

HYPSIDAE

La familia *HYPSIDAE* WATERHOUSE, 1882 fue también conocida principalmente como *CALLIMORPHIDAE* HAMPSON, 1918 y también como *EUPLAGIIDAE* nec AGENJO, 1974, habiéndose aceptado y así consta en el Catálogo Sistemático de los Lepidópteros Ibéricos (1981) de los Drs. Gómez Bustillo y Manuel Arroyo, la denominación *HYPSIDAE*.

Muy pequeña familia que solamente se compone de dos géneros con una sola especie cada uno, por lo que los cito a continuación.

Euplagia HÜBNER [1820], *quadripunctaria* (PODA, 1761).

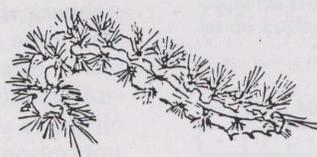
Callimorpha LATREILLE, 1809, *dominula* (LINNE, 1758).

Los imagos son de tamaño bastante grandes y llaman la atención por la vistosidad de sus colores con las alas anteriores negras con dibujos crema y blancos y las alas posteriores que son rojo bermellón con máculas negras. Son mariposas muy vivas, que vuelan en biotopos húmedos y umbráticos durante el día y la noche, viéndolos libar sobre diversas flores que se encuentran en estos biotopos, se asustan ante nuestra presencia, refugiándose en lo más espeso de los árboles y arbustos cercanos. Son monovoltinos.

Las orugas son de cuerpo cilíndrico, de piel negra o marrón muy oscuro, ostentan

una línea mediana dorsal amarilla o anaranjada, tienen muchas verrugas sobre el cuerpo de las cuales salen cortos pero duros pelos. Se alimentan de una gran variedad de plantas que, en general, no son de utilidad industrial ni de consumo, por lo que los posibles daños de defoliación que puedan ocasionar no son a tener en consideración, por lo menos en España y menos todavía más al norte de Europa donde la densidad de las poblaciones de estas especies es baja y localizadas.

Las orugas se ven poco en el trascurso de su desarrollo, se mantienen más o menos ocultas entre las hierbas y los matorrales o arbustos, son invernantes, viéndolas en ocasiones cruzar los caminos y sendas o carreteras rurales, en el momento en el que van a crisalidar y buscan un lugar adecuado, entrándoles un nerviosismo grande, común por otra parte a muchas orugas de diferentes familias deambulando de un lado para otro hasta que hallado el lugar deseado, hilan el capullo que ha de protegerlas durante la delicada fase de crisálida en la cual la especie está imposibilitada de desplazarse y por consiguiente, se encuentra expuesta a una gran variedad de peligros de todo tipo, parasitación por otros insectos, por hongos, depredación de diferentes insectos y animales entre los cuales caben los pájaros y pequeños mamíferos, accidentes de tipo meteorológico como pueden ser inundaciones o fuertes granizadas, etc.



Las grusas se ven poco en el invierno... especies es bien diferenciada...

de la densidad de las poblaciones de estas especies es bien diferenciada...

El prototipo durante la primera mitad... en la cual la especie es más...

de los tipos de todo tipo... por los tipos de todo tipo...

Las grusas se ven poco en el invierno... especies es bien diferenciada...

Las grusas se ven poco en el invierno... especies es bien diferenciada...

de la densidad de las poblaciones de estas especies es bien diferenciada...

El prototipo durante la primera mitad... en la cual la especie es más...

de los tipos de todo tipo... por los tipos de todo tipo...

Las grusas se ven poco en el invierno... especies es bien diferenciada...

