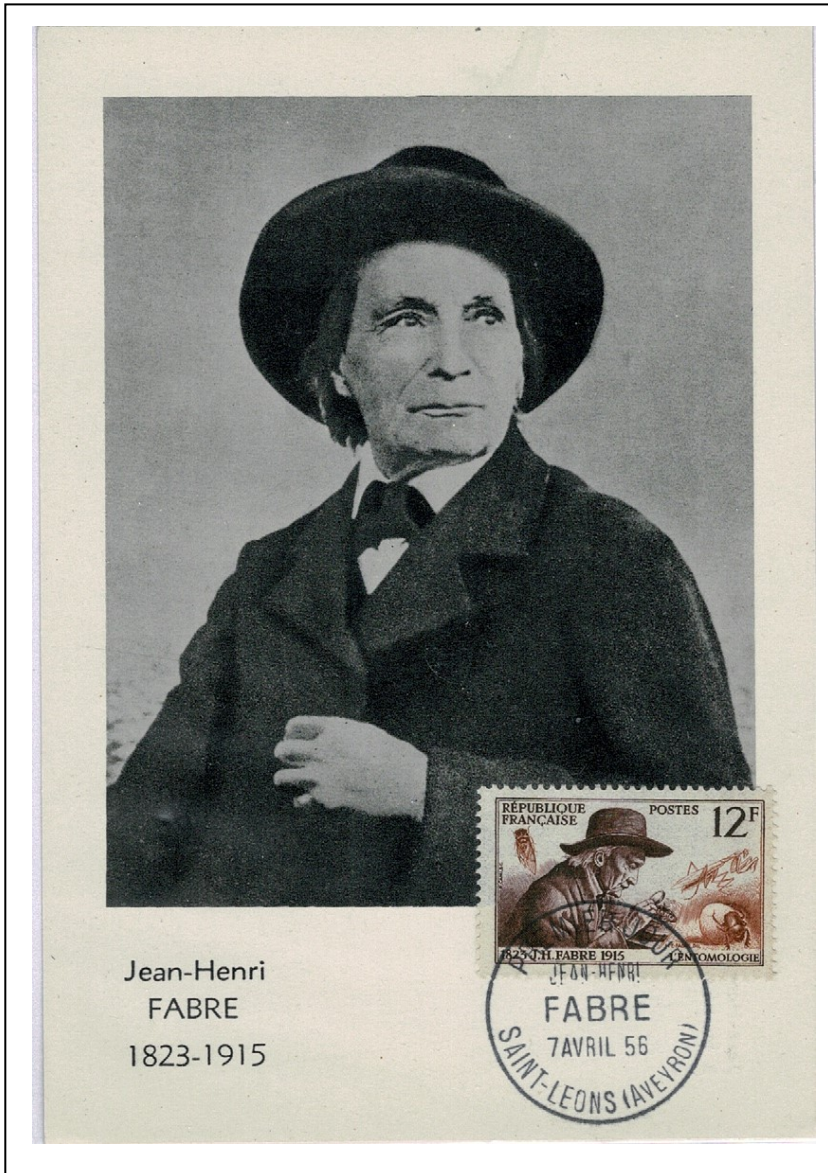


EL MUNDO DE LOS INSECTOS

(SARA VILLODRES LARA 24/06/2005)



Jean-Henri
FABRE
1823-1915

Los insectos son animales muy pequeños que conviven con el hombre y la naturaleza. Les insectes sont de très petits animaux qui coexistent avec l'homme et la nature.

La mayoría de los insectos son beneficiosos para las plantas porque transportan el polen de unas a otras, se alimentan de otros insectos, descomponen las hojas caídas...

La plupart des insectes sont bénéfiques pour les plantes car ils transportent le pollen de l'un à l'autre, se nourrissent d'autres insectes, décomposent les feuilles mortes...

Existen muchas variedades de insectos que viven en todos los lugares de la Tierra excepto en el Polo Norte y Polo Sur. Clasificarlos todos es muy difícil porque cada año aparecen nuevas especies. Il existe de nombreuses variétés d'insectes qui vivent partout sur Terre, à l'exception du pôle Nord et du pôle Sud. Les classer tous est très difficile car de nouvelles espèces apparaissent chaque année.

