se alimentan de las hojas y tallos de los geranios. En 35 o 40 días completan el ciclo sucediéndose las generaciones de marzo a septiembre. Pasan invierno en fase de huevo y crisálida.



Planta nutricia	<i>Geranium</i> spp.
Estatus de conservación	Especie invasora. Plaga de los geranios.
Hábitat	Presente en Ons, en jardines con geranios. Puede verse volar por el pueblo entre las flores.
Nombre vulgar	Taladro de los geranios.
Distribución mundial	Origen surafricano. Introducida en Europa actualmente en expansión.
Muestreo	Ons 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 26-31 mm.

Machos de fondo alar azul o blanco con un suave tono azulado y fimbrias blancas. Anverso de las alas anteriores con borde marginal externo y ápice negros. Alas posteriores de borde marginal externo con fina banda negra y serie de puntos marginales poco marcados también de color negro. Reverso alar blanco, suavemente azulado. Alas anteriores con finos trazos oscuros por toda el ala, formando varias líneas. Alas posteriores con un fino trazo negro hacia la mitad y cinco pequeños puntos repartidos por el ala. Línea incompleta de puntos negros. Próximos al margen.



Hembras de aspecto similar. Banda marginal del anverso de las alas anteriores muy ancha. En el anverso de las alas posteriores aparece una serie de puntos marginales negros bien marcados, costa y zona apical con banda difusa negra.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el territorio del Parque Nacional.

En el resto de la Península existen otras mariposas a las que se asemeja como las especies del género *Cupido*, *Cupido (Everes) alcetas* o las especies del género *Glaucopsyche* (foto).

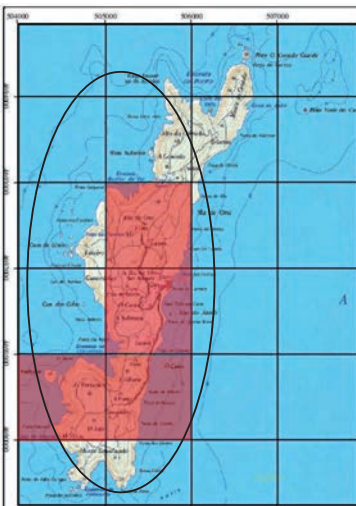


Ciclo biológico:

Especie generalmente con dos generaciones, la primera en abril o mayo y segunda en julio o agosto. Las hembras depositan los huevos en las plantas nutricias de las que se alimentan vorazmente las orugas. La última generación pasa el invierno en crisálida.



Planta nutricia	<i>Ilex aquifolium</i> , <i>Hedera helix</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Es fácil verla en prados soleados con flores o entre matorrales.
Nombre vulgar	Náyade.
Distribución mundial	Europa y Norte de África hasta Japón.
Muestreo	En todo el Parque salvo Cortegada, ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.

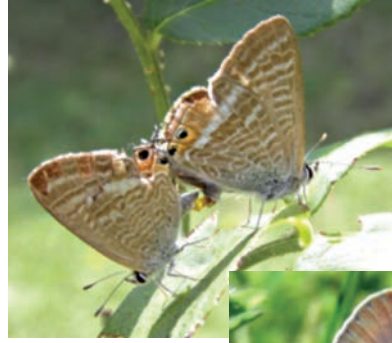


Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

Identificación:

Envergadura de 29 a 34 mm.

Los machos tienen el fondo alar violeta o marrón claro con fimbrias blancas. Las alas anteriores presentan una amplia mancha androconial oscura. Fina banda oscura en la costa y los márgenes. Las alas posteriores también son violetas con apéndice caudal negro y dos puntos negros marginales bordeados en blanco. El reverso alar de las alas anteriores presenta el fondo marrón con bandas irregulares blancas interrumpidas por las venas. En la parte más externa aparecen bandas curvas quebradas y trazos blancos. Alas posteriores muy similares en las que destacan una banda blanca y dos ocelos negros con un semi-círculo inferior verde brillante iguales a los del anverso.



Hembras de aspecto similar, sin mancha androconial en el anverso de las alas anteriores. Alas posteriores con dos ocelos azules, situados en el mismo lugar que los del macho, bien definidos.

Especies semejantes:

Muy semejante a *Leptotes pirithous* (foto) de la que se diferencia por presentar lúnulas naranja con ocelos negros y verde cobalto en el reverso alar de las alas posteriores y una banda blanca en la zona exterior del ala.

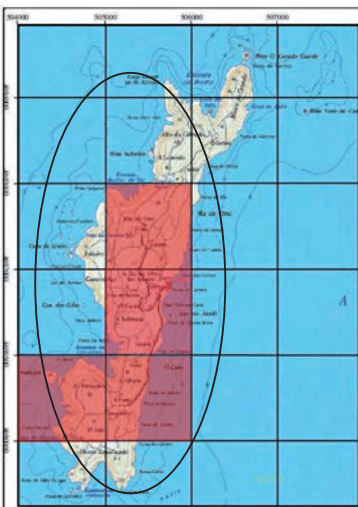


Ciclo biológico:

Especie polivoltina cuyas generaciones se superponen de mayo a septiembre e incluso octubre. El ciclo completo dura de 4 a 8 semanas. Las crisálidas de la última generación son invernantes.



Planta nutricia	<i>Ulex europaeus</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Puede encontrarse en prados de flores, entre los matorrales o jardines siempre en días soleados.
Nombre vulgar	Canela estriada.
Distribución mundial	Especies termófila de amplia distribución mundial.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Rara.



Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)

Identificación:

Envergadura de 25 a 29 mm.

Machos de fondo alar violeta, marrón y marrón claro. Alas anteriores violeta oscuro con fina banda oscura en la costa y los márgenes. Alas posteriores violetas con apéndice caudal negro similar a las anteriores especies. Dos pequeños puntos negros marginales en el borde inferior, que pueden faltar. Reverso alar marrón claro con dibujos irregulares en tonos más oscuros y blanco. Alas anteriores con finas líneas blanquecinas irregulares. Alas posteriores similares con dos ocelos negros de halo verde en la misma posición que los del anverso.



Hembras similares, de mayor tamaño con el anverso alar de fondo marrón oscuro con la zona basal violácea.

Especies semejantes:

Puede confundirse con *Lampides boeticus* (foto) diferenciándose por la ausencia de banda blanca en el reverso alar de las alas posteriores y por presentar ocelos negros con halo verde en lugar de blanco como tiene *L. boeticus*.

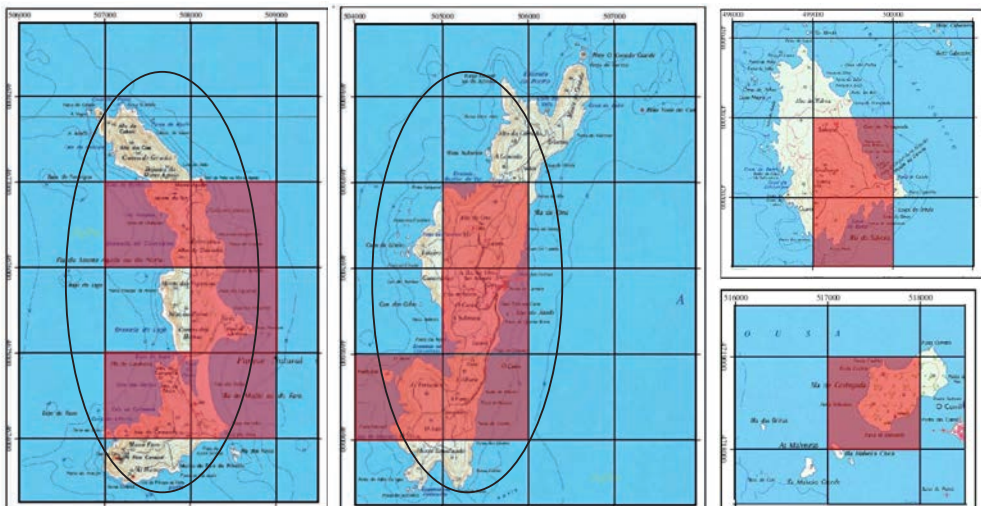


Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones, la primera de abril a junio y la segunda de agosto a septiembre. Las orugas de la primera generación completan su ciclo en 40 o 45 días mientras que las de la segunda son invernantes.



Planta nutricia	<i>Medicago minima, Cytisus sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Se puede ver en los días soleados volando entre flores y matorrales junto a otras mariposas
Nombre vulgar	Gris estriada.
Distribución mundial	Circunmediterránea.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

Identificación:

Envergadura de 30 -33 mm.

Los machos son de fondo alar violeta claro o marrón grisáceo con fimbrias blancas. Las alas anteriores son violeta claro, brillante, con una fina línea marginal oscura. Presentan el reverso alar marrón grisáceo. Próxima al borde de las alas anteriores se observa una serie de lúnulas naranjas bordeadas por un trazo negro semicircular en la parte interior y una serie de manchas blancas con un punto marrón en la zona exterior. Otra serie de puntos negros orlados en blanco aparece en la zona media y tres puntos similares a los anteriores próximos a la base.



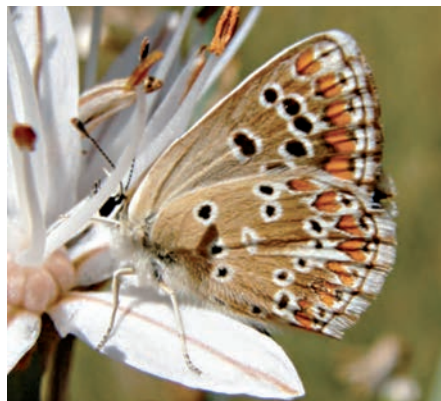
Al final de la celda aparece un trazo negro grueso. Las alas posteriores son muy semejantes

Hembras de mayor tamaño y con las alas anteriores de fondo marrón.

Especies semejantes:

La hembra de esta especie puede confundirse con *Aricia cramera* (foto), de la que se diferencia por presentar dos puntos negros orlados en blanco en la celda, de los que la otra especie carece.

En la Península existen otras especies semejantes a esta como las especies del género *Cupido* y las del género *Polyommatus*.



Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones anuales, la primera en abril o mayo y segunda en julio o agosto. Las hembras depositan los huevos en las plantas nutricias de las que se alimentan vorazmente. La última generación pasa el invierno en crisálida.



Planta nutricia	<i>Lotus sp., Medicago sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Prados soleados con flores o entre matorrales.
Nombre vulgar	Dos puntos, Ícaro
Distribución mundial	Toda Europa hasta los Balcanes.
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/No detectada Cíes 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



***Scolitantides (Pseudophilotes) baton* (Bergstrasser, 1779)**

Identificación:

Envergadura de 21 a 22 mm.

Machos de fondo alar azul metálico violáceo con fimbrias ajedrezadas. Las alas anteriores presentan un androconio redondeado, un fino trazo negro hacia el centro del ala y el borde marginal externo con estrecha banda marrón. Alas posteriores con fino trazo negro también hacia el centro del ala y estrecha banda marrón en el borde externo y serie de puntos negros más interior. Reverso alar de fondo gris. Alas anteriores con serie de puntos negros cerca del borde del ala orlado en blanco formando una curva irregular. Serie de trazos finos, paralelos al borde, negros y blancos en la zona más externa. El centro del ala presenta dos puntos negros bordeados en blanco. Alas posteriores con serie de lúnulas anaranjadas en el margen, con una ceja negra superior y un trazo negro inferior que recorre casi toda el ala. Serie de puntos negros orlados en blanco y fino trazo negro de borde blanco en la zona central del ala. Tres puntos negros de borde blanco en la zona más interna.



Hembras similares pero de anverso marrón manchado de azul violáceo en la zona interna.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque

En la Península pueden encontrarse algunas especies similares como otras especies del subgénero *Pseudophilotes* y *Plebejus glandon*.

Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones, volando la primera en mayo y junio y la segunda en julio y agosto. Estas generaciones pueden superponerse dando la impresión de ser una sola.



Planta nutricia	<i>Thymus vulgaris</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Vuela por praderas con flores, claro de bosques o cauces de agua.
Nombre vulgar	Falso abencerraje.
Distribución mundial	Endemismo de Europa occidental.
Muestreo	Cíes y Ons 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 24 a 29 mm. Machos de fondo alar marrón uniforme con fimbrias blancas e irregulares y mancha androconial grisácea en las alas anteriores. Reverso alar verde con fimbrias rojizas y blancas y margen marrón claro, serie incompleta de puntos blancos próximos al margen de las alas muy poco marcados en el par anterior.

El nombre común de cejalba viene dado por la coloración blanca de la vellosidad que rodea los ojos.

En ocasiones, algunos ejemplares pueden presentar una línea postmedia de puntos blancos en el reverso del segundo y/o primer par de alas.

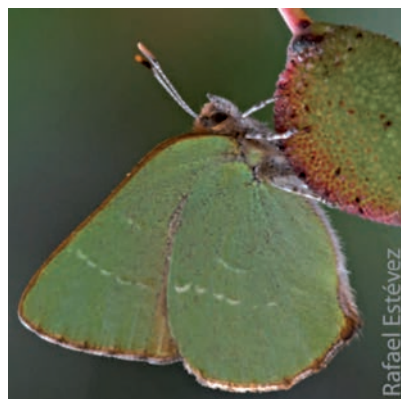
Hembras similares, de color más claro y algo mayores, sin mancha androconial.



Especies semejantes:

No existen especies similares en el Parque.

En la Península existe otra especie muy similar *C. avis*, de la que se diferencia porque esta última posee la vellosidad que rodea los ojos de color ocre, mientras que nuestra mariposa los tiene blancos.

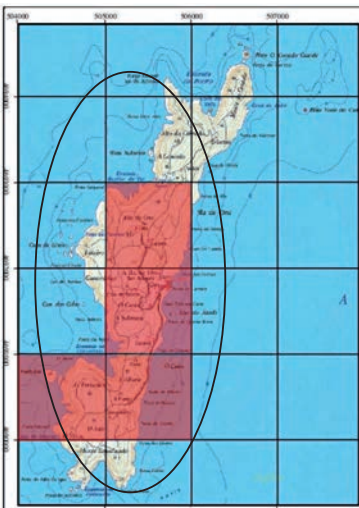


Ciclo biológico:

Especie con una única generación anual que vuela en marzo y abril. La hembra deposita los huevos sobre las hojas de la planta nutricia a finales de abril y las orugas nacen a los pocos días, alimentándose toda la primavera. Aproximadamente en junio se forma la crisálida y en ella pasan casi todo el invierno, hasta emerger los imagos a principios de la primavera.



Planta nutricia	<i>Cystus</i> sp., <i>Rubus</i> sp.
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Común en praderas, bosques claros o matorral.
Nombre vulgar	Cejiblanca.
Distribución mundial	Europa, norte de África, Asia occidental y central.
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/Ons y Sálvora 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Nymphalidae Rafinesque, 1815

Esta familia engloba mariposas muy dispares, con una envergadura alar muy variable. Poseen grandes palpos en los maxilares, ojos separados y largas antenas mazuadas próximas en la base. El primer par de patas es más corto y acabado en un tarso, los otros dos pares son más largos y acaban en fuertes uñas. Las alas presentan algunas venas dilatadas en la base. Por lo general las hembras son de mayor tamaño con abdomen más ancho y redondeado, algunos machos pueden presentar manchas androconiales. Huevos de tamaño y forma variada. Orugas cilíndricas, lisas, en algunas subfamilias presentan protuberancias a modo de espinas.