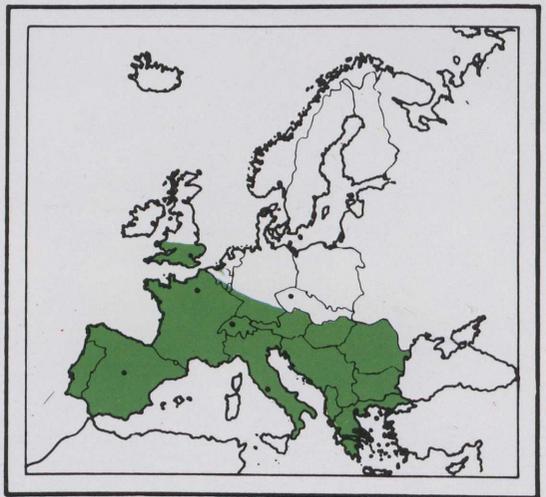
Lep. HYPSIDAE

Euplagia HÜBNER, [1820]
quadripunctaria (PODA, 1761)

Anteriormente esta especie estaba encuadrada así como la siguiente, que forman entre ellas dos, esta pequeña familia europea, en ARCTIIDAE, pero siguiendo a WATERHOUSE (1882) y otros, con buen criterio, Gómez Bustillo y Manuel Arroyo las han incluido en su Catálogo Sistemático en la familia HYPSIDAE.

Ocupa como área de repartición geográfica paleártica occidental, toda la Europa del suroeste a partir de una línea que pasa por el sur de Inglaterra y de Alemania, bajando hasta Grecia y siguiendo hasta el Irán. En España la encontramos por todas partes, siendo muy abundantes en los biotopos cantábricos umbráticos y frescos donde se encuentran en cantidades apreciables.

Los imagos son de tamaño bastante grandes, con vistosos colores, tienen las alas anteriores negras, surcadas por tres principales líneas blanco sucio o ligeramente amarillento, formando una gran "V" que comprende el ángulo apical y margen exterior, las alas posteriores son rojo bermellón vivo con tres principales máculas negras. Son muy vivaces, levantando el vuelo ante nuestra presencia ya que suelen



Mapa del área de repartición geográfica Paleártica occidental de *Euplagia quadripunctaria* (PODA).

| En. | Fe. | Mr. | Ab. | Ma. | Jn. | Jl. | Ag. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Diagrama biológico, monovoltino.



Como la mayor parte de las orugas, cuando son molestadas se enroscan, comportamiento corriente también en esta especie de orugas que demuestran tener mucha vitalidad.

Oruga vista por el dorso, llama la atención la línea mediana dorsal de color naranja muy nítido, con cuatro verrugas en cada segmento del mismo color, tangentes a la misma, que dan un aspecto particular muy característico, todo lo cual resalta sobre la piel negra.





Oruga recientemente mudada de piel, se observan unos colores mucho más vivos que en las otras fotografías, los trazos blancos, solamente aparecen al final del abdomen, en cambio, se perciben los estigmas grandes y negros.

volar durante el día y la noche, por lo que se les ve libar sobre numerosas flores que se encuentran en la umbría, lugares preferidos por estos lepidópteros que huyen del sol; cuando son asustados se refugian en lo más espeso del follaje de los arbustos cercanos. Según autores, pueden al parecer tener una o dos generaciones, en el primero de los casos se encuentran durante los meses de julio, agosto y primeros de septiembre, en el segundo caso vuelan desde el mes de junio hasta septiembre incluidos, solapándose ambas generaciones.

Las orugas son vistosas y bastante grandes, de piel marrón parduzca más o menos oscura, tienen una línea mediana dorsal bien marcada y ancha, de color amarillento y cuatro verrugas naranja dorsales en cada segmento, de las cuales salen cortos pero recios pelos, la cabeza es negra y los laterales son marrones con verrugas anaranjadas y unas marcas laterales amarillentas que forman la línea lateral. Son vivaces, encontrándolas surcando los caminos de sus biotopos cuando buscan un lugar adecuado para crisalidar. Se alimentan de muchas plantas bajas y arbustos, citando a continuación la lista que da Gómez Bustillo que me parece muy completa, *Quercus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Salix*, *Prunus*, *Rubus*, *Sarothamnus*, *Pyrus*, *Lonicera*, *Epilobium*, *Corylus*, *Ribes*, *Urtica*, *Plantago*, *Lactuca*, *Sissymbrium*, *Trifolium*, *Genista* y muchas más. En su calidad de inver-

nantes se encuentran muy pequeñas en otoño y ya en su máximo tamaño en los meses de mayo y junio, poco antes de crisalidar.