E: Entomólogo Jean-Henri Fabre. 07.04.1956. Francia
Perforación 13.

M: Saint-Leons. PD

P: Edit. La Seyne-s-Mer

GUIÓN

Se ha seguido la clasificación taxonómica de las grandes familias de insectos.

En cada uno se recoge su nombre científico y siempre que ha sido posible, su nombre vulgar.

La classification taxonomique des grandes familles d'insectes a été suivie.

Dans chacun d'eux son nom scientifique est recueilli et chaque fois que possible,

1. ORDEN DE LOS ODONATOS.

A. LOS ANISÓPTEROS = LIBÉLULAS.

B) ZYGOPTERA = CABALLITOS DEL DIABLO

2. ORDEN DE LOS ORTÓPTEROS

A. GRILLOS

B. SALTAMAONTES

3. ORDEN DE LOS COLEÓPTEROS

A. ESCARABAJOS

B. MARIQUITAS

C. LUCIÉRNAGAS

4. ORDEN DE LOS DÍPTEROS.

A. MOSCAS

B. SÍRFIDOS

5. ORDEN DE LOS LEPIDOPTEROS.

A. MARIPOSAS DIURNAS

B. MARIPOSAS NOCTURNAS

6. ORDEN DE LOS HIMENÓPTEROS .

A. LAS ABEJAS

B. HORMIGAS

C. ABEJORROS

7. ORDEN DE LOS MANTODEOS = MANTIS

Las libélulas son paleópteros, es decir, insectos que no pueden plegar las alas sobre el abdomen.

Cordulegaster boltonii
(Libélula tigre)

La libélula tigre es una gran libélula distribuida por aguas estancadas y riachuelos de Europa y se suele usar como bioindicador de aguas de buena calidad.

E: Cordulegaster Boltonii
09.07.1991. Alemania.
Diseño: Grünewald
Perforación: 14

M:Bonn 09.07.1991.
Primer Día de Emisión.

P:Edition Maxiphil Bund
60a/91, 9/7/1991



Se caracterizan por sus grandes ojos multifacetados, sus dos pares de fuertes alas transparentes y por su abdomen alargado.



Cordulegaster boltonii
(Libélula tigre)

Puede llegar hasta los 10 cm. Los adultos se alimentan principalmente de insectos pequeños como moscas y abejorros.

E: Cordulegaster Boltonii
09.07.1991. Alemania.
Diseño: Grünewald
Perforación: 14

M:Berlín 12 9/07/1991
Primer Día de Emisión.

P:Edition Maxiphil Bund
60/91, 9/7/1991

Son insectos depredadores y muy voraces por lo que está dotada de fuertes mandíbulas para destruir a otros insectos de mayor fuerza y tamaño.

Macromia splendens

El tórax es de color verde metálico con manchas amarillas dorsales sobre fondo negro en el abdomen. Tiende a posarse colgando de las ramas de los árboles, en claros o caminos forestales.

E: 21.07.2015. España.
Fauna en peligro de extinción. F.N.M.T.
Perforación: 13

M: Madrid 21/07/2015
Primer Día de Emisión.

P: ASEMA



El agua es fundamental en la vida de las libélulas.



Libellula depressa

Una de sus características es volver al mismo tallo una vez que caza o para tomar el sol.

E: 30.10.1992. Bulgaria.
Insectos. Libellula depressa
Perforación: 13¾

M: 30/11/1992. Sofia
Primer Día de Emisión.

P: Correos Bulgaria.

Como depredadores, las libélulas son importantes en las cadenas alimentarias, donde forman un enlace entre los consumidores primarios y otros depredadores.

Libellula depressa

Esta libélula es una especie que se distribuye principalmente por Europa, tanto Oriental como Occidental.

E: Libélula depressa, Segellibelle. 09.07.1991. Alemania.

Diseño: Grünewald
Perforación: 14

M:Bonn 09.07.1991.
Primer Día de Emisión.