Las especies de esta familia se alimentan de una gran variedad de plantas y, en algunos casos, pueden presentar un comportamiento gregario creando nidos de seda durante el invierno. Las crisálidas se fijan por el cremaster al tallo de las plantas nutricias.

En el parque se han encontrado veintidós especies de esta familia:

Heliconiinae Swainson, 1822	Satyrinae Boisduval, 1833
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)
Nymphalinae Rafinesque 1815	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Melitaea deione</i> (Geyer, 1832)	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Melanargia lachesis</i> (Hübner, 1790)
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)
	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 53 a 62mm.

Fondo alar anaranjado con dibujos negros y fimbrias blanquecinas. Bordes del anverso alar con línea marginal anaranjada y otra negra paralela que forma manchas triangulares en las venas. Primer par de alas con líneas androconiales y tres o cuatro trazos negros en el centro. Dos series de puntos paralelos y una línea irregular de trazos. Zona basal verde olivácea. Alas posteriores con dos series completas de grandes manchas y línea quebrada negras. Margen interno y ángulo anal color ocre. Alas anteriores semejantes al anverso, algo más verdosas con ápice verde pálido. Alas posteriores verdes con bandas y líneas nacaradas. Línea marginal blanquecina.



Hembras sin androconios. Anverso algo más oscuro, con mancha negra apical y dibujos, en general, más anchos y oscuros. Reverso alar con bandas blancas más marcadas y anchas.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque.

Es similar a *Argynnis pandora* (foto), de mayor tamaño y con la base del reverso de las alas anteriores rojiza, y *A. aglaja*, que no presenta bandas blancas en el reverso del segundo par de alas.



Ciclo biológico:

Especie, generalmente, con dos generaciones anuales, la primera en abril o mayo y segunda en julio o agosto. Las hembras depositan los huevos en las plantas nutricias de las que se alimentan vorazmente. Pasa el invierno en fase de oruga de primer estadio.



Planta nutricia	<i>Viola</i> sp.
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Suele volar bosques o praderas.
Nombre vulgar	Nacarada.
Distribución mundial	Europa occidental y toda Asia, también Argelia.
Muestreo	Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Issoria lathonia (Linneus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 36 a 50 mm.

Machos de fondo alar anaranjado con dibujos negros. Alas anteriores con venas marcadas en negro, borde interno y zona anal de color oliváceo. Celda atravesada por cuatro trazos negros irregulares. Numerosas manchas negras por toda el ala. Borde alar con dos finas líneas negras. Alas posteriores con amplia zona verde oliva en las zonas basal y discal. Zona central con dos trazos negros.



Numerosas manchas distribuidas por el resto del ala. Dos finas líneas negras y banda blanca marginal atravesada por los trazos negros de las venas. Reverso alar anaranjado con dibujos negros y plateados. Alas anteriores similares al anverso con ápice más oscuro y manchas apicales plateadas. Alas posteriores anaranjadas con dibujos plateados. Serie de manchas plateadas formando un trazado curvo en la zona discal. Serie completa de ocelos oscuros con pupilas plateadas. Lúnulas plateadas en entre las venas, línea negra marginal y banda blanquecina.

Hembras similares de mayor envergadura y puntos y manchas negras más grandes.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque ni en la Península con las que pueda confundirse.



Hábitat de *Issoria lathonia* en la isla de Sálvora

Ciclo biológico:

Especie bivoltina con primera generación en abril y mayo y segunda en julio y agosto. La primera generación pasa el invierno en crisálida, mientras que las de la segunda lo pasan como orugas. Las generaciones pueden superponerse.



Planta nutricia	<i>Viola sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Vuela por praderas abiertas y soleadas.
Nombre vulgar	Sofía.
Distribución mundial	Europa occidental, Asia y norte de África.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ Sálvora y Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

Identificación:

Envergadura de 32 a 49 mm.

Machos de fondo alar anaranjado con fimbrias ajedrezadas. Anverso de las alas anteriores con la base negra. En el centro, dos manchas irregulares de tono más oscuro, bordeada de negro, seguidas de una banda irregular delimitada también en negro. En el margen se observan dos bandas interrumpidas por las venas negras con una gruesa línea intermedia. Margen con serie de lúnulas anaranjadas bordeadas en negro y dos líneas negras marginales. Segundo par de alas con la base negra, seguida de una banda naranja con manchas amarillas bordeadas en negro y otra banda



completa de color más claro. Banda naranja en la zona central con borde negro, interrumpida por las venas y con una serie de puntos negros en el centro de cada espacio, seguida por otra banda completa de color más claro. Lúnulas amarillentas bordeadas en negro y con dos finas líneas negras. Reverso alar más claro semejante al anverso pero con dibujos más difuminados y finos.

Hembras similares de mayor envergadura.

Especies semejantes:

En el territorio del Parque sólo podría confundirse con *Melitaea deione* (foto), pero esta especie presenta el fondo alar anaranjado con dibujos en negro y *E. aurinia* presenta además manchas y bandas amarillentas de tono más claro.

Fuera del Parque, en zonas concretas de la Península, podemos encontrar *E. desfontainii*. Especie muy similar que presenta una banda marginal de manchas triangulares de las que *E. aurinia* carece.



Ciclo biológico:

Vuela una sola generación de mayo hasta agosto, aunque en condiciones favorables pueden completar dos generaciones. Las orugas son gregarias durante la mayor parte de su desarrollo, pasando el invierno en esta fase refugiadas en un nido de seda muy tupido, incluso en el caso de dos generaciones.



Planta nutricia	<i>Lonicera periclymenum</i> , <i>Dipsacus fullonum</i> .
Estatus de conservación	RD. 139/2011, C. de Berna II y D. Hábitat II
Hábitat	Entre las flores, prados, jardines y cultivos.
Nombre vulgar	Ondas rojas.
Distribución mundial	Euroasiática y norte de África.
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/ Sálvora y Cíes 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa o Rara.



Melitaea deione (Geyer, 1832)

Identificación:

Envergadura de 32 a 40 mm.

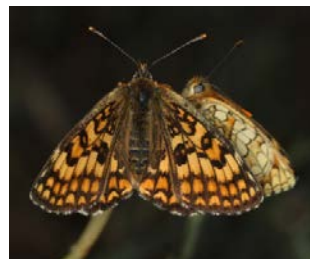
Machos de fondo alar anaranjado-ocre o amarillento con dibujos en negro y fimbrias blancas. El anverso alar presenta el borde marginal y los nervios marcados en negro. Primer par de alas con tres líneas paralelas de trazos sinuosos desde el borde del ala siendo la tercera la más ancha. Varios trazos irregulares en la parte central del ala. El segundo par de alas de borde y base del ala negros. Tres líneas paralelas de trazos sinuosos desde el borde del ala siendo de tono más claro la zona entre las dos más cercanas al borde. Reverso de las alas anteriores con borde y ápice amarillentos. Varios trazos finos sinuosos en el centro del ala y una mancha irregular cerca del borde inferior. Serie incompleta de trazos en la parte media del ala. Alas posteriores de fondo amarillo con dos bandas irregulares anaranjadas bordeadas en negro, la más cercana al borde contiene gruesos puntos naranjas. Líneas negras de trazos irregulares entre las bandas naranjas.

Hembras similares algo más pálidas.



Especies semejantes:

En el territorio del Parque Nacional únicamente podría confundirse con *E. aurinia*, pero esta especie presenta manchas y bandas amarillentas de tono más claro mientras que *M. deione* presenta únicamente el fondo alar anaranjado con dibujos en negro. Puede confundirse en el resto de la Península con otras especies del género *Melitaea* (foto).



Ciclo biológico:

Vuela en dos generaciones, la primera de mayo a julio y la segunda de agosto a septiembre. Las orugas son gregarias en los primeros estadios pasando el invierno en esta fase refugiadas en un nido de seda.



Planta nutricia	<i>Anthirrinum</i> sp. y <i>Linaria</i> sp.
Estatus de conservación	LC
Hábitat	En zonas de prado desde el nivel del mar a los 1500m.
Nombre vulgar	Deione.
Distribución mundial	Suroeste de Europa y norte de África
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/ No detectada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Aglais io (Linnaeus 1758)

Identificación:

Envergadura de 48 a 58 mm.

Machos de fondo alar rojo oscuro y borde irregular. Alas anteriores con dos manchas negras triangulares en el borde superior, una hacia la mitad y otra próxima al margen externo, más anchas junto al borde superior. Gran ocelo apical con pupila de parte inferior roja y superior negra, halo amarillo. Serie de 5 manchas blanquecinas paralelas al margen externo, las tres primeras sobre el ocelo. Banda difusa azul grisáceo marginal.



Alas posteriores con gran ocelo apical pupilado en azul con borde negro y halo blanco. Zona interior de color grisáceo con tonos amarillentos o azulados dispersos. Continuando hacia el exterior, banda negra. Zona media y exterior del ala con banda grisácea con tonalidades azuladas. Reverso marrón con tonalidades negras y azules.

Hembras similares de mayor envergadura.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes ni en el Parque ni en la península.



Detalle de la oruga de *A. io*

Ciclo biológico:

Polivoltina. Los adultos son hibernantes, en refugios oscuros. A finales de marzo salen y se alimentan frecuentemente en los amentos de los sauces. Realizan la puesta sobre las plantas nutricias y en dos semanas nacen las orugas. Son gregarias, agrupadas en un tenue nido de seda que construyen en las hojas superiores de las ortigas y solo se dispersaran para pupar.



Planta nutricia	Orugas: <i>Urtica urens</i> , <i>Urtica dioica</i> o <i>Humulus lupulus</i> . Los adultos liban en rosáceas, zarzas, sauces...
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Praderas soleadas, volando sobre las flores.
Nombre vulgar	Pavo real.
Distribución mundial	Paleártica.
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/ Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Aglais urticae (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 42 a 50 mm.

Machos de fondo alar rojizo o marrón y bordes irregulares. Anverso alar naranja oscuro con borde marginal oscuro, lúnulas azules y borde leonado. Alas anteriores de margen superior amarillento. Tres manchas negras cuadrangulares en costa superior y progresivamente más pequeñas hacia la base. Pequeña mancha blanca en el ápice, dos grandes puntos redondeados en el centro de ala junto a otra mancha cuadrangular. Alas posteriores con zona basal oscurecida. Reverso alar de las alas anteriores con zona basal marrón oscura formando dibujos irregulares y zona exterior de tono más claro casi amarillo, costa y ápice marrón claro. Lúnulas marrones próximas al borde del ala. Alas posteriores con base oscura y mitad exterior de tono más claro, borde oscuro con lúnulas marrones.



Hembras similares de mayor envergadura.

Especies semejantes:

Una especie muy similar a esta es *Nymphalis polychloros*, que se diferencia por presentar la mancha basal en las alas posteriores menos desarrollada.

No existen otras especies similares en la Península.



Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones anuales: mayo-junio y julio-septiembre. Los individuos de esta especie pasan en invierno como imagos y se avivan al llegar la primavera. Las orugas son gregarias y se alimentan de plantas del género *Urtica*.



Planta nutricia	<i>Urtica sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Vuela en todo tipo de biotopos.
Nombre vulgar	Ortiguera.
Distribución mundial	Paleártica.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ No detectada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.

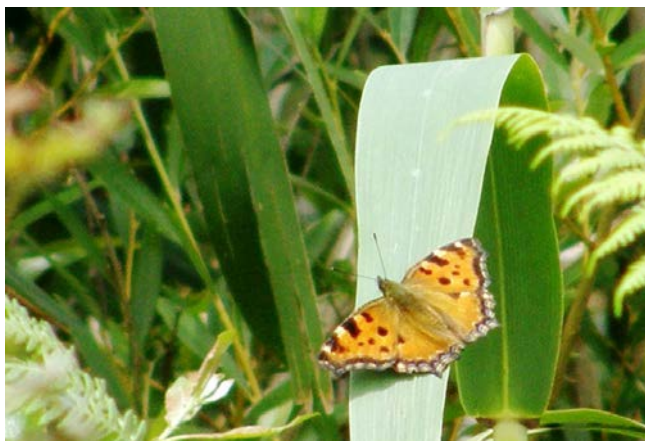


Nymphalis polychloros (Linneus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 50 a 65 mm.

Machos con el anverso de las alas de fondo rojo-anaranjado y margen oscuro con lúnulas más claras. Alas anteriores de margen superior amarillento. Tres manchas negras cuadrangulares en costa superior y progresivamente más pequeñas hacia la base. Alas posteriores con mancha negra en la base del ala. Borde de las alas con lúnulas azules. Reverso alar marrón con área basal oscura y parte exterior más clara. Las alas posteriores presentan además un pequeño punto blanco hacia el centro del ala. Hembras similares de mayor tamaño.



Especies semejantes:

Una especie muy similar a esta es *Aglais urticae*, que posee la mancha basal en las alas posteriores más desarrollada.

No existen otras especies similares en la Península.



Ciclo biológico:

Las orugas de esta especie son polípagas. Su comportamiento es gregario hasta la última fase. Sólo presentan una única generación anual de julio a agosto siendo estos adultos invernantes realizando la puesta en primavera.



Planta nutricia	<i>Ulmus, Salix, Populus, Prunus, Pyrus, Malus, Crataegus.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Frecuente en los límites de bosque.
Nombre vulgar	Olmera.
Distribución mundial	Norte de África y Europa no septentrional.
Muestreo	Sálvora 2006/2008.
Presencia en el parque	Rara.



Polygonia c-album (Linnaeus 1758)

Identificación:

Envergadura de 41 a 50 mm.

Machos con perfil alar muy irregular. Anverso de fondo rojizo y ancho borde oscuro. Serie de manchas negras de gran tamaño en la costa del ala, la más próxima a la base dividida. Tres manchas cuadrangulares en la parte central del ala y otra más irregular en la costa inferior próxima al borde. Alas posteriores con ancho borde oscuro, interrumpido por una serie de puntos amarillentos y tres manchas cuadrangulares formando una línea horizontal en el centro del ala. Reverso alar marrón oscuro con la parte más externa de un tono más claro. En las alas posteriores aparece un punto blanco en forma de C en el centro del ala que explica el nombre específico.



Hembras similares con los dibujos del anverso más marcados.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes.