La crisalidación tiene lugar dentro de un capullo de seda grisáceo más bien flojo y las crisálidas son muy oscuras. Suelen estar ubicados junto al suelo entre las hierbas o bajo los matorrales y arbustos.

Las medidas observadas en las diferentes fases de la metamorfosis son las siguientes:

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Oruga | 35-38 mm. |
| Crisálida | 20 mm. |
| Imago | 45-60 mm. según los ejemplares. |

No tienen ningún interés económico agrícola o forestal, pues aún siendo densa la población en algunos lugares, debido a la abundante variedad de las plantas nutricias y a la calidad de las mismas, no he tenido noticias de ataques a cultivos, por lo menos en España.

BIBLIOGRAFIA MINIMA

- FORSTER UND WOHLFAHRT. (1960). *Die Schmetterlinge Mitteleuropas*. Tomo III. Página 43.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA. (1974). *Catálogo de los Lepidópteros del Norte de España*. Página 192.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA. *Atlas Provisional de los Lepidópteros (HETEROCERA) de Alava, Bizkaia y Guipúzcoa*. Tomo IV. Página 171.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA. *Catálogo de los Lepidópteros de Actividad Nocturna (HETEROCERA) de Alava, Bizkaia y Guipúzcoa*. Tomo III. Página 158.
- GÓMEZ BUSTILLO. (1979). *Mariposas de la Península Ibérica*. Tomo II. Página 245.
- GÓMEZ BUSTILLO Y MANUEL ARROYO. (1981). *Catálogo Sistemático de los Lepidópteros Ibéricos*. Página 310.
- KOCH, MANFRED. (1953-61). *Wir bestimmen Schmetterlinge*. N^o, II/70.
- NOVAK, I., SEVERA, F. (1984). *Papillons d'Europe*. Página 138.
- SAUERS. (1982). *Raupe und Schmetterling*. Página 95.



Detalle del final del abdomen, se ven las verrugas de las cuales salen recios pelos del mismo color, los trazos blancos resaltan sobre la piel negra y los estigmas, en este ejemplar son negros con el centro pardo.

Vista por el costado, se aprecian las líneas longitudinales de verrugas anaranjadas sobre la piel negra y la línea lateral discontinua blanca nítida.



COLECCION DE LAS ORUGAS

las orugas de las mariposas de las orugas

las mariposas blancas

las mariposas de las orugas

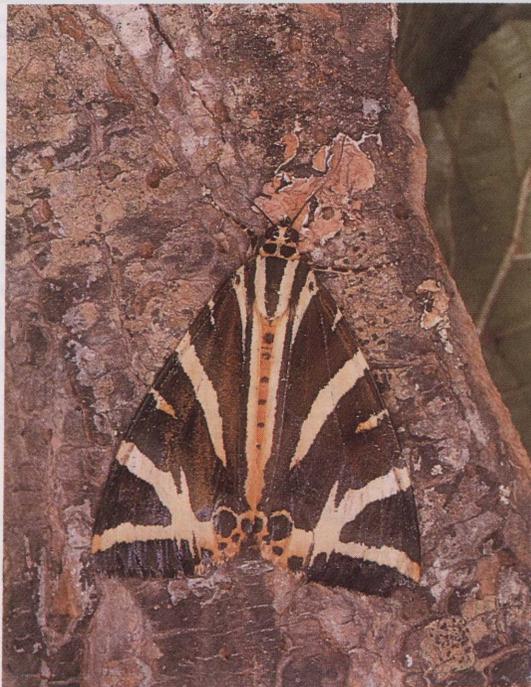
las mariposas de las orugas de las orugas

Callimorpha

dominica

Se trata de la especie perteneciente a una

Imago posado. Como se puede apreciar, las alas anteriores tienen colores negro y blanquecino, tapan las posteriores que son las que ostentan los colores aposemáticos con predominio del rojo. Son muy asustadizas, levantan el vuelo en cuanto notan nuestra presencia. Se posan siempre en lugares umbráticos.



Ampliación de la cabeza que es enteramente negra brillante.