P:Edition Maxiphil Bund
58a/91, 9/7/1991



Las libélulas son insectos hemimetábolos, poseen tres etapas en su ciclo de vida: huevo, ninfa y adulto. Los adultos son el estadio terrestre, encargado de la dispersión y reproducción.



Libellula depressa

Vive principalmente en aguas tranquilas como lagunas estanques o ríos con corrientes muy lenta y con vegetación en la orilla. Los adultos son activos de mayo a agosto.

E: Libélula depressa. Segellibelle 09.07.1991. Alemania.

Diseño: Grünewald
Perforación: 14

M:Berlín 12. 09.07.1991.
Primer Día de Emisión.

P:Edition Maxiphil Bund
58/91, 9/7/1991

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
1. ORDEN DE LOS ODONATOS.
A. LOS ANISÓPTEROS = LIBÉLULAS

Los adultos depositan los huevos en vegetación aledaña al cuerpo de agua o en sustratos sumergidos, o bien los liberan directamente en el agua.



Sympetrum sanguineum
(Libélula Flecha roja)

Es una especie de pequeño tamaño, unos 4 cm. El macho es de color rojo y la hembra de color anaranjado. A veces realizan grandes migraciones.

- E:** Hemische Libellen 09.07.1991. Alemania.
Diseño: Grünewald
Perforación: 14
M: Bonn 1. 09/07/1991.
Primer Día de Emisión.
P: Edition Maxiphil Bund 59a/91, 9/7/1991



Sympetrum sanguineum
(Libélula Flecha roja)

Esta libélula de pequeño tamaño, unos 4cm, vive en los cauces de agua tranquila y se reproduce en vuelo.

- E:** Sympetrum sanguineum 09.07.1991. Alemania.
Diseño: Grünewald
Perforación: 14
M: Berlín 12 09/07/1991
Primer Día de Emisión
P: Edition Maxiphil Bund 59/91, 9/7/1991

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
1. ORDEN DE LOS ODONATOS.
A. LOS ANISÓPTEROS = LIBÉLULAS

Los adultos continúan alimentándose durante su vida y logran vivir de 3 a 6 meses, variando entre especies.



Aeshna viridis

Se encuentra en peligro de extinción en gran parte de Europa por la desaparición de las zonas pantanosas y por la acción del hombre.

E: Aeshna viridis Mosikjungfer 09.07.1991. Alemania.

Diseño: Grünewald
Perforación: 14

M:Bonn 09/07/1991. Primer Día de Emisión.

P:Edition Maxiphil, Bund 61a/91, 9/7/1991



Aeshna viridis

Esta especie se encuentra principalmente en el este de Europa. Su tórax es de color manzana y su abdomen verde y azul o verde y marrón.

E: Aeshna viridis 09.07.1991. Alemania.
Diseño: Grünewald
Perforación: 14

M:Berlín 12. 09.07.1991.
Primer Día de Emisión.

P:Edition Maxiphil, Bund 61/91, 9/7/1991

La desaparición de las zonas pantanosas y la fumigación de las zonas de cría han hecho que cada vez sea más difícil que se encuentren estos insectos.

Sympetrum pedemontanum

Los machos tienen un abdomen rojo con anchas bandas negras en la parte exterior de cada ala. Su aleteo es débil y bajo, con frecuencia se posa en las puntas de los tallos en lugar del suelo

E: 23.02.1988 Polonia.
Sympetrum pedemontanum.
 Diseño: B. Wróblewski
 Perforación: 11:11½

M: Warszawa 1 23.02.1988
 Primer Día de Emisión.

P: Imagen de libélula.
 Ed. Jan Jassinski



Las libélulas seleccionan áreas aptas para el desove de la hembra y las defienden de otros machos. Generalmente se alimentan al mismo tiempo que defienden territorios,

Diplacodes haematodes

Esta es una de tamaño pequeño (envergadura 60 mm, longitud 35 mm). El macho es de color rojo brillante, la hembra de color amarillo-ocre. Las hembras tienen infusión amarilla que impregna las alas externas, mientras que los machos tienen un color similar en las bases de las alas.