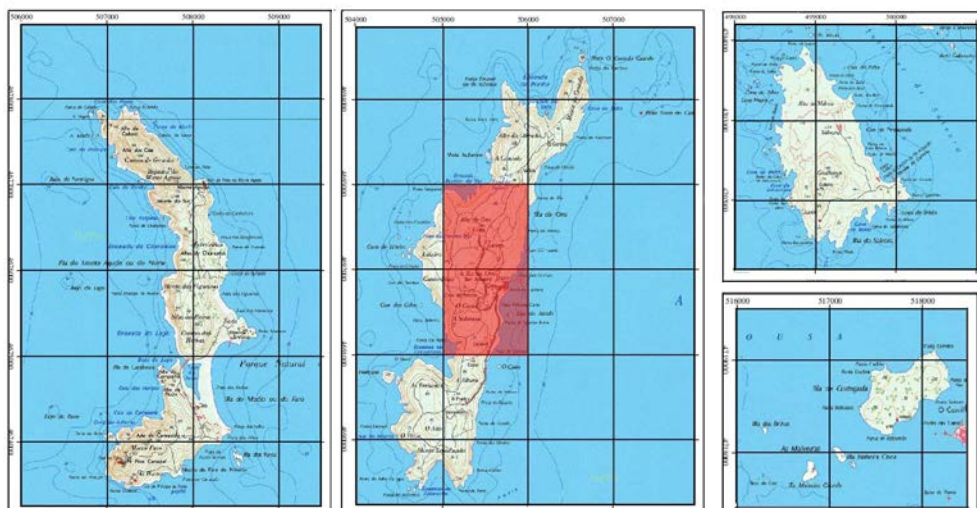
Detalle de la oruga de *Polygonia c-album*

Ciclo biológico:

Dos generaciones anuales que vuelan en junio-julio y agosto-septiembre. La hembra pone los huevos en la planta nutricia de uno en uno o en pequeños grupos. Los imagos pasan el invierno refugiados y reaparecen en la primavera temprana.



Planta nutricia	<i>Urtica, Corylus, Ulmus.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Claros de bosque.
Nombre vulgar	C-blanca.
Distribución mundial	Paleártica y norte de África.
Muestreo	Ons 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 52 a 63 mm.

Machos de fondo alar negro brillante con una banda rojo intenso y bordes irregulares. Las alas anteriores de fondo alar negro con una banda oblicua continua rojo oscuro, interrumpida por los nervios negros. Mancha blanca acompañada de otras manchas más pequeñas. Serie de manchas paralelas azules próximas al borde.



Alas posteriores de fondo alar negro brillante con ancha banda roja, dentro de la que aparecen una serie de manchas negras triangulares, mancha azul bordeada de negro en el ápice inferior. Línea marginal blanca entrecortada por el final de las venas negras. Reverso alar negro con

De tonos marrones y grises. Alas anteriores con diseño similar al anverso. Centro negro azulado invadido, con fino trazo rojo que se une a la banda oblicua y anillo irregular azul en la parte final. Alas posteriores con tonos marrones y azules formando dibujos irregulares. Serie de manchas irregulares marrones, bordeadas de negro en zona submarginal. Mancha en el borde superior más o menos triangular amarillenta.

Hembras similares de mayor envergadura alar.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque.

En las Islas Canarias existe una especie similar que en raras ocasiones se desplaza hasta las costas de la Península. Se trata de *V. vulcana* (foto), que se distingue porque la banda roja es más ancha y menos circular.

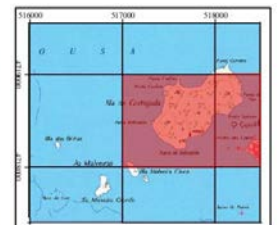


Ciclo biológico:

Especie bivoltina con una generación en mayo o junio y otra en agosto o septiembre, pudiendo alargarse hasta octubre o noviembre. Las hembras de la segunda generación hibernan tras la cópula, que tiene lugar en otoño, para volver a activarse en marzo. Realizan rápidamente la puesta sobre las hojas de la planta nutricia. Las orugas se alimentan 30 o 40 días antes de pupar, para emerger unas semanas después.



Planta nutricia	<i>Urtica</i> sp.
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Volando por prados, huertos, zonas de matorral o claros de bosque.
Nombre vulgar	Numerada, Atalanta.
Distribución mundial	Mundial.
Muestreo	Todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Vanessa cardui (Linneus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 51 a 63 mm.

Machos de fondo alar ocre-rosado con bordes dentados. Alas anteriores con amplia mancha triangular negra que ocupa la zona apical y parte del centro, presenta cinco manchas blancas, así como una fina línea blanca discontinua. Inserción y margen interno verde oscuro con una mancha negra. Línea marginal externa blanca cortada por las venas. Alas posteriores con zona basal, margen interno y parte de la zona discal verde oscuro. Cinco puntos negros entre las venas.



Mancha azul bordeada en negro y dos series de manchas negras paralelas al borde siendo las primeras menores y triangulares y las segundas mayores y romboidales. Línea marginal blanca interrumpida por el final de las venas. Reverso alar rosado con dibujos marrones y negros. Alas anteriores similares al anverso con la zona apical marrón claro. Alas posteriores con el fondo de distintos tonos de marrón y con las venas marcadas en blanco. Cuatro ocelos, los mayores con pupila azul, halo naranja y bordeado en negro y los menores de pupila azul y halo naranja. Mancha azul con borde negro y banda rosa claro con manchas triangulares violetas.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque.

En la Península puede confundirse con *V. virginiensis*, que presenta dos grandes ocelos en el reverso del segundo par de alas.

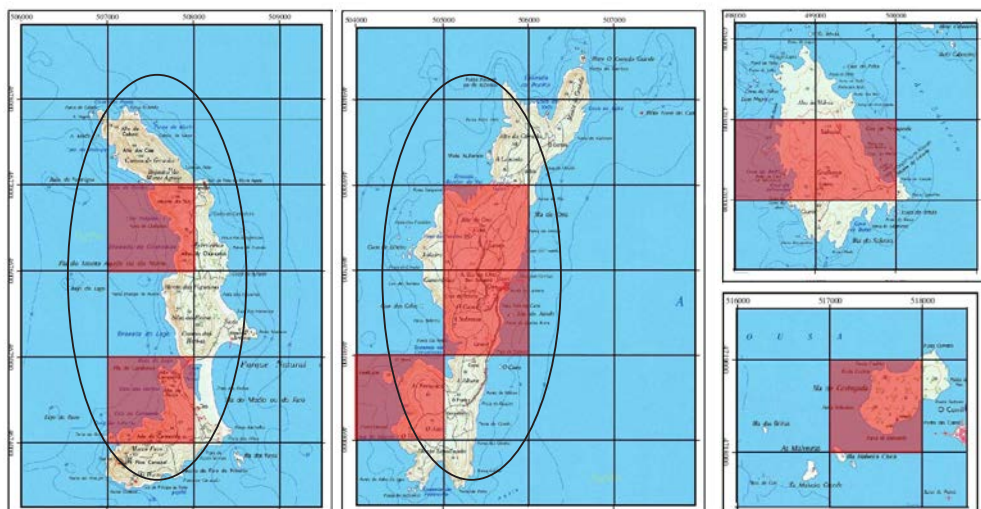


Ciclo biológico:

Especie polivoltina, dependiendo el número de generaciones del clima. La primera generación aparece en abril y los últimos imagos vuelan en agosto, siendo esta última generación invernante. Las larvas nacen al poco de la puesta y se alimentan 30 o 40 días de una gran variedad de plantas. Los adultos emergen tras un par de semanas de pupación y vivirán de uno a varios meses pudiendo realizar largas migraciones en condiciones desfavorables.



Planta nutricia	<i>Malva sylvestris, Carduus tenuiflorus.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Zonas abiertas con abundantes flores como prados, jardines o claros de bosque.
Nombre vulgar	Cardera.
Distribución mundial	Mundial excepto América del Sur.
Muestreo	Todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Coenonympha dorus (Esper, 1782)

Identificación:

Envergadura de 28 a 33 mm.

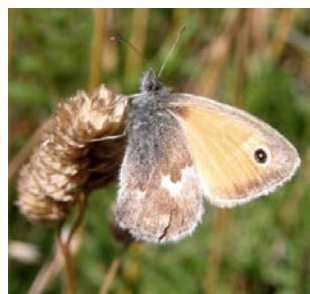
Machos de fondo alar anaranjado o parduzco. Alas anteriores pardas con amplia mancha androconial poco destacada. Ocelo apical negro, no pupilado y con halo anaranjado. Alas posteriores pardo grisáceas. Amplia banda oscura en el ápice la costa y el margen externo. Amplia mancha anaranjada que ocupa gran parte. Ocelos negros no pupilados que pueden no aparecer. Reverso alar anaranjado. Alas anteriores amarillo anaranjado con ocelo apical negro pupilado en blanco, halo amarillo claro y fino borde marrón oscuro. Línea marginal externa marrón oscura acompañada de otra fina y dorada. Alas posteriores amarillentas algo grisáceas. Mitad interior amarillenta con una fina línea marrón que la separa de la otra mitad. Ocelos negros pupilados en blanco, con halo amarillo y borde marrón alineados que no aparecen en todos los individuos. Banda central amarillo más pálido. Margen externo con línea marrón oscura y fina línea interior dorada.



Hembras similares de mayor envergadura.

Especies semejantes:

La única especie similar en el Parque es *Coenonympha pamphilus*, de la que se distingue fácilmente al no poseer los ocelos característicos ni la franja blanca continua del reverso del segundo par de alas.



Ciclo biológico:

Especie univoltina cuyos adultos vuelan desde mayo hasta septiembre y depositando los huevos sobre la planta nutricia. Las larvas, nacidas a los pocos días, se alimentan hasta ocultarse en las raíces de la planta para hibernar aproximadamente en septiembre. En marzo vuelven a alimentarse pudiendo esconderse de nuevo. Crisalidan en abril para emerger como imagos en 20 o 40 días.



Planta nutricia	<i>Brachypodium</i> sp, <i>Carex</i> sp.
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Suele encontrarse en prados soleados, matorrales bajos y claros de bosque.
Nombre vulgar	Velada.
Distribución mundial	Mediterránea Occidental.
Muestreo	Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 24 a 30 mm.

Fondo alar de color pardo amarillento. Machos de alas anteriores de ápice y margen externo grisáceos con fimbrias claras. El resto del ala es amarillento con ocelo apical gris no pupilado. Alas posteriores con la mitad interior pardo grisáceas, mitad exterior amarillenta con banda exterior grisácea. Reverso alar amarillento. Alas anteriores con la costa, el ápice y el margen externo gris anaranjado. Ocelo apical negro y pupilado, de halo amarillento.

En el centro del ala, línea transversal poco marcada e incompleta de tono anaranjado. Alas posteriores con mitad inferior marrón oscuro grisáceo y mitad exterior grisácea clara con cinco puntos vestigiales y línea marrón oscura que separa ambas mitades.

Hembras similares al macho de envergadura mayor y generalmente algo más pálidas con puntos vestigiales más marcados.



Especies semejantes:

La única especie que podría crear confusión en el Parque es *Coenonympha dorus*, que posee unos ocelos característicos y una franja continua blanca en el reverso del segundo par de alas.

En la península se puede observar *C. illus*, especie similar a esta.



Ciclo biológico:

Especie con varias generaciones desde mediados de marzo hasta octubre. Las hembras depositan los huevos de uno en uno en las hojas y tallos de la planta nutricia. La mayor parte de orugas completarán su ciclo en verano u otoño pupando en el tallo. Las restantes y las procedentes de las últimas generaciones, que no han podido completarlo, pasarán el invierno como oruga en fase de hibernación.



Planta nutricia	<i>Cynosurus sp.</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa annua</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Áreas abiertas y soleadas siendo frecuente en pinares, bosques de ribera, laderas o matorrales de tojo.
Nombre vulgar	Pánfila, Nispola.
Distribución mundial	Toda Europa hasta Mongolia.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.

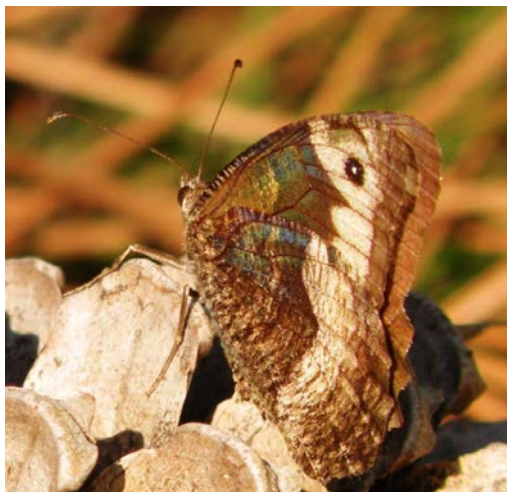


Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)

Identificación:

Envergadura de 50 a 58 mm.

Macho con fondo alar marrón oscuro. Anverso alar con banda próxima al borde blanco amarillenta. En las alas anteriores esta banda es difusa hacia la zona apical y presenta dos ocelos negros pupilados en blanco. En las alas posteriores la banda blanco amarillenta está menos difusa y presenta un pequeño ocelo negro. Reverso marrón oscuro. Alas anteriores similares al anverso, con banda blanco amarillento curvada y con dos pequeños ocelos. Las alas posteriores presentan una línea negra quebrada en el centro y otra similar más próxima al borde.



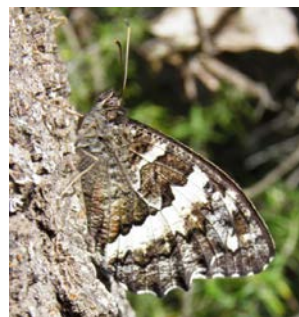
Banda blanquecina con borde interior negro en el centro del ala, con pequeños y finos trazos marrones y negros en su interior, difusa hacia la costa y marcada hacia el interior. Pequeño ocelo negro pupilado en el ápice inferior del ala.

Hembras similares de envergadura algo mayor.

Especies semejantes:

No existen especies similares en el Parque.

En la península se puede encontrar *Brintesia circe* (Fabricius, 1775), especie similar que vuela en el noreste de España y presenta la banda de color claro del anverso del segundo par de alas menos curvada.



Ciclo biológico:

Los imagos emergen desde finales de junio hasta mediados de agosto en una única generación. Las hembras ponen los huevos sobre las gramíneas y las orugas nacen a finales del verano, unos días después se ocultarán en la base de las plantas para hibernar. Al final del invierno despertarán para alimentarse durante la noche y ocultarse por el día. A finales de mayo y en junio las orugas realizarán la pupa al pie de su planta nutricia.



Planta nutricia	<i>Festuca</i> sp.
Estatus de conservación	Sin protección/No amenazada
Hábitat	Aparece en caminos, bosques abiertos o laderas pedregosas, camuflada en los troncos de árboles.
Nombre vulgar	Banda curva.
Distribución mundial	Península Ibérica hasta Kazajistán.
Muestreo	Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.

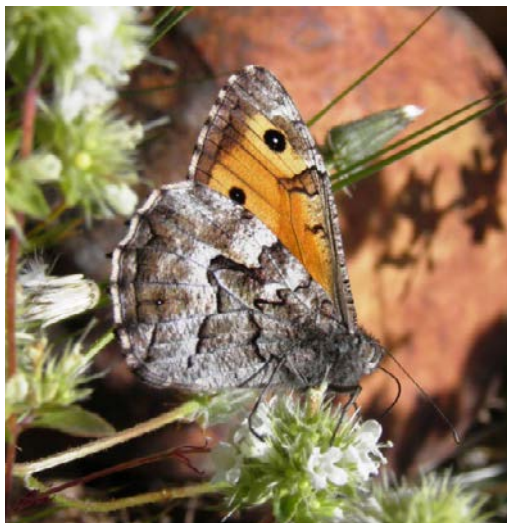


Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 50 a 56 mm.