Imago preparado para identificación. Las alas anteriores son marrón muy oscuro, casi negras, con líneas blanquecinas muy nítidas y muy características, siendo su determinación a simple vista inequívoca, contando además, con las alas posteriores enteramente rojas con tres o cuatro máculas negras y las fimbrias amarillentas. El cuerpo es negro con el tórax rayado de blanco y el abdomen amarillento y rojizo.

CUADRO MORFOLOGICO DE LAS ORUGAS

| | |
|---------------------------------|---|
| Cabeza | Negra, brillante. |
| Patas torácicas | Negras. |
| Patas abdominales | Negras y pardas. |
| Cuerpo | Cilíndrico, filas longitudinales de verrugas. |
| Vientre | Parduzco, oscuro. |
| Línea mediana dorsal | Naranja. |
| Líneas latero-dorsales | Inapreciables. |
| Líneas laterales | Trazos longitudinales blancos. |
| Estigmas | Negros con el centro ocre. |
| Piel | Mate, negra. Línea dorsal naranja y filas de longitudinales de verrugas de color anaranjado de las cuales salen recios pelos. Trazos laterales blancos. |
| Procedencia de las orugas | Alemania. |

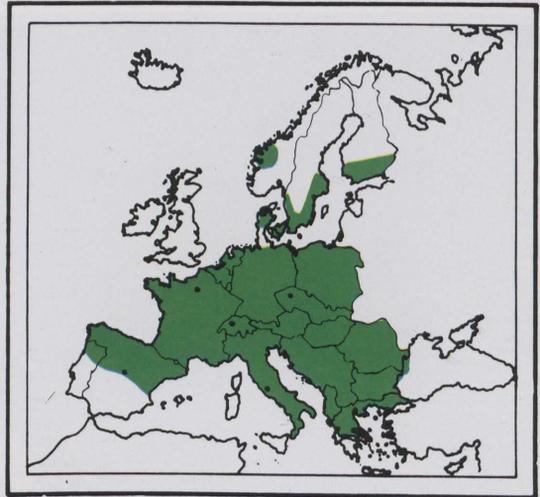
Callimorpha LATREILLE, 1809
dominula (LINNE, 1758)

Se trata de una especie perteneciente a una pequeña familia que cuenta solamente con dos especies que pueblan parte del área Paleártica occidental, la encontramos en toda la Europa templada llegando a la mitad septentrional de España y de Portugal.

Los imagos de vistosos colores colonizan los lugares umbráticos y frescos de su área de ocupación, bosques frondosos, cerca de arroyos y ríos, hondonadas boscosas e incluso en montaña, en laderas frescas y umbráticas. Vuelan indistintamente durante el día y la noche, levantan el vuelo en cuanto siente nuestra presencia, son muy vivaces y gustan de libar en las flores. Tienen las alas anteriores negras con reflejos verde metalizados y máculas blancas y amarillas, las posteriores son rojas con máculas negras, vuelan durante los meses de junio, julio y agosto, resguardándose en el follaje de los árboles cuando son asustados.

Las orugas que se encuentran durante los meses de primavera, especialmente en abril, mayo y junio ya grandes, por tratarse de una especie que pasa el invierno en este estado, pudiendo encontrarlas también en otoño pero muy pequeñas. Son vivaces, de reflejos rápidos, andando sobre el suelo con gran rapidez, sobretodo cuando van buscando un lugar apropiado para crisalidar, atravesando los caminos y senderos con gran rapidez y agilidad. Son negras con una ancha franja dorsal amarillo vivo con puntos blancos en cada segmento, la parte latero-ventral es de aspecto gris, la cabeza es negra con las patas también negras. Se alimentan de gran cantidad de plantas de las

cuales cito a continuación la listas que con gran profusión de especies cita Gómez Bustillo, *Lonicera, Rubus, Myosotis, Cynoglossum, Lamium, Urtica, Spiraea, Senecio, Genista, Symphitum, Borago, Auchusa, Salix, Populus, Quercus, Prunus,* etc.



Mapa del área de repartición geográfica Paleártica occidental de *Callimorpha dominula* (L.).

| En. | Fe. | Mr. | Ab. | Ma. | Jn. | Jl. | Ag. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Diagrama biológico.