E: *Diplacodes haematodes*.
 1.08.2017. Australia. Diseño: Owen Bell
 Perforación: 13¾ x 14½

M: Freshwater Qld.
 01.08.2017. Primer Día de Emisión.

P: Postage Pre-Paid.
 Australia. Foto Leonard Mueller



EL MUNDO DE LOS INSECTOS
1. ORDEN DE LOS ODONATOS.
B) ZYGOPTERA = CABALLITOS DEL DIABLO

Los caballitos del diablo son una especie de libélulas que pueden replegar sus alas.



Calopteryx splendens
(Caballito del diablo azul)

Tiene una longitud entre 33 a 40 mm. Las alas del macho tienen una ancha banda azulada.

E: 09.03.1987. Calopteryx Splendens. Luxemburgo.
Perforación: 11¾ x 11½

M: Mondorf Les Bains.
02/06/1990 Conmemorativo de Exphimo 90.

P: Museo de Historia Natural de Luxemburgo.



Rhyothemis resplendens

Tiene paneles reflectantes metálicos azules en ambos conjuntos de alas, y habita arroyos, ríos y aguas tranquilas.

E: Rhyothemis resplendens
01.08.2017. Australia.
Diseño: Owen Bell
Perforación: 13¾ x 14½

M: Freshwater Qld.
01.08.2017.
Primer Día de Emisión.

P: Postage Pre-Paid.
Australia. Foto Graham
Winterlood

Son con aparato bucal masticador. El orden de los ortópteros tiene unas diecinueve mil especies, la mayoría tropicales, pero distribuidas por todo el planeta.

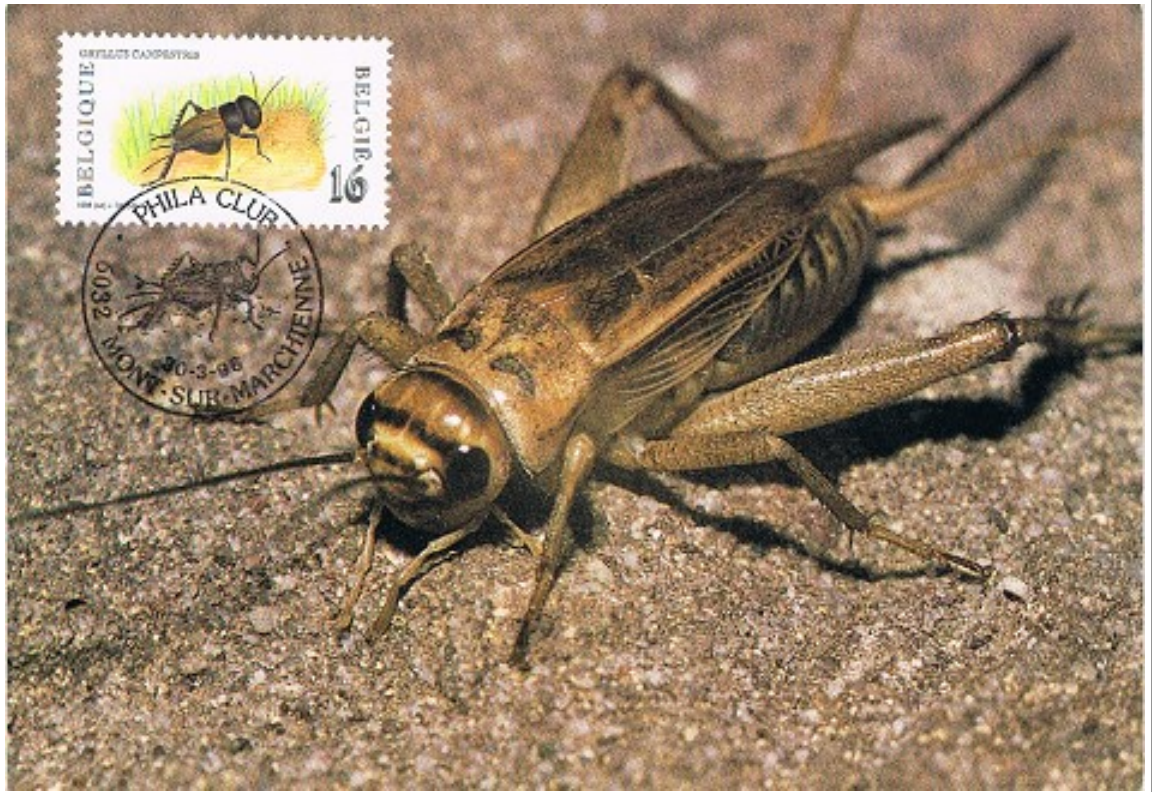
Gryllus Campestris
(Grillo Campestre)