Machos de fondo alar marrón con fimbrias ajedrezadas en blanco y marrón. Anverso de las alas anteriores con manchas androconiales oscuras de gran tamaño. Ancha banda marrón claro próxima al borde que contiene dos ocelos oscuros. Alas posteriores con banda marrón claro próxima al borde poco marcada, entrecortada por los nervios y con un ocelo oscuro. Reverso alar de las alas anteriores marrón claro con ancha banda marrón más clara próxima al borde que contiene dos ocelos negros bien definidos. Alas posteriores marrón oscuro con dibujos blancos. Zona de la base más oscura y bien delimitada.



Hembra similar sin androconio y con las bandas de tono más claro mucho más definidas en el anverso de ambos pares de alas.

Especies semejantes:

Se asemeja a *H. statilinus* de la que se distingue por sus menores contrastes de color y por presentar los ocelos mayores y no pupilados.

Existe una especie sumamente similar a esta que vuela únicamente en Madeira, se trata de *H. aristateus*.



Ciclo biológico:

Esta especie vuela en una sola generación anual de mayo a septiembre. Las orugas, que se alimentan de gramíneas, son invernantes y crisalidan enterradas en el suelo.



Planta nutricia	<i>Festuca, Brachypodium.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Zonas abiertas, secas o pedregosas. Landas de brezal.
Nombre vulgar	Semele.
Distribución mundial	Europa.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ No detectada 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Identificación:

Envergadura de 41 a 52 mm.

Macho con fondo alar marrón oscuro, más claro en la mitad interior y fimbrias entrecortadas. Alas anteriores con androconio poco visible hacia el centro del ala. Dos pequeños ocelos negros a veces pupilados y dos puntos blancos. Alas posteriores con serie de puntos blancos a veces ausentes y ocelo negro no pupilado con halo amarillo. Reverso alar marrón claro. Alas anteriores con la mitad interior marrón más oscuro delimitada por una línea quebrada oscura bordeada de blanco por fuera.



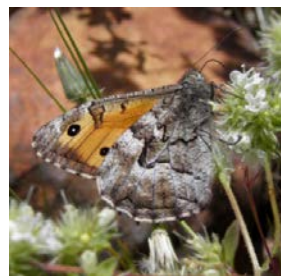
Presenta dos trazos negros en el centro del ala. Banda central más clara con ápice grisáceo y dos ocelos negros, el más grande con pupila blanca y halo amarillo, el pequeño no presenta esta pupila. Alas posteriores con mitad interior marrón grisácea limitada por una línea quebrada negra. Banda central marrón pálida con ocelo negra de halo amarillo.

Hembras similares de envergadura algo mayor, sin mancha androconial, ocelos mayores y reverso de las alas posteriores grisáceo.

Especies semejantes:

Se asemeja a *H. semele* de la que se distingue por sus mayores contrastes de color y por presentar los ocelos menores y pupilados.

Puede encontrarse una especie similar en la Península, *P. fiddia*, que presenta unos trazos blancos en el anverso de las alas.



Ciclo biológico:

Especie univoltina cuyos adultos vuelan desde finales de junio hasta agosto. La hembra realiza la puesta sobre la planta nutricia y las orugas nacen una semana después alimentándose dos o tres semanas, hasta que el tiempo les obliga a esconderse enterradas o en la corteza de los árboles. A finales de marzo saldrán de la diapausa con el buen tiempo alimentándose hasta finales de mayo y pupando en la parte baja de la planta nutricia.



Planta nutricia	<i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca sp.</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Bromus sp.</i>
Estatus de conservación	NT
Hábitat	Bosques de pinos y encinas, posadas sobre los troncos de los árboles. Vuelan en espacios abiertos y secos.
Nombre vulgar	Sătiro moreno.
Distribución mundial	Noroeste de África, centro-sur de Europa hasta Turquía.
Muestreo	Cíes y Ons ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Lasiommata maera (Linnaeus 1758)

Identificación:

Envergadura de 40 a 45 mm.

Machos con fondo alar marrón o anaranjado con dibujos marrones. Alas anteriores marrones con la banda externa anaranjada más ancho en el ápice y con los nervios marcados en marrón. Mancha androconial poco marcada y un trazo oscuro en el centro del ala. Ocelo apical negro pupilado en blanco y margen oscuro, acompañado o no de otro de pequeño. Alas posteriores marrón con banda anaranjada próxima al borde en la que aparecen tres ocelos negros pupilados en blanco.



Reverso de alas anteriores similar, de dibujos y fondo más claros. Alas posteriores marrón grisáceo con finas líneas quebradas paralelas en la mitad interior del ala. Serie de ocelos pupilados en blanco con halo amarillentos. Banda ondulada grisácea.

Hembras similares sin androconio, algo más grandes y más anaranjadas.

Especies semejantes:

Similar a *L. megera* de la que se diferencia por presentar un único trazo en el centro del ala y el anverso de las posteriores uniformemente marrón.



Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones anuales que vuelan en mayo-junio y agosto- septiembre. Las orugas son invernantes y se alimentan de gramíneas.



Planta nutricia	<i>Poa, Glyceria, Lolium y Festuca.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Habita en zonas pedregosas y de matorral, también en praderas.
Nombre vulgar	Pedregosa.
Distribución mundial	Norte de África y Europa hasta el noroeste de China.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ No detectada en 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

Identificación:

Envergadura de 40 a 45 mm.

Machos con fondo alar anaranjado y dibujos marrones. Alas anteriores con mancha androconial muy marcada, desde el borde interno hasta el centro. Tres trazos irregulares oscuros en la mitad interior. Línea irregular oblicua desde el centro al ángulo inferior y venas marcadas en negro. Ocelo apical negro pupilado en blanco y margen oscuro. Alas posteriores marrón verdoso. Base del ala marrón oscura bordeada por una línea quebrada. Banda marrón curvada en el centro del ala y serie de ocelos amarillos pupilados en blanco.



Reverso de las alas anteriores similar, de dibujos y fondo más claros y sin androconio. Ocelo apical de gran tamaño, pupilado en blanco, con halo amarillo y fino borde marrón. Presenta otro pequeño ocelo similar encima. Alas posteriores con zona basal gris oscuro. Dos finas líneas quebradas marrones en la zona interior del ala. Serie de ocelos pupilados en blanco con halo compuesto por varios círculos concéntricos amarillentos. Banda ondulada grisácea, blanquecina y marrón claro.

Hembras algo más grandes y más claras.

Especies semejantes:

En el Parque puede encontrarse *L. mae-ra* pero esta especie presenta dos trazos en el centro del ala y el anverso de las alas posteriores no es uniformemente marrón.



Ciclo biológico:

Especie bivoltina con una primera generación a finales de marzo, abril y mayo y la segunda en julio y agosto. La puesta de los huevos, de uno en uno, se realiza en las hojas y tallos. Pasan el invierno en fase de oruga y crisalidan posteriormente sobre la planta nutricia.



Planta nutricia	<i>Festuca sp.</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Brachypodium sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Vuela por prados abiertos y matorrales soleados.
Nombre vulgar	Saltacercas.
Distribución mundial	Paleártica occidental.
Muestreo	Cíes y Ons1973-1983/ Cíes y Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Rara.



Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 46 a 52 mm.

Machos de fondo alar marrón.

Alas anteriores marrones con amplio androconio triangular de color marrón oscuro que ocupa la mayor parte del ala. Resto marrón oscuro, salvo manchas anaranjadas en la zona central y ocelo apical que puede estar pupilado en blanco. Alas posteriores castaño oscuro con borde externo ondulado. Reverso alar amarillo anaranjado algo leonado. Alas anteriores grises y mitad interior amarilla. Ocelo apical pupilado en blanco. Alas



posteriores castaño grisáceo y gris claro con cuatro ocelos amarillos de pupilas negras.

Hembras de coloración más clara. Alas anteriores con mitad interior anaranjada y banda marrón oscura en el borde superior, ápice y márgenes. Presenta dos manchas oscuras e irregulares y un trazo oscuro en el centro. Banda anaranjada interrumpida por las venas y con un ocelo apical grande pupilado en blanco. Alas posteriores con banda anaranjada.

Especies semejantes:

Dentro del grupo de los satíridos existen muchas similitudes para los que se inician en el mundo de los lepidópteros, de esta forma al principio es común confundir los generos *Maniola* e *Hypparchia*. Pero una observación mas detallada de los colores y sobre todo de los ocelos hacen mas fácil la identificación.



Ciclo biológico:

Especie de una generación cuyos adultos vuelan desde mayo hasta septiembre y depositando los huevos sobre la planta nutricia. Las larvas, nacidas a los pocos días, se alimentan hasta ocultarse en las raíces de la planta para hibernar aproximadamente en septiembre. En marzo vuelven a alimentarse pudiendo esconderse de nuevo. Crisalidan en abril para emerger como imagos en 20 o 40 días.



Planta nutricia	<i>Lolium perenne</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Elymus sp.</i> , <i>Festuca rubra</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Lugares secos y soleados claros de bosque, zonas arbustivas.
Nombre vulgar	Loba.
Distribución mundial	Paleártica occidental.
Muestreo	Todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Melanargia lachesis (Hübner, 1790)

Identificación:

Envergadura de 50 a 58 mm.

Machos de fondo alar blanco con dibujos negros y fimbrias blancas. Alas anteriores con borde marginal negro formando una serie de manchas romboidales en los nervios que se fusionan entre ellas y se extienden hacia el centro del ala formando varias manchas irregulares y unidas que nunca llegan a ocupar el centro del ala a diferencia de otras especies de este género. Alas posteriores con borde oscuro en zig-zag ensanchado en las venas formando manchas romboidales. Al inicio y final del ala, este borde además ensanchado



hacia el centro del ala. Tres ocelos poco marcados en blanco y pupilados también en blanco sobre la mancha negra del final del borde del ala. Reverso alar de las alas anteriores similar al dorso pero con los dibujos algo menos marcados y un ocelo apical. Alas posteriores similares al anverso pero con los dibujos más claros y una banda irregular en el centro del ala. Presenta dos ocelos más en la parte superior del borde del ala.

Hembra similar de mayor tamaño, con el reverso alar generalmente más claro y el ocelo más próximo a la costa inferior del segundo par de alas, es doble.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque.

Muy similar a otras melanargias presentes en la Península de las que es complicado diferenciarla.



Ciclo biológico:

Presenta una sola generación anual de Junio a Agosto. Sus orugas emergen poco antes del invierno, por lo que son hibernantes, y se alimentan de gramíneas.



Planta nutricia	<i>Poa, Festuca, Bromus, Dactylis, Tricosum, Brachipodium.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Frecuente en laderas soleadas.
Nombre vulgar	Medioluto Ibérica.
Distribución mundial	Península Ibérica y sureste de Francia.
Muestreo	Ciés y Ons 1973-1983.
Presencia en el parque	Rara o escasa.



Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 36 a 45 mm.

Macho con fondo alar leonado amarillento con manchas marrones. Alas anteriores con androconio. Zona basal marrón verdoso con mancha irregular amarilla. Centro anaranjado con una línea oblicua e irregular y dos trazos marrón oscuro. Bordes marrón verdoso y margen externo claramente ondulado. Dos series de manchas anaranjadas irregulares próximas al borde exterior. Ocelo negro pupilado, acompañado de una mancha anaranjada. Alas posteriores marrón verdoso con reflejos verdes. Presenta dos pequeñas manchas anaranjadas en la zona media. Banda anaranjada próxima al borde, interrumpida por las venas sobre la que aparecen tres ocelos negros pupilados y un punto negro. Reverso de las alas anteriores similares al anverso. Alas posteriores con bandas de color ocre y finas líneas quebradas separándola paralelas al borde externo. Manchas claras al final de la celda y en la costa. Cuatro o cinco ocelos amarillos pupilados.

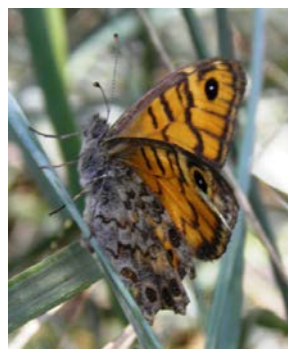


Hembras similares, de mayor envergadura y anverso más claro.

Especies semejantes:

Aunque realmente no existen especies semejantes a esta en la península, es muy sencillo confundirla con la mayor parte de los satiridos, especialmente cuando se ve en vuelo.

Una de las especies con las que más fácilmente puede equivocarse en el Parque es *L. megera*.

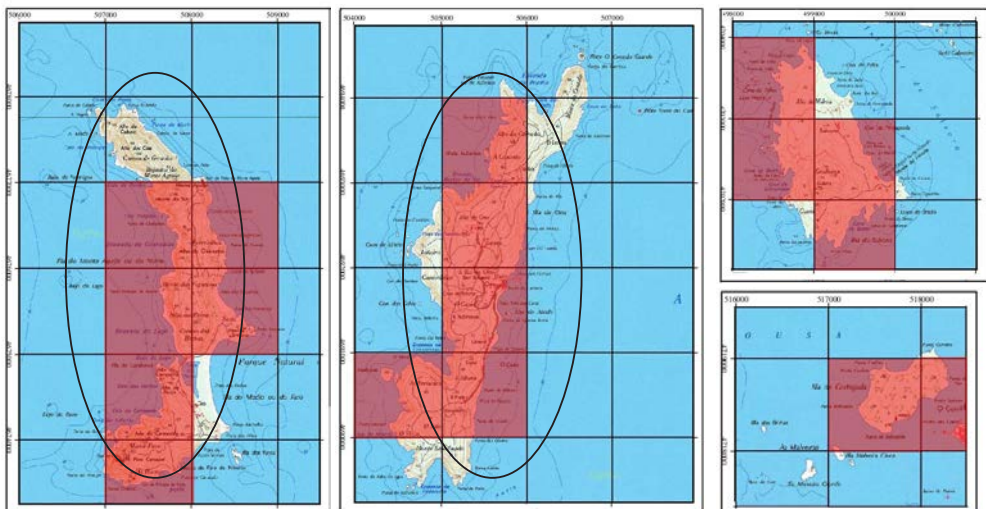


Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones, la primera vuela de abril a junio y la segunda de julio a septiembre. Las orugas de la segunda generación son invernantes y reaparecen en marzo para concluir su ciclo. En ocasiones algunos adultos de segunda generación pueden ser también invernantes.



Planta nutricia	<i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa sp.</i> , <i>Holcus lanatus</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Es fácil verla entre los árboles y en los matorrales, suele posarse en las sombras.
Nombre vulgar	Maculada.
Distribución mundial	Euroasiática y norte de África.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Pyronia cecilia (Vallantin, 1894)

Identificación:

Envergadura de 30 a 40 mm.

Machos de fondo alar de color amarillo anaranjado. Alas anteriores con amplia mancha androconial que ocupa casi toda la superficie interna y atravesada por las venas anaranjadas. Margen externo, ápice y costa con ancha banda marrón oscuro. Ocelo apical negro con dos pupilas blancas y halo amarillo. Alas posteriores amarillo anaranjado con costa y márgenes externo y abdominal con amplia banda marrón bien delimitado.