Crisalidan en un capullo más bien flojo sobre el suelo o ligeramente bajo el musgo o la hojarasca, las crisálidas son fusiformes de color rojizo bastante vivo, el bajorrelieve es mínimo.

Las medidas observadas en las diferentes fases de la metamorfosis son las siguientes:

- Oruga37 mm.
- Crisálida20 mm.
- Imago50-65 mm. de envergadura.

Sin ningún interés económico forestal o agrícola, estando en poblaciones muy localizadas, generalmente en terrenos selváticos y con una densidad de población baja.

BIBLIOGRAFIA MINIMA

FORSTER UND WOHLFAHRT. (1960). *Die Schmetterlinge Mitteleuropas*. Tomo III. Página 43.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA. (1974). *Catálogo de los Lepidópteros del Norte de España*. Página 192.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA. *Atlas Provisional de los Lepidópteros (HETEROCERA) de Alava, Bizkaia y Guipúzcoa*. Tomo IV. Página 172.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA. *Catálogo de los Lepidópteros de Actividad Nocturna (HETEROCERA) de Alava, Bizkaia y Guipúzcoa*. Tomo III. Página 159.

GÓMEZ BUSTILLO. (1979). *Mariposas de la Península Ibérica*. Tomo II. Página 244.

GÓMEZ BUSTILLO Y MANUEL ARROYO. (1981). *Catálogo Sistemático de los Lepidópteros Ibéricos*. Página 310.

KOCH, MANFRED. (1953-61). *Wir bestimmen Schmetterlinge*. N° II/69.

NOVAK, I., SEVERA, F. (1984). *Papillons d'Europe*. Página 138.

SAUERS. (1982). *Raupe und Schmetterling*. Página 95.

Oruga vista dorsalmente en la que se ve la franja dorsal amarilla dividida en dos por una fina línea mediana negra, junto al amarillo existen dos puntos blancos y verrugas de las que salen pelos negros y blancos. La cabeza es negra y brillante.





Viendo la oruga en la postura de esta fotografía se ve como los puntos blancos de las franjas amarillas coinciden de manera transversal al eje del cuerpo.



Venido el momento de crisalidar, las orugas andan atravesando los caminos y carreteras, en busca de un lugar adecuado; parece que la representada en esta fotografía ya ha encontrado un hueco que le servirá de abrigo.

Vista lateralmente se ve la franja lateral amarilla con un punto blanco en cada segmento y los pelos recios y bastante cortos que salen de verrugas. La parte latero-ventral es gris.





Oruga que ha alcanzado su máximo tamaño y que estando próxima a crisalidar busca en lugar adecuado bajo el musgo.



Imago posado, pronto a emprender el vuelo al sentir nuestra presencia, la armonía de sus colores y la viveza de los mismos es sorprendente.



Crisálida fusiforme de color rojizo de bajorrelieve poco acentuado, desprovista del capullo de seda que la protege.



Imago preparado para identificación. Las alas anteriores son negras con reflejos metalizados verdosos y una serie de máculas blancas y amarillas. Las posteriores son enteramente rojas con máculas negras características. El abdomen es rojo con una línea mediana dorsal negra y el tórax es negro con dos trazos amarillos.

CUADRO MORFOLOGICO DE LAS ORUGAS

| | |
|---------------------------------|---|
| Cabeza | Negra, brillante. |
| Patas torácicas | Negras. |
| Patas abdominales | Grisas. |
| Cuerpo | Cilíndrico. |
| Vientre | Gris. |
| Línea mediana dorsal | Fina negra en medio de la franja amarilla con dos puntos blancos en cada segmento. |
| Líneas latero-dorsales | Inapreciables. |
| Líneas laterales | Franja amarilla con un punto blanco. |
| Estigmas | Ocre circunscrito de negro. |
| Piel | Negra con tres franjas amarillo vivo y puntos blancos. Verrugas negras simétricamente repartidas en cada segmentos, de las que salen cortos pero fuertes pelos. Latero-ventrales y vientre de color gris. |
| Procedencia de las orugas | Olazagutia-Alsasua (Navarra). |