Los adultos miden entre 17 y 23 mm de longitud; son de color negro brillante, con manchas amarillo doradas en la base de las alas delanteras y con el fémur anaranjado antes de la base.

E: Gryllus Campestris
30.03.1996.
Perforación: 11¼

M: Mont- Sur-Marchienne
30.03.1996 Primer Día de Emisión.

P:51 Jef Meul.



Una de las características más notables de los ortópteros es la estridulación o producción de sonidos por el frotamiento de partes del cuerpo.



Gryllus bimaculatus
(Grillo de dos puntos)

En el Sudeste de Asia se organizan peleas de grillos ya que los grillos machos no se toleran entre sí y lucharán hasta que haya un ganador. El método de lucha consiste en abrir las mandíbulas lo más ampliamente posible, agarrar las mandíbulas del oponente y empujar con las patas traseras.

E: 15.11.1990. Macao. Pelea de grillos Perforación: 14

M: Macau 15/11/90. Primer Día de Emisión.

P: Correo Macao BP Macau -38.

Los saltamontes son grandes devoradores de plantas. Ya aparecen en la Biblia como una de las plagas de Egipto.

Decticus verrucivorus
(Saltamontes curador de verrugas)

Su curioso nombre se debe a una antigua creencia popular, según la cual con su mordedura se podían quitar las verrugas. No se alimenta de plantas sino que es carnívoro por lo que no es dañino para la agricultura.

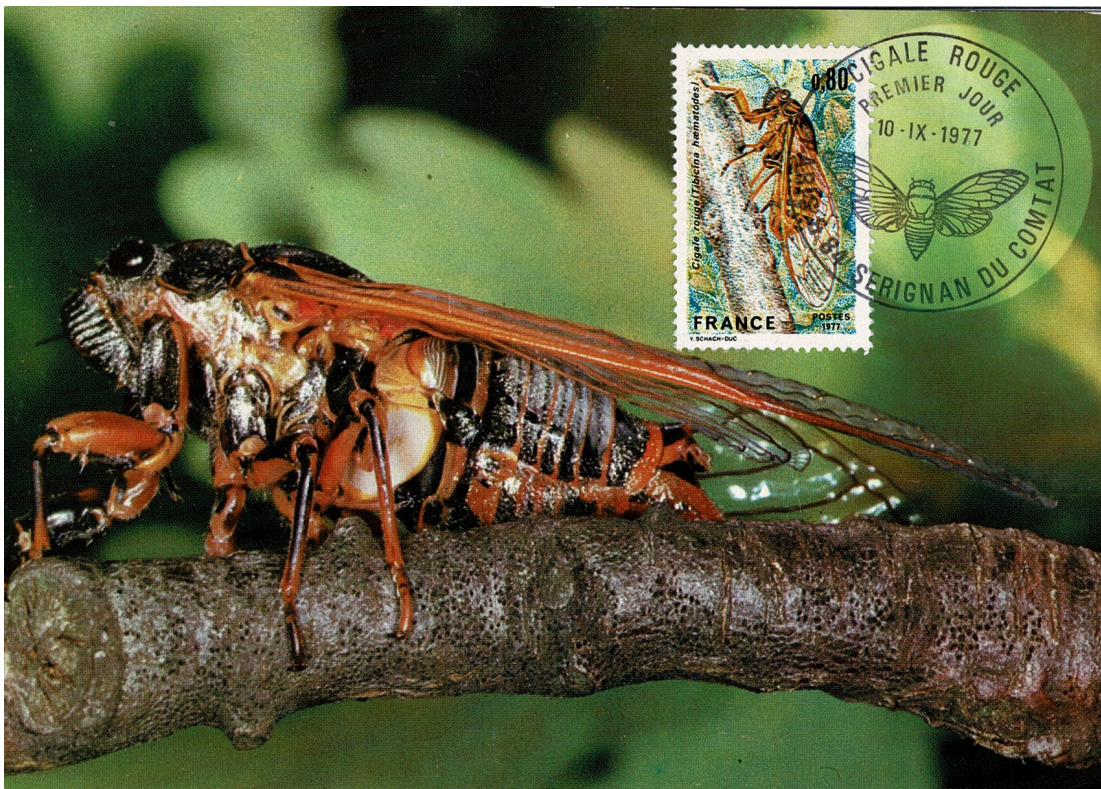
E: 30.10.1992. Bulgaria.
Decticus verrucivorus
Perforación: 13¾