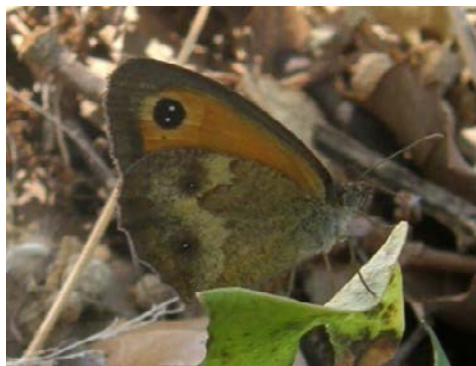


Reverso alar amarillo anaranjado, similar al anverso pero más claro. Alas anteriores con la costa, ápice y los márgenes marrón grisáceo. Ocelo apical negro con dos pupilas blancas y halo amarillento.

Hembras similares al macho pero de envergadura mayor, sin androconio, generalmente algo más pálidas y con la banda postdiscal más marcada.

Especies semejantes:

Especie muy similar a *P. tithonus* de la que se diferencia por carecer de los pequeños ocelos en el reverso alar de las alas posteriores.

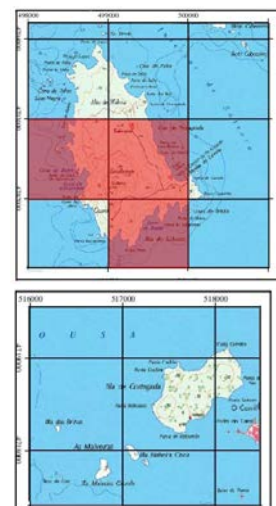
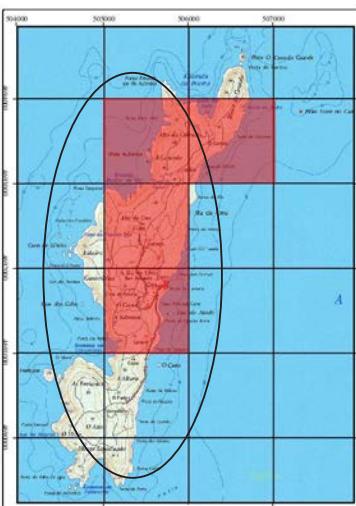


Ciclo biológico:

Especie univoltina que vuela de mayo a agosto. La hembra deposita los huevos sobre la planta nutricia y las orugas nacen hacia el final del verano alimentándose de tallos y hojas. El invierno lo pasan como larvas hibernando hasta la primavera cuando despiertan para continuar alimentándose. A finales de abril y principios de mayo realizan las crisálidas.



Planta nutricia	<i>Agrostis sp.</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Áreas abiertas y soleadas de vegetación baja como matorrales o claros de bosque.
Nombre vulgar	Lobita jaspeada.
Distribución mundial	Circunmediterránea.
Muestreo	Todo el Parque salvo Cortegada en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)

Identificación:

Envergadura de 33 a 42 mm.

Machos de fondo alar de color amarillo anaranjado. Alas anteriores con amplia mancha androconial que ocupa gran parte del ala, sin invadir la celda. Margen externo, ápice y costa con ancha banda marrón oscuro. Ocelo apical negro con dos pupilas blancas y halo amarillo. Alas posteriores amarillo anaranjado con costa, ápice y márgenes con amplia banda marrón. Puede aparecer un pequeño ocelo negro. Reverso alar de tonos más claros.

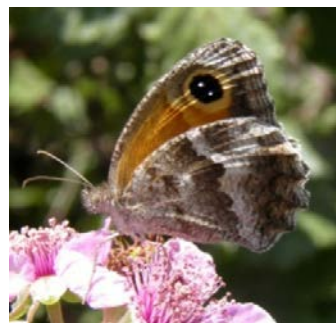


Alas anteriores amarillo anaranjado de costa y ápices marrón oscuro y ocelo negro con dos pupilas blancas. Alas posteriores con zonas basal, discal y submarginal gris pálido jaspeado y reborde alar dentado. Banda submarginal marrón claro. Ocelos postdiscales de color marrón con pupila blanca y de halo marrón canela que invade la zona próxima al borde.

Hembras similares al macho de envergadura mayor, sin androconio, generalmente algo más pálidas y con la banda postdiscal más marcada.

Especies semejantes:

Similar a *P. cecilia* pero ésta carece de los ocelos postdiscales del reverso alar de las alas posteriores que posee *P. tithonus*.



Ciclo biológico:

Especie univoltina que vuela desde finales de mayo hasta agosto o septiembre. Realiza la puesta dejando caer los huevos sobre la planta nutricia y las orugas nacen a los pocos días. Se alimentan hasta el comienzo del invierno cuando se ocultan para invernar. En marzo despiertan para continuar alimentándose por las noches hasta pupar a mediados de mayo.



Planta nutricia	<i>Dactylis glomerata, Poa sp., Festuca sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Habita en áreas abiertas y soleadas siendo fácil verla ente los matorrales o claros de bosque.
Nombre vulgar	Lobita agreste.
Distribución mundial	Norte de Marruecos, centro y sur de Europa.
Muestreo	Todo el Parque salvo Cortegada en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Papilionidae Latreille, 1802

Adultos de cabeza gruesa, ojos salientes, palpos cortos y antenas mazudas. Poseen tres pares de patas fuertes, adaptadas a la marcha y terminadas en robustas uñas. Alas anchas de nerviación marcada y celda cerrada. Se trata de mariposas de gran tamaño que pueden presentar apéndices caudales a modo de colas al final de las alas posteriores. Dimorfismo poco marcado con hembras de mayor tamaño y abdomen más abultado. Huevos esféricos de color amarillo o blanco. Orugas cilíndricas bastante gruesas. Las crisálidas las fijan por el cremaster al tallo de las plantas nutricias reforzándolas con una cinturilla de seda. La mayoría de las especies hibernan como crisálida. Son buenos voladores capaces de recorrer grandes distancias.

En el parque se han encontrado tres especies de esta familia:

Papilioninae Latreille, 1802
<i>Iphiclides podalirius feisthaeili</i> (Duponchel, 1832)
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758
Parnassiinae Duponchel, 1835
<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)



Iphiclides podalirius feisthamelii (Duponchel, 1832)

Identificación:

Envergadura de 60 a 72 mm.

Machos de fondo alar blanco o amarillo pálido. Alas anteriores con seis bandas negras que tienden a estrecharse según descienden. Línea marginal externa negro brillante. Alas posteriores con ancha banda negra en el margen interno y banda negra triangular en el centro del ala similar a las de las alas anteriores. Ocelo anal con pupila azul cobalto con una semiluna anaranjada, interrumpiendo la banda interna. Borde del ala amarillo con ancha banda negra difusa y cuatro semilunas azul cobalto perfiladas por una línea negra bien definida. Apéndice al final del ala largo y negro con bordes también amarillos. El reverso alar es semejante aunque algunas de las líneas tiene el borde negro y el interior amarillo pálido.



Hembras similares a los machos de envergadura algo mayor.

Especies semejantes:

No existen especies similares, en todo caso el aficionado inexperto puede confundirse con *Papilio machaon*.

La subespecie *I. p. podalirius* (Linnaeus, 1758) se encuentra restringida al Valle de Arán, siendo dominante en Europa y Asia.



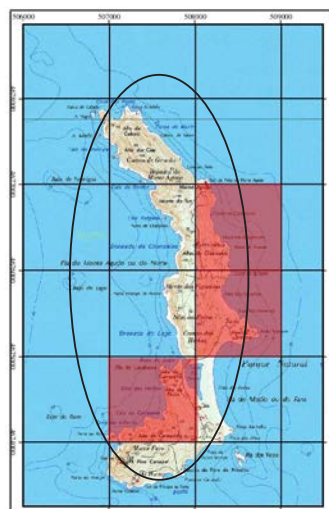
Detalle de la oruga de *Iphiclides podalirius*

Ciclo biológico:

Especie bivoltina que vuela de abril a mayo y de julio a agosto o septiembre. Realizan las puestas en el envés o las yemas de las plantas. Las orugas nacen a los 15 días buscando rápidamente su planta nutricia y alimentándose durante 40 o 45 días. Crisalidan junto a la planta nutricia. Las de la segunda generación pasan el invierno en crisálida y eclosionan a la primavera siguiente, en abril y mayo.



Planta nutricia	<i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Es posible observarlas en espacios abiertos, laderas, altos, páramos e incluso jardines.
Nombre vulgar	Chupaleche.
Distribución mundial	Norte de África, Europa y Asia templada.
Muestreo	Todo el Parque excepto Sálvora en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Papilio machaon (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 60 a 80 mm. Machos de fondo alar amarillo. Alas anteriores con la zona interna de color negro difuso. El resto de color amarillo, atravesada por las venas negras y anchas. Posee dos manchas negras cerca del margen superior. Ancha banda marginal negra difusa con serie de semicírculos amarillos paralela. Alas posteriores con amplia banda de color negro difuso en el margen interno. Zona central del ala amarilla atravesada por las venas de color grisáceo y un trazo negro y ancho. Banda delimitada por dos líneas negras quebradas que, al ser atravesada por las venas grisáceas, queda dividida en una serie de celdas azul cobalto. Gran ocelo anal rojo anaranjado con ceja azul cobalto. Serie de lúnulas amarillas delimitadas por trazos negro brillantes. Borde marginal externo amarillo con apéndice negro. Reverso alar con dibujos similares pero de tonos más claros y con dos manchas rojas en el centro del segundo par de alas.



Hembras similares al macho de envergadura algo mayor.

Especies semejantes:

No existen especies similares, pero observadores no familiarizados con el mundo de los lepidópteros pueden confundirla con *Iphiclidides podalirius* (foto), aunque este posee el fondo blanco-crema y *Papilio machaon* de color amarillo-anaranjado.

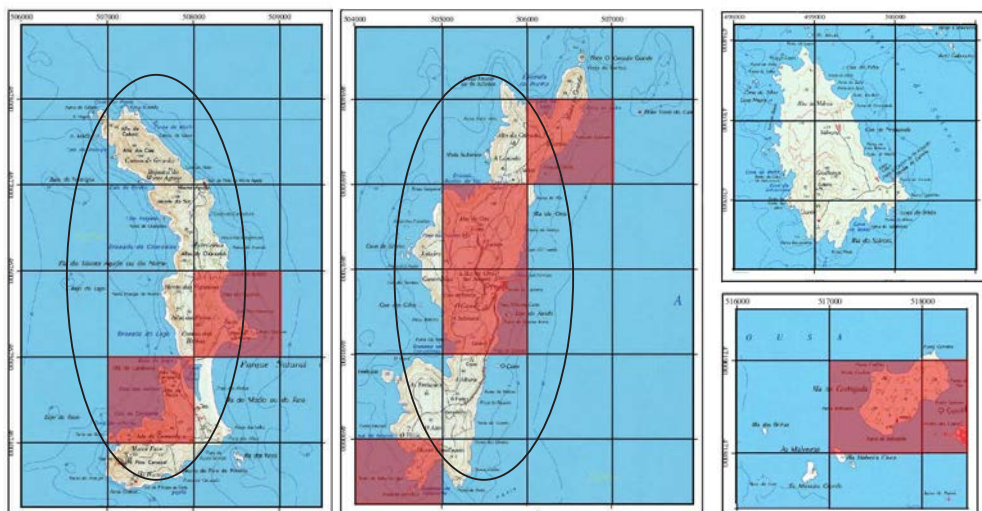


Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones anuales. La primera vuela de abril a mayo y la segunda de julio a agosto, pudiendo prolongarse hasta septiembre. Las orugas nacen a los pocos días de la puesta y tras devorar la cáscara del huevo buscan su planta nutricia para alimentarse unos 30 o 40 días. Al final de este periodo la oruga crisálida en el tallo de la planta. Las mariposas de la primera generación emergen a los 20 días y las de la segunda pasan el invierno en crisálida y eclosionan a la primavera siguiente, en abril y mayo.



Planta nutricia	<i>Daucus carota</i> , <i>Seseli tortuosum</i> o <i>Ruta sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Jardines, márgenes de agua, cerca de la playa o en claros de bosque.
Nombre vulgar	Macaón.
Distribución mundial	Norteamérica, norte de África, Europa.
Muestreo	Todo el Parque excepto Sálvora en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Zerynthia rumina (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 42 a 50 mm.

Machos de fondo alar amarillo claro. Anverso del primer par de alas con base oscura. Centro del ala con bandas transversales negras y rojas irregulares. Venas marcadas en negro y zonas de aspecto vítreo sin escamas en el ápice. Borde del ala con franja negra o marrón oscura con lúnulas amarillas y margen amarillo y negro. Segundo par con zona basal de color negro. Tres manchas en zona interior del ala: una pequeña y negra, otra roja o negra hacia la mitad y una última grande y curva hacia el final. Banda curva amarilla en el centro, interrumpida por las venas grises, esta banda alberga una serie de manchas irregulares negras y una negra y roja. Próxima al margen doble línea amarilla y negra quebrada, con aspecto de lúnulas y paralela a ella pero más interna banda negro difusa con cinco lúnulas rojas. Borde externo blanco y negro dentado. Reverso semejante pero de tonos más pálidos.



Hembras similares de envergadura algo mayor.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes.



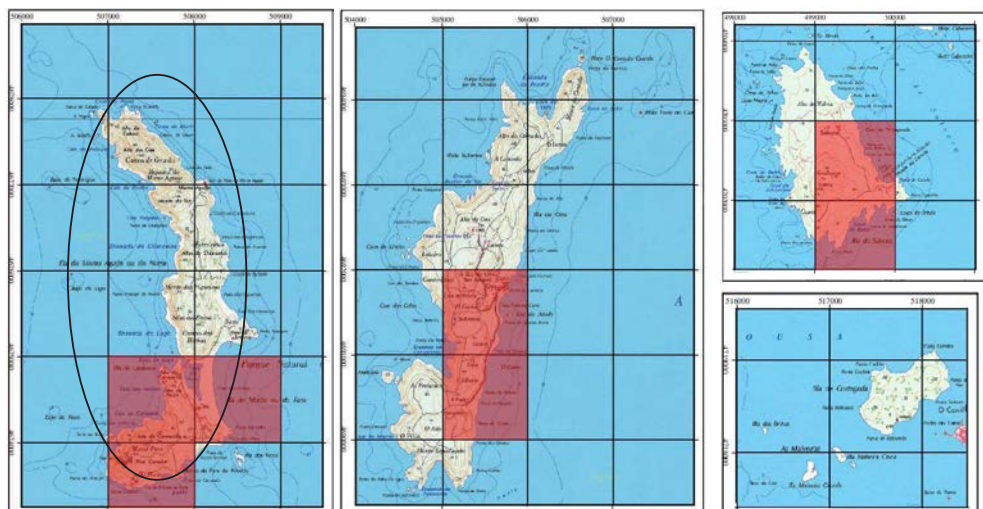
Detalle de la oruga de *Zerynthia rumina*

Ciclo biológico:

Especie univoltina, volando los adultos de marzo a mayo. Las hembras realizan la puesta a finales de mayo y las orugas nacen al cabo de una o dos semanas alimentándose únicamente de aristoloquias (*Aristolochia longa* L.). A finales de julio la oruga crisálida junto al tallo o en el suelo para pasar así el invierno. Es común en esta especie que los adultos no emerjan al verano siguiente sino que pasen dos inviernos en crisálida.



Planta nutricia	<i>Aristolochia paucinervis.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Prados soleados, laderas o matorrales.
Nombre vulgar	Arlequín.
Distribución mundial	Noroeste de África, Península Ibérica y sudeste Francia.
Muestreo	Cíes 1973-1983/ Cíes, Ons y Sálvora 2006-2008.
Presencia en el parque	Abundante.



Pieridae Swainson, 1820

I Imago con tres patas funcionales, colores claros (blancos, amarillos o naranjas), con dos nervios anales, de tamaño medio. Las alas son anchas, grandes y muy llamativas con la nerviación muy marcada. Son mariposas de tamaño medio o grande con dimorfismo sexual poco acusado por lo general, siendo las hembras de mayor envergadura alar. Huevos alargados y con estrías. Orugas verdes o amarillas, cilíndricas y alargadas, sin espinas pero con líneas longitudinales en muchos casos y cabeza pequeña. Crisálidas fijadas por el cremaster y sujetas por una cintura de seda al tallo de la planta nutricia. Suelen alimentarse de crucíferas y leguminosas, pudiendo causar daños a la agricultura y son frecuentes en prados, jardines y tierras de labor. Presentan, normalmente, varias generaciones anuales.

En el parque se han encontrado siete especies de esta familia:

Coliadinae Swainson, 1821
<i>Colias croceus</i> (Geoffroy, 1785)
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)
Dismorphiinae Schatz, 1886
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)
Pierinae Swainson, 1820
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)

Colias crocea (Geoffroy, 1785)

Identificación:

Envergadura de 44 a 50 mm.

Machos de fondo alar amarillo anaranjado. Alas anteriores con grueso punto negro en el centro del ala. Ancha banda marginal marrón oscuro entrecortada por los nervios amarillentos. Alas posteriores de tono verdoso en la inserción del ala. Mancha androconial ovalada de color rosa próxima al borde superior y punto naranja centrado. Amplia banda marginal marrón oscuro atravesada por las finas venas amarillas. Reverso alar amarillo anaranjado o verdoso. Alas anteriores con fina línea amarillenta en el borde superior y el margen externo. Grueso punto negro y tres puntos alineados. Banda verdosa amarillento paralela al borde superior ensanchada hacia el ápice. Alas posteriores verde amarillento con fina línea amarilla. Mancha blanca con un pequeño punto y delimitada por una fina línea granate. Trazos también granates en zona basal. Puntos magenta pequeños y mal definidos.



Hembras similares de mayor tamaño con marcado polimorfismo en su diseño.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque.

En la Península pueden observarse *C. alfariensis* y *C. phicomone*, ambas similares.

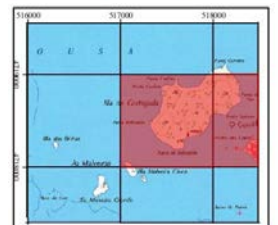
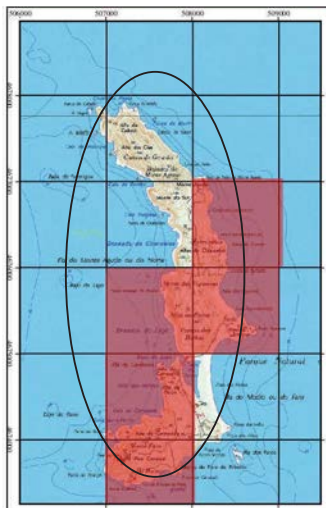


Ciclo biológico:

Especie polivoltina con primera generación en marzo o abril, segunda en mayo o junio, tercera en julio o agosto y la cuarta en septiembre u octubre. La proximidad entre generaciones y sus hábitos migratorios hacen difícil diferenciarlas. La última generación pasa el invierno en forma de oruga alimentándose. El periodo de pupación varía con la temperatura y otros factores ambientales.



Planta nutricia	<i>Trifolium sp, Lotus corniculatus, Medicago sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Especie migradora. Vuela en prados abiertos, campos de cultivo, jardines, bosques claros e incluso cerros.
Nombre vulgar	Amarilla.
Distribución mundial	Centro Europa, cuenca mediterránea e Islas Británicas.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Gonopteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 49 a 55 mm.

Los machos presentan fondo alar amarillo limón. Las alas anteriores son de borde cóncavo en el ápice en forma de saliente. El anverso presenta un punto anaranjado hacia el final de la zona central y una serie de pequeños puntos negros marginales cortando una fina línea marginal amarillenta. El borde de las alas posteriores presentan otro saliente cóncavo. Segundo par de alas con un punto anaranjado algo mayor que los de las alas anteriores. Reverso alar más pálido. Alas anteriores con fina línea marginal amarillenta y puntos discal color marrón. Alas posteriores con mancha color marrón claro y línea marginal amarillenta. Venas resaltadas en blanco.



Las hembras son semejantes de mayor envergadura y color más pálido.

Especies semejantes:

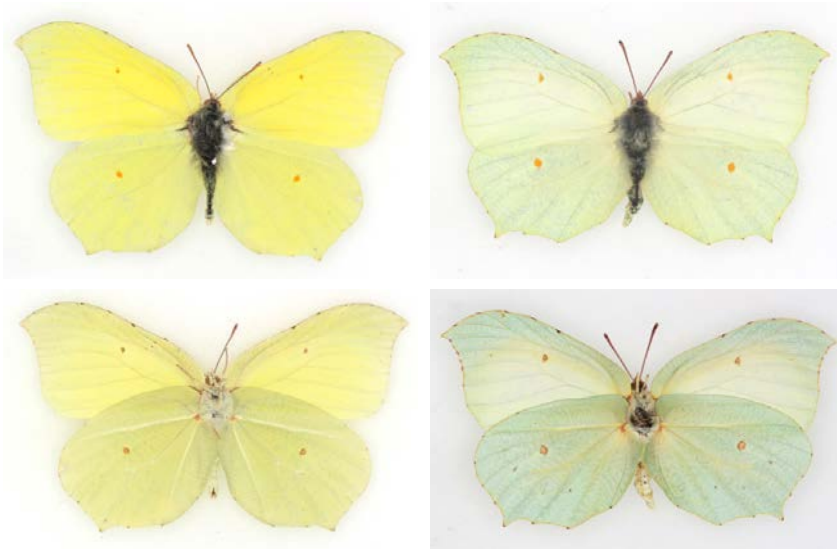
No existen especies similares en el Parque.

En la Península existe *G. cleopatra*, cuya hembra presenta una banda anaranjada débil en el reverso de las alas anteriores.



Ciclo biológico:

Especie univoltina que pasa el invierno en forma de adulto. La copula tiene lugar en marzo y abril y la puesta se realiza sobre la planta nutricia depositando los huevos de uno en uno o en pequeños grupos. La orugas nacen en abril y mayo y se alimentan hasta finales de mayo o junio cuando crisalidan sobre la planta. Los imagos nacen en julio y agosto y pasan invierno escondiéndose entre matorrales y bajo cortezas en los días de más frío o en las umbrías los más cálidos.



Planta nutricia	<i>Rhamnus catártica</i> , <i>Frangula alnus</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Volando por los prados soleados, cerca de la playa o entre matorrales.
Nombre vulgar	Limonera.
Distribución mundial	Noroeste de África, Europa y occidente asiático.
Muestreo	Cíes y Ons 1973-1983/ Cortegada 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 32 a 40 mm.

Machos de fondo alar blanco. Alas anteriores algo grisáceas en la zona basal próxima al tórax. Mancha gris oscura difusa en la zona apical y borde superior, en los individuos de la segunda generación tienen la costa grisácea. Alas posteriores completamente blancas. Reverso alar blanco amarillento o grisáceo. Alas anteriores con mancha apical difusa grisácea. Alas posteriores amarillentas con las venas marcadas en gris. En la parte discal del ala aparece una banda gris gruesa y quebrada. En la mitad inferior del ala aparece otra banda grisácea curva y longitudinal que corta las venas.



Las hembras son similares de mayor envergadura.

Los individuos de segunda generación pueden presentar el anverso de las alas completamente blancas y las manchas apicales están reducidas normalmente..

Especies semejantes:

No existen especies similares.



Biotopo de *Leptidea* en la Isla de Sálvora

Ciclo biológico:

Especie con dos generaciones: la primera en abril y mayo, la segunda en julio y agosto. La hembra deposita los huevos de uno en uno en el envés de las hojas. Tras un periodo alimentándose la oruga pupa sobre los tallos de las plantas. Las larvas de la última generación pasan el invierno en forma de pupa.



Planta nutricia	<i>Lotus corniculatus</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Pastizales, tierras de cultivos o entre los matorrales durante los meses de verano.
Nombre vulgar	Blanca esbelta.
Distribución mundial	Euroasiática.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Rara.



Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 50 a 60 mm.

Machos con fondo alar blanco. Alas anteriores con el ápice negro y banda negra costal que tiende a estrecharse hacia el borde inferior. Alas posteriores totalmente blancas con mancha oscura en el centro del borde superior. Reverso alar blanco amarillento con las venas finamente marcadas en amarillo. Alas anteriores blancas con ápice y borde gris amarillento, dos manchas centrales negras. Alas posteriores amarillentas salpicadas de escamas grisáceas que le confieren un aspecto verdoso.



Las hembras son similares, presentando en el anverso de las alas anteriores una mancha negra alargada y la banda más ancha y negra.

Especies semejantes:

En el Parque pueden encontrarse *P. napi* (foto) y *P. rapae*, de las que se diferencia fácilmente por su mayor tamaño.

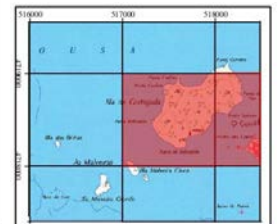
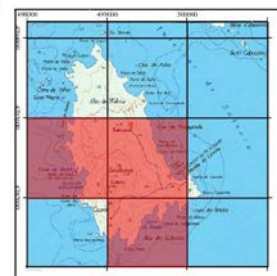


Ciclo biológico:

Especie bivoltina con una primera generación en Marzo o Abril y una segunda en Julio y Agosto. A los pocos días de emerger las mariposas se aparearán poniendo hasta 200 huevos en los tallos y hojas. Los huevos eclosionarán a los 6-10 días para alimentarse durante 40 o 45 días de forma gregaria para separarse en el último estadio y realizar la pupa. Las de primera generación emergerán a los 10 o 15 días, mientras que las de la segunda son invernantes.



Planta nutricia	Crucíferas silvestres y cultivadas. <i>Brassica oleracea</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Muy frecuente en huertos, jardines, cultivos o praderas abiertas con flores.
Nombre vulgar	Mariposa de la col.
Distribución mundial	Norte de África, Europa occidental y Asia central.
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.

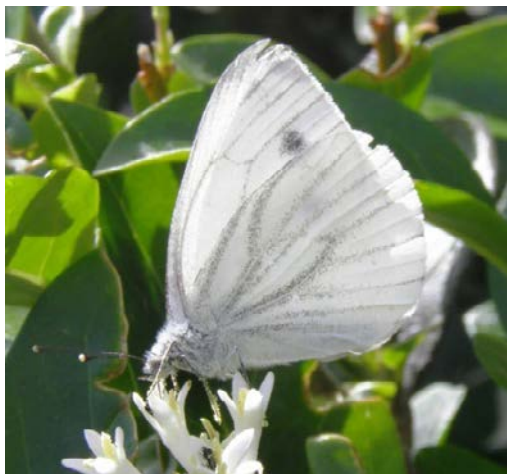


Pieris napi (Linnaeus1758)

Identificación:

Envergadura de 44 a 48 mm.

Machos con fondo alar blanco. Alas anteriores blancas atravesadas por las venas grises y con una mancha oscura a media altura. Ápice negro prolongándose hacia atrás en forma de triángulos al final de cada nervio. Zona próxima al tórax grisácea. Alas posteriores totalmente blancas y atravesadas por las venas grises, con mancha negra en la zona superior. Reverso alar blanco amarillento con trazos verdosos y los nervios destacados por escamas grises. Alas anteriores blancas con ápice amarillo pálido y venas amarillo pálido salvo en la primera generación



donde las venas son grises. Punto negro o gris en la zona media. Alas posteriores amarillentas con mancha grisácea en la misma zona que la del anverso y trazos grisáceos sobre las venas.

Las hembras son similares, presentando manchas mayores, alas anteriores blancas con zona basal oscura, con cuatro manchas negras.

Especies semejantes:

En los individuos de la primera generación las alas posteriores son amarillo limón con los fuertes trazos verde grisáceos de las venas y la mancha es verde grisácea.

Este especie puede confundirse con los otros piéridos de Parque. Se diferencia de *P. rapae* (foto) por las venas marcadas en gris. y *P. brassicae* tiene una envergadura mucho mayor.

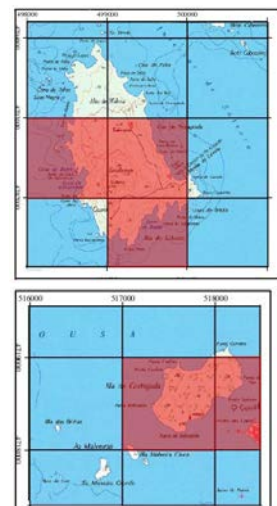


Ciclo biológico:

Especie con tres generaciones, la primera en marzo o abril, segunda en junio o julio y tercera desde septiembre hasta octubre. Las hembras ponen hasta 150 huevos de uno en uno en las hojas de las plantas nutricias. Las larvas nacen a los 10 ó 15 días y al cabo de 35 días crisalidan bajo los tallos o las hojas. La última generación pasa el invierno en crisálida.



Planta nutricia	Crucíferas : <i>Brassica napus</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Sisymbrium sp.</i>
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Jardines, cultivos y praderas con flores y bosques de ribera. Requiere una cierta humedad.
Nombre vulgar	Blanca verdinerviada.
Distribución mundial	Norteamérica, Europa, Asia y Norte de África
Muestreo	En todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 41 a 47 mm.

Machos con fondo alar blanco. Alas anteriores con el ápice grisáceo que se extiende por el borde superior. Mancha negro difusa en el centro del ala que puede faltar en algunos machos. Alas posteriores completamente blancas con mancha negra en el centro del borde superior. Reverso de las alas anteriores blancas con ápice y fina línea costal amarillo pálido. Dos manchas negras irregulares en el centro del ala. Alas posteriores amarillo pálido algo grisáceo.

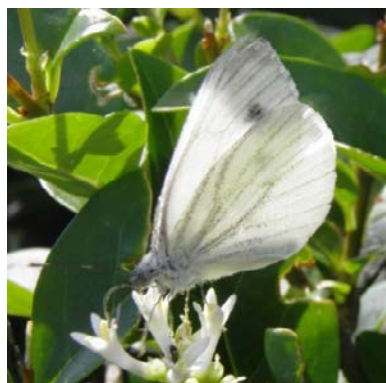


Las hembras son similares, presentando manchas mayores y con el anverso de las alas anteriores blancas o amarillas, zona interna del ala oscura y dos manchas negras.

Los individuos de segunda generación suelen tener las manchas más marcadas.

Especies semejantes:

Esta especie puede confundirse con los otros piéridos del Parque. *Pnapi* (foto) presenta el reverso alar con las venas marcadas, que incluso a veces se aprecian por el haz y *P. brassicae* tiene una envergadura mucho mayor.

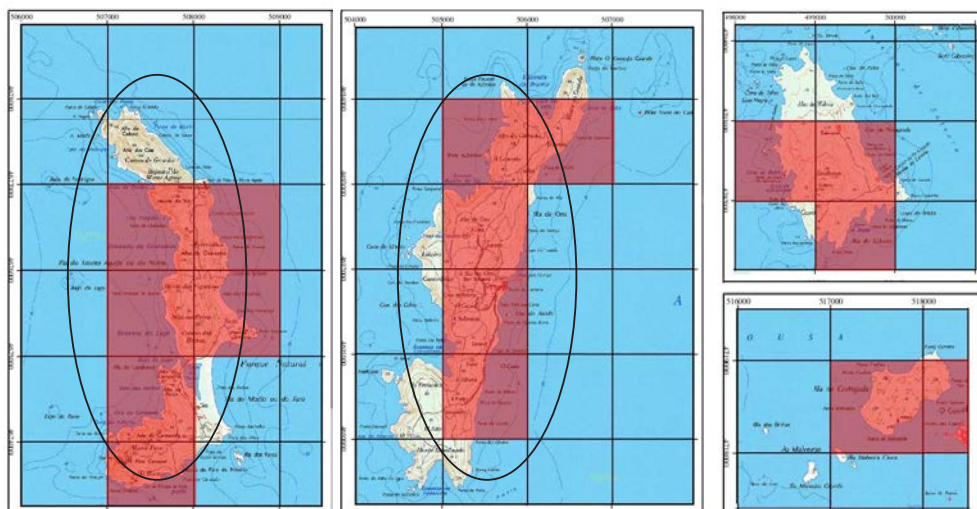


Ciclo biológico:

Especie con varias generaciones que aparece desde el inicio de la primavera en marzo o abril hasta octubre. El número es muy variable siendo lo normal 3 ó 4. El ciclo completo dura entre 30 y 40 días, pasando el invierno en forma de oruga.



Planta nutricia	Crucíferas, <i>Brassica napus</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Raphanus raphanistrum</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Esta mariposa es frecuente en todo tipo de biotopos.
Nombre vulgar	Blanquita de la col.
Distribución mundial	Especie de amplia distribución mundial.
Muestreo	Todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Abundante.



Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

Identificación:

Envergadura de 38 a 43 mm.

Machos de fondo alar blanco. Alas anteriores blancas con una mancha negra hacia el centro de la costa superior interrumpida por las venas blancas. Serie de manchas grisáceas irregulares paralelas al borde del ala y serie de manchas azul grisáceo en el borde que forman triangulitos de base externa al final de los nervios, y que se unen a las anteriores. Alas posteriores blancas en las que se transparenta el dibujo del reverso. Reverso alar blanco y verde grisáceo. Alas anteriores blancas con fina línea costal grisácea y zona interior del ala amarillenta. Mancha negra en el centro, atravesada por una línea irregular verdosa. Dos manchas oscuras en el



borde y serie de manchas irregulares verde grisáceo que recorren la mitad superior del costado. Alas posteriores verde grisáceo. Dos manchas blancas en el centro del ala una junto al borde superior y otra bajo ella. Zona central con una banda irregular e incompleta blanca, atravesada por venas amarillas. Borde del ala con numerosos trazos blancos a la altura de las venas.

Las hembras son semejantes pero con manchas de mayor tamaño.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Par- que. En la península podría confundirse con especies del género *Euchloe* (foto), cuyo reverso del segundo par de alas es de un verde más intenso y está constituido por manchas blancas redondeadas.



Ciclo biológico:

Especie bivoltina o trivoltina con primera generación en marzo o abril, segunda en mayo o junio y tercera en agosto y septiembre. Las hembras ponen huevos de uno en uno o de dos en dos junto a los brotes de las plantas nutricias. Tras un periodo alimentándose las larvas crisalidan, las de la última generación pasaran el invierno en fase de pupa.



Planta nutricia	<i>Sisymbrium sp</i> , <i>Reseda sp</i> .
Estatus de conservación	LC
Hábitat	Mariposa migradora que puede ocupar todo tipo de hábitats. Requieren sol brillante.
Nombre vulgar	Blanquiverdosa.
Distribución mundial	Euroasiática.
Muestreo	Todo el Parque en ambos muestreos.
Presencia en el parque	Escasa.



Zygaenidae Latreille 1809

Esta familia engloba mariposas antiguamente denominados Heteróceros adaptados el vuelo diurno. Los imagos se caracterizan principalmente por sus colores metalizados, por la disposición de las alas en “tejadillo” cuando se encuentran en reposo. El diámetro alar es siempre el mismo, con cinco o seis puntos vivamente coloreados que se fusionan, cada punto recibe un número del uno al seis.

Los huevos son pequeños, ovoides, de blanco a amarillo anaranjados. La oruga, que generalmente nace durante la noche, suelen estar adornadas por colores brillantes, normalmente con puntos negros y amarillos, y cabeza retráctil. Su alimentación generalmente es oligófaga, para cada especie. La crisálida es negra o pardo amarillenta, emergiendo la mariposa por su parte anterodorsal.

Sólo se ha encontrado una especie en el Parque:

Zygaeninae Latreille, 1809

Zygaena trifolii (Esper, 1783)



Zygaena trifolii (Esper, 1783)

Identificación:

Envergadura de 30 a 35 mm. Machos de fondo alar negro azulado con dibujos en rojo y cuerpo enteramente negro azulado. Anverso del primer par de alas con cinco grandes manchas irregulares rojas, las dos más cercanas al área basal (1 y 2), separados, las dos siguientes (3 y 4), débilmente contactados y el quinto claramente separado.



Segundo par de alas generalmente rojo con bordes más o menos anchos negro azulado. Al disponer las alas en forma de tejadillo, el reverso alar no es apreciable y no es característico en su identificación, de todos modos se puede resaltar que el diseño es el mismo que en el anverso.

Hembra similar con los puntos algo mayores y el abdomen algo menos esbelto. Externamente la diferenciación sexual es muy complicada por lo que lo normal es recurrir a la genitalia.

Especies semejantes:

No existen especies semejantes en el Parque.

En la Península existen numerosas especies de zygénidos sumamente similares a esta.

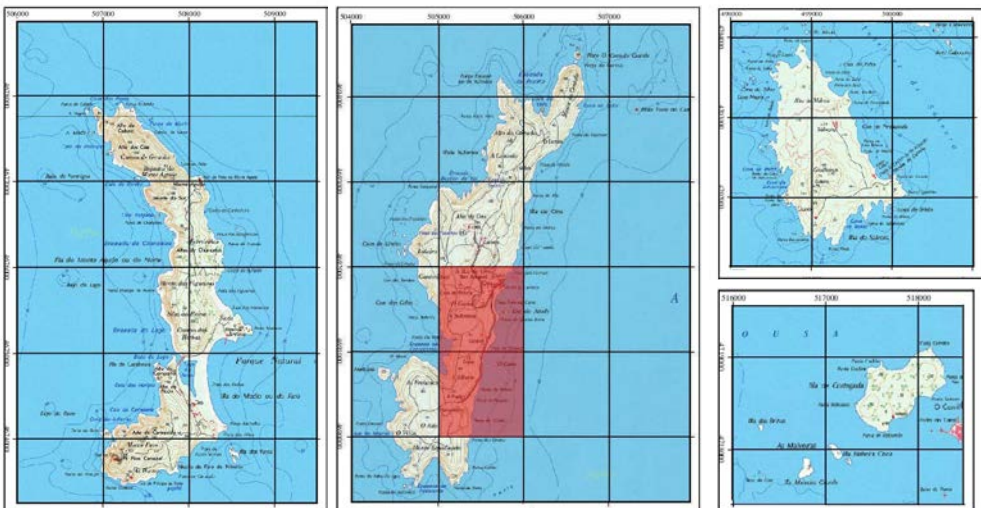


Ciclo biológico:

Especie con una única generación que vuela de junio a julio en el norte de España. Las orugas son invernantes y pueden encontrarse durante casi todo el año. Crisálida en los meses de mayo a septiembre fijada sobre los tallos de diversas plantas.



Planta nutricia	<i>Lotus corniculatus</i> , <i>L. ornithopus</i> y <i>L. pedunculatus</i> .
Estatus de conservación	Sin protección/No amenazada
Hábitat	Ocupa biotopos húmedos, márgenes de riachuelo, fuentes, arroyos...
Nombre vulgar	
Distribución mundial	Gran parte de Europa y norte de Marruecos.
Muestreo	Ons 2006-2008.
Presencia en el parque	Escasa.



Bibliografía

- ABÓS-CASTEL, f.P., 2005. Análisis de las comunidades de mariposas en los agrosistemas en Aragón. España (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). *SHILAP Revta. lepid.*, 33(131): 247-263.
- AGUADO MARTÍN, L. O., 2007. *Las mariposas diurnas de Castilla y León (I Y II)*. Serie técnica. Junta de Castilla y León, Conserjería de Medio Ambiente, Fundación Patrimonio Natural, Valladolid, 1029 pp.
- ANGULO ARDOY, I., 2009. *Primer inventario entomológico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Lepidópteros diurnos (Ropalóceros)*. (Director: Cobos, P.). E.U.I.T. Forestal, U.P.M., 139 pp.
- ANGULO ARDOY, I., RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, O., RAMÍREZ, M., COBOS SUAREZ, P. & ARIZMENDI ROMERO, I. Comparison of lepidoptera diversity of different ecosystems in the iberic peninsula. En: Actas del Congreso European Congress of Lepidopterology (Luxemburgo, 9-13 Mayo 2011) 12 edición p.77.
- BARRIENTOS, J. A. (ed.), 2004. *Curso práctico de entomología*. Asociación Española de Entomología, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad Autónoma de Barcelona, Alicante, 947 pp.
- BELLO MIMBRERA, A., 2009. *Mariposas y sus biotopos, Lepidoptera IV*. Consejería de Medioambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, Madrid, 685pp.
- BOURGOGNE, J., 1951. Lepidoptera. *Traité de Zoologie* (P.P. Grassé ed.), vol 10 (1): 174-448. Masson, Paris.
- BUTLER, R. A. Las artes del engaño: mimetismo y camuflaje[en línea] <<http://es.mongabay.com/rainforests/0306.htm>> [Consulta: 1 de octubre de 2011]
- COBOS SUÁREZ, P., GONZÁLEZ ROSA, E., ANGULO ARDOY, I., RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, O., ARIZMENDI ROMERO, I., GARCÍA HERRERUELA, E., GORDILLO ALONSO, E. & SÁNCHEZ PEÑA, G. Inventario entomológico del Parque Nacional de las Islas Atlánticas: principales resultados y su valor como indicador de alerta temprana en el ámbito de la Biodiversidad y del Cambio Climático. En: Actas del Congreso Forestal Español (Ávila 21-25 de septiembre de 2009), 5 edición p. 32.
- COBOS SUÁREZ, P., GONZÁLEZ ROSA, E., ANGULO ARDOY, I., RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, O., ARIZMENDI ROMERO, I., GARCÍA HERRERUELA, E., GORDILLO ALONSO, E., & SÁNCHEZ PEÑA, G. Entomological inventory of Atlantic Islands National Park (Galicia, Spain): Main findings, its value as early warning system for biodiversity and climate change. En: Actas del European Congress of Entomology (Budapest 22-27 de agosto de 2010), 9 edición p. 43.

- Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats [en línea] <<http://conventions.coe.int/Treaty/FR/Treaties/Html/104-2.htm>> [Consulta: 31 de octubre de 2011]
- DÍAZ-CAMBRONERO ASTILLEROS, A., 2005. *Mariposas del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, 228 pp.
- Directiva 92/43/CEE (DIRECTIVA DE HÁBITATS) [en línea] <http://www.mediterranea.org/cae/direct_92_43_cee.htm> [Consulta: 31 de octubre de 2011]
- España. Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Fauna europaea [en línea]. <http://www.faunaeur.org/advanced_search.php> [Consulta: 1 de noviembre de 2011]
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1975. El género *Colias* en la Península Ibérica. *SHILAP Revta. lepid.*, 8(11):252-264.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1990. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Zygenas*. Ediciones Pirámide, Madrid, 167pp.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira (I)*. Ediciones Pirámide, Madrid, 418pp.
- FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira (II)*. Ediciones Pirámide, Madrid, 406pp.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H., 1988. Sobre la distribución de *Zerynthia rumina* (L.) en la región gallega (Noticias Generales). *SHILAP Revta. lepid.*, 16(63): 200.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H., 1989. La "Gran Enciclopedia Gallega" y las mariposas. *SHILAP Revta. lepid.*, 17(65): 109-130.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 1991. Notas lepidopterológicas del Noroeste peninsular (X). Una nueva subespecie gallega de *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910) (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP Revta. lepid.*, 19(75): 197-204.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988. *Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera*. Tomo V. Boletín de sanidad vegetal, Fuera de serie nº 11. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Madrid, 237 pp.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 2001. *Orugas y mariposas de Europa II*. Serie técnica. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid, 219 pp.
- GÓMEZ BUSTILLO, M., 1971. *Por un mejor conocimiento de lo ropalóceros españoles*. Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi, San Sebastián, 45pp.
- IGLESIAS GARROTE, J.L., 1983. Observaciones de una colonia estable de *Zerynthia rumina* (Linné, 1758) en las proximidades de Vigo (Pontevedra). *SHILAP Revta. lepid.*, 12(47): 231-232.

- IGLESIAS, X.L. & ASTOR, X., 1992. *Guía das Bolboretas de Galicia*. Edicións Xerais de Galicia, Vigo, 326 pp.
- LERAUT, P., 2007. *Insectos de España y Europa*. Lynx Edicions, Barcelona, 528 pp.
- LÓPEZ VAAMONDE, C., ESTÉVEZ RODRÍGUEZ, R. & IGLESIAS GARROTE, J.L., 1988. *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758) en las Islas Cíes (Pontevedra) (Lepidoptera: Papilionidae). *SHILAP Revta. lepid.*, 16(62): 97-100.
- MATEO LOZANO, J.M., 2005. *Guía de las mariposas diurnas del Parque Natural de Los Alcornocales*. OrniTour, 226 pp.
- MAYER, K., 2010. *Concise butterfly & moth guide*. New Holland, London, 192 pp.
- MAYR, E., 1942. *Systematics and the origin of species, from the viewpoint of a zoologist*. Columbia Univ. Press, New York, 296pp.
- MORTERA PIORNO, H., 2007. *Mariposas de Asturias*. Gobierno del Principado de Asturias, Conserjería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. KRK Ediciones, Oviedo, 234 pp.
- PALANCA SOLER, A., 1987. *Aspectos faunísticos y ecológicos de lepidópteros altoaragoneses*. Monografías del instituto Pirenaico de ecología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 317 pp.
- PEÑA, L., 2001. *Introducción al estudio de los insectos de Chile*. Editorial universitaria, Santiago de Chile. 253 pp.
- PEÑA, L., UGARTE, A., 2006. *Las mariposas de Chile*. Editorial universitaria, Santiago de Chile. 355 pp.
- PINO PÉREZ, J.J. & PINO PÉREZ, R., 1985. Papilionoidea de la península de Morrazo, Islas Cíes, Isla de Ons y "Corzáns". *SHILAP Revta. lepid.*, 13(51): 195-196.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. & VICENTE, J.C., 2010. *Las mariposas de España peninsular*. Prames, Zaragoza, 405 pp.
- REY MUÑIZ, X.L. & DOCAMPO, F., 2004. Presencia y reproducción de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 en el noroeste peninsular, España. *SHILAP Revta. lepid.*, 32(127): 2
- RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, O., 2010. *Inventario entomológico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Lepidópteros Nocturnos (Heteróceros)*. (Directores: Cobos, P. & Anadón, A.). E.P. Mieres, Universidad de Oviedo, 189 pp.
- RODRÍGUEZ DE RIVERA ORTEGA, O., COBOS SUAREZ, P., ANGULO ARDOY, I. & IARIZMENDI ROMERO, I. Nocturnal lepidoptera inventory of atlantic islands national park (cíes, ons, sálvora y cortegada) (galicia, spain). En: Actas del Congreso European Congress of Lepidopteroology (Luxemburgo, 9-13 Mayo 2011) 12 edición p.34.
- SABARIEGO, E. & MARTÍNEZ, J., 1991. Bionomía y distribución geográfica de *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758) en España. *Boletín de sanidad vegetal Plagas*, 17: 465-476.

- SABARIEGO, E., 1977. Las variaciones de *Zerynthia rumina*(Linneo,1758) (Lep. Papilionidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la estación central de Ecología*, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, 6(12): 77-82 pp.
- SABARIEGO, E., 1977. Nuevas formas de los lepidópteros españoles Papilionidae. *SHIPLAP Revta. Lepid.*, 16: 321-325.
- SARTO I MONTES, V., MASÓ, A., 1991. Confirmación de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lycaenidae, Polyommatainae) como nueva especie para la fauna europea. *Boletín de San. Veg. Pla- gas*, 17: 173-183.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES, 2005. *Diccionario forestal*. Mundiprensa, 1314 pp.
- TEMPLADO, J., 1975. La regulación natural de las poblaciones de *Euphidrias aurina* Rott. (Lep. Nymphalidae). *Boletín de la estación central de Ecología*, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, 4: 77-82
- VAN SWAAY, C., CUTTELOD, A., COLLINS, S., MAES, D., LÓPEZ MUNGUIRA, M., ŠAŠIĆ, M., SETTE- LE, J., VEROVNIK, R., VERSTRAEL, T., WARREN, M., WIEMERS, M. & WYNHOFF, I., 2010. *European Red List of Butterflies*. Publications Office of the European Union, Luxembourg, 47pp.
- VERDUGO PAÉZ, A., 1997. *Cacyreus marshalli* Butler,1898: Continua su expansión peninsular (Lepidoptera, Lycaenidae, Polyommatainae). *Boletín S.E.A.*, 18: Notas breves:66.
- VERHULST, G.,VERHULST, J. & MORTERA, H., 2004. *Mariposas diurnas del Parque Nacional de los Picos de Europa (Lepidoptera, Ropalocera)*. Serie técnica. Organismo Autónomo de Parques Nacio- nales, Ministerio de Medio Ambiente,183 pp.
- VILAS PAZ, A., GAMALLO LISTE, B., FRAMIL BARREIRO, J., BONACHE LÓPEZ, J., SANZ OCHOA, K., LOIS SILVA, M. & TOUBES PORTO, M., 2005. *Guía de visita Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Organismo Autónomo de Parque Nacionales, 303pp.
- VIVES MORENO, A., 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*. Segunda parte. Publicaciones del Ministerio de Agricultu- ra, Pesca y Alimentación, Madrid, 775pp.
- WHALLEY, P., 1982. *Guía de mariposas*. Ediciones folio insectos, Barcelona, 168pp.

Glosario

A

Adulto: Fase final de un insecto, totalmente desarrollado, y generalmente sexualmente maduro.

Ajedrezado: Que forma cuadros claros y oscuros como los de un tablero de ajedrez.

Androconio: Escamas alares especializadas, que poseen los machos de las mariposas. Estas escamas poseen células glandulares que segregan sustancias químicas espaciales para atraer a las hembras.

Ángulo anal: Punto de unión del margen externo con el interno.

Anverso: Parte dorsal de la mariposa. Cara del ala más visible en vuelo, normalmente más colorida.

Apical: Que se concentra en el extremo superior, habitualmente el primer par de alas.

Áptero: Que carece de alas.

Artejos: Piezas que en su conjunto forman los apéndices de los insectos.

B

Basal: Zona del ala más próxima al cuerpo de la mariposa.

Bebedero: Zona del sustrato, barro o tierra o húmeda, donde se suelen reunir, ejemplares de diversas especies de mariposas, con objeto de libar la humedad del suelo.

Biocenosis: Comunidad de plantas y animales que viven en un espacio (biotopo) determinado.

Biodiversidad: Indicador de la riqueza y variedad de seres vivos, de los ecosistemas donde se insertan y de los procesos biológicos que en ellos ocurren.

Bioindicador: Ser vivo que individualmente o en combinación ofrece información sobre la calidad ambiental del biotopo en que se ubica, mediante su presencia/ausencia, su abundancia relativa o las modificaciones/adaptaciones que puede presentar.

Biología: Ciencia que se dedica al estudio de los seres vivos.

Biotopo: Espacio físico donde se desarrolla la vida.

Bivoltino/a: Individuo o especie con dos generaciones anuales.

C

Cápsula cefálica: Tegumento exterior endurecido de la cabeza de las larvas, que forma una cobertera protectora de la misma.

Capullo: Involucro formado por la sustancia segregada por las larvas de algunos insectos, en cuyo interior se encierra para proceder a la metamorfosis.

Celda: Área de las alas generalmente cerrada, y comprendida entre las venas subcostal, mediana y discoidales. Esta área se encuentra entre las zonas basal y discal de las alas anteriores y posteriores. A veces faltan las venas discoidales y entonces la celda es abierta.

Ciclo biológico: Conjunto de las fases sucesivas que pasa un ser vivo desde su nacimiento hasta su muerte.

Cópula: Acto de unión sexual entre un macho y una hembra.

Costa: Margen superior del ala anterior o posterior.

Cremáster: Ganchos diminutos del extremo abdominal de la pupa o crisálida, que la permiten fijarse a una almohadilla sedosa tejida por la oruga justo antes de realizar su crisálida.

Crisálida: Fase de los lepidópteros inactiva entre la fase larvaria y la adulta. En los demás insectos se denomina pupa.

Cutícula: Capa pluriestratificada segregada por la epidermis que cubre todo el cuerpo; además de su función protectora, determina la forma del insecto y evita la deshidratación.

D

Diapausa: Parada de actividad en una fase del desarrollo de un insecto inducida por factores inherentes al propio insecto.

Dicotómica: Forma de división en dos elementos o partes.

Dimorfismo: Forma o aspecto claramente diferenciado entre dos individuos de una misma especie. Se aplica usualmente a la diferencia entre machos y hembras adultos (dimorfismo sexual).

Discal: Parte central de ala, que va desde la costa hasta el margen interno del ala.

Distal: Punto de la superficie alar más alejado del cuerpo.

Dorsal: Parte superior del cuerpo.

E

Eclósión: Acto durante el cual la oruga emerge del huevo o la mariposa de la crisálida.

Ecosistema: Conjunto de los seres vivos (biocenosis) y el espacio físico (biotopo).

Emerger: Salir, ya sea la oruga del huevo o el insecto adulto de la pupa o capullo.

Endémico: Organismo que, en su aparición como especie indígena, está confinado a una región determinada.

Endemismo: Ser vivo que es propio únicamente de un territorio, espacio o taxón concreto.

Envergadura alar: Medida estándar para establecer el tamaño de un insecto alado que consiste en la distancia que existe entre los ápices de las alas anteriores.

Epidermis: Tejido que envuelve el cuerpo de los animales, protegiéndolos de la deshidratación.

Escamas androconiales: Escamas modificadas que aparecen en la superficie dorsal de las alas de los machos de abundantes especies de mariposas. Su misión es almacenar y difundir sustancias olorosas que actúan como feromonas de atracción de las hembras.

Espacio: En las alas, área de la membrana alar ubicada entre dos venas.

Espiritrompa: Órgano tubular extensible que utilizan las mariposas para alimentarse.

Estadio: Intervalo de tiempo del desarrollo del insecto comprendido entre dos mudas consecutivas.

F

Falsas patas: o patas abdominales, formaciones membranosas, no articuladas, situadas por pares en los segmentos abdominales de algunas orugas, su función es locomotora.

Feromona: Sustancia de carácter hormonal que actúa en un individuo distinto del que la produce;

juega un papel importante en la reproducción ya que provoca la atracción y encuentro de los sexos.

Fimbrias: Escamas muy largas ubicadas en las alas, que aparecen sobre todo a lo largo de la costa y del margen externo.

Fondo alar: Parte de ala, de color uniforme sobre la que destacan los dibujos y formas.

Fusiforme: Alargado, con los bordes más estrechos que el centro.

G

Genitalia: Preparación del aparato genital o reproductor de las mariposas o imagos, que se realiza para poder identificar algunas especies, que por su morfología externa no es posible diferenciar.

Glándula de Newcomer: Glándula secretora que poseen la mayoría de las orugas de licénido. Estas glándulas secretan una sustancia azucarada de la que se alimentan generalmente hormigas.

Gregario/a: Seres vivos que viven en comunidad con una división jerárquica entre ellos.

H

Halo: Aureola de colores pálidos que rodea un dibujo.

Hemolinfa: Líquido correspondiente a la sangre de los vertebrados.

Hibernar: Parada de actividad y desarrollo por temperaturas bajas.

Huevo: Cuerpo que contiene las células y sustancias necesarias para la nutrición de un nuevo ser vivo durante su periodo de desarrollo o incubación.

I

Imago: Fase adulta o final de un insecto, totalmente desarrollado, y en general sexualmente maduro.

Insecto perfecto: ver imago.

Invernar: Pasar la época del año desfavorable, caracterizada por las bajas temperaturas, a refugio.

L

Landa: Terreno abierto y sin cultivar, con suelo arenoso que sostiene vegetación baja.

Libar: Acción mediante la cual las mariposas a través de la espiritrompa, succionan el néctar de las flores.

Lóbulo anal: Forma redondeada situado en el ángulo anal.

Lúnula: Mancha alar con aspecto de media luna, presente en las alas de muchas mariposas.

M

Marginal: En las alas anteriores o posteriores de una mariposa, área más próxima al margen externo.

Mazuda: Con forma de maza, es decir, la parte más gruesa de la antena se encuentra al final de la misma.

Metamorfosis: Transformación completa que sufren en su aspecto externo o morfología algunos grupos de insectos a lo largo de su vida. La metamorfosis puede ser completa, como en las mariposas, o incompleta como en los saltamontes.

Migrador/a: Especie que establece colonias reproductivas dispersas a lo largo de un área geográfica extensa.

Monófago: Ser vivo cuya alimentación está restringida a un tipo, no es variada.

O

Ocelo: Falso ojo o mancha circular a modo de ojo, que presentan numerosas mariposas en sus alas, para ahuyentar a sus predadores. En muchos casos el ocelo está formado por una mancha redonda, con una pupila central blanca o pálida. Cuando la pupila está ausente se suele utilizar el término de ocelo ciego.

Oligófaga: Mariposa cuya dieta durante la fase larvaria se halla restringida a un solo género de plantas nutricias.

Oruga: Forma inmadura de un lepidóptero. En otros insectos se denomina larva.

Oviposición: Acto por el cual la hembra de un insecto pone huevos.

P

Palpos: Órganos sensoriales localizados en la parte anterior de la cabeza, más concretamente a los lados de la boca y la espiritrompa.

Patas verdaderas: o patas torácicas, apéndices morfológicos de los tres segmentos torácicos.

Planta nutricia: Es la que sirve de alimento exclusivo para un insecto.

Polífago: Ser vivo que no tiene una alimentación específica, cuya dieta puede estar compuesta por diferentes tipos de plantas.

Polivoltino/a: Individuo o especie con dos o más generaciones anuales.

Postdiscal: Área de la superficie alar comprendida entre la zona discal y la submarginal.

Preapical: Zona anterior al ápice.

Prepupa: Fase intermedia entre la larvaria y la pupal.

Proximal o interno: Es el punto de las alas más próximo al cuerpo.

Pseudópodos: ver falsas patas.

Puesta: Conjunto de huevos que pone una hembra en su ciclo vital.

Pupa: Fase del insecto inactiva entre su fase larvaria y adulta.

Pupila: Pequeña mancha redondeada que presentan algunos ocelos, normalmente blanca o pálida.

Pupilado: Ocelo que presenta pupila.

R

Reverso: Parte ventral de la mariposa. Cara del ala visible cuando se encuentran en reposo.

U

Univoltino/a: Individuo o especie con una generación anual.

S

Simbiosis: Asociación entre dos especies distintas en la que ambas obtienen un beneficio.

Simbiótico: De la simbiosis o relativo a ello.

Submarginal o premarginal: Zona del ala de las mariposas comprendidas entre el margen externo y el área postdiscal.

T

Tórax: Grupo de segmentos localizados en la región central de un lepidóptero, del cual surgen las alas y las patas.

V

Vena: En el ala de los insectos, tubo semirrígido, por el que circula la hemolinfa, el cual soporta toda la membrana alar.

Venación: Modo de organizarse la estructura de las venas en las alas de un insecto.

Ventral: Parte inferior del cuerpo.

Vítreo: Con cierta transparencia, se aplica en las alas cuando en alguna zona hay ausencia de escamas por lo que esa zona es casi transparente.

Índice taxonómico

Aglais io
Aglais urticae
Argynnis paphia
Aricia cramera
Cacyreus marshalli
Callophrys rubi
Carcharodus alceae
Celastrina argiolus
Coenonympha dorus
Coenonympha pamphilus
Colias croceus
Euphydryas aurinia
Gonepteryx rhamni
Hesperiidae
Hipparchia hermione
Hipparchia semele
Hipparchia statilinus
Iphiclides podalirius feisthamelii
Issoria lathonia
Lampides boeticus
Lasiommata maera
Lasiommata megera
Leptidea sinapis
Leptotes pirithous
Lycaena alciphron
Lycaena phlaeas
Lycaenidae
Maniola jurtina
Melanargia lachesis
Melitaea deione
Nymphalidae
Nymphalis polychloros
Ochlodes sylvanus
Papilio machaon
Papilionidae
Pararge aegeria
Pieridae
Pieris brassicae
Pieris napi
Pieris rapae
Polygonia c-album
Polyommatus icarus
Pontia daplidice
Pseudophilotes baton
Pyronia cecilia
Pyronia tithonus
Thymelicus acteon
Vanessa atalanta
Vanessa cardui
Zerynthia rumina
Zygaena trifolii
Zygaenidae