M:30/11/1992. Sofia
Primer Día de Emisión.

P:Correos Bulgaria.



Algunas especies producen ruidos audibles, usualmente frotando los fémures contra las alas o el abdomen o con el golpeteo de las alas en el vuelo.



Tibicen Haematodes
(Cigarra roja)

Se encuentra especialmente en Francia. Son los machos de la especie los que emiten su peculiar sonido para atraer a las hembras. Este sonido es producido por un aparato estridulatorio situado en los costados del primer segmento abdominal.

E: 10.09.1977. Francia
Tibicen haematodes.
Perforación: 13 : 14

M:10/09/1977.
Serignan du Comtat
Primer Día de Emisión.

P:Empire Philatélique.

El nombre vulgar de escarabajo corresponde al orden de los coleópteros que se alimentan principalmente de plantas por lo que pueden constituir verdaderas plagas.

Rosalia Alpina

Mide entre 15 a 38 mm.
Vive en las zonas montañosas a partir de los 600m.
Tiene muchos enemigos en especial el pájaro carpintero y las lagartijas. Se alimenta de polen.

E: 30.06.1993. Rumanía
Rosalia Alpina
Diseño: A.Philipovici
Perforación: 13¼

M: Primer día. Bucarest.
30/06/1993

P: Delroty. Ed. SPC
CARUSEL.



Presentan una enorme diversidad morfológica y ocupan virtualmente cualquier hábitat, incluidos los de agua dulce, aunque su presencia en ambientes marinos es mínima.



Ceropales Militaris

Este escarabajo es propio del sur de África y se suele encontrar en los troncos de los árboles. Tiene el cuerpo negro, con dos rayas anchas que cruzan los élitros alcanzando los 3 cm.

E: 06.03.1987 República Sudafricana. Escarabajos.
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 14¼

M: Nelspruit. 06/03/1987.
Primer Día de Emisión.

P: 58 RSA. Photo E. Holm.
Ed. Hendiers D5782

La mayoría de los coleópteros muestran dimorfismo entre los sexos.

Chrysomela Banksi
(Escarabajo hoja)

Es un escarabajo es un de la familia crisomélidos, de unos 8 mm de longitud y redondeado de color verde metálico.

Se alimentan de hojas y pueden constituir plaga.

E: 03.091984. Azores.
Escarabajo hoja.
Perforación: 12 x 11¼

M: Insectos Dos Açores
3/9/1984. Primer Día de Emisión.

P: Emissao especial dos Correios e Telecomunicações de Portugal.



Las hojas y tallos verdes suelen ser su principal alimento.



Julodis Viridipes

Pueden alcanzar una longitud de unos 2 a 3,6 cm. La cabeza, el tórax y el abdomen se cubren con mechones de pelo amarillo. Las piernas son de color verde. Está asociado con el arbusto leñoso *Didelta spinosa*.

E: 06.03.1987 República Sudafricana. Escarabajos.
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 14¼

M: Nelspruit. 06/03/1987.
Primer Día de Emisión.

P: 57 Beetles -kewers .

Los coleópteros tienen las piezas bucales de tipo masticador, y las alas delanteras transformadas en rígidas armaduras, llamadas élitros, que protegen la parte posterior del tórax.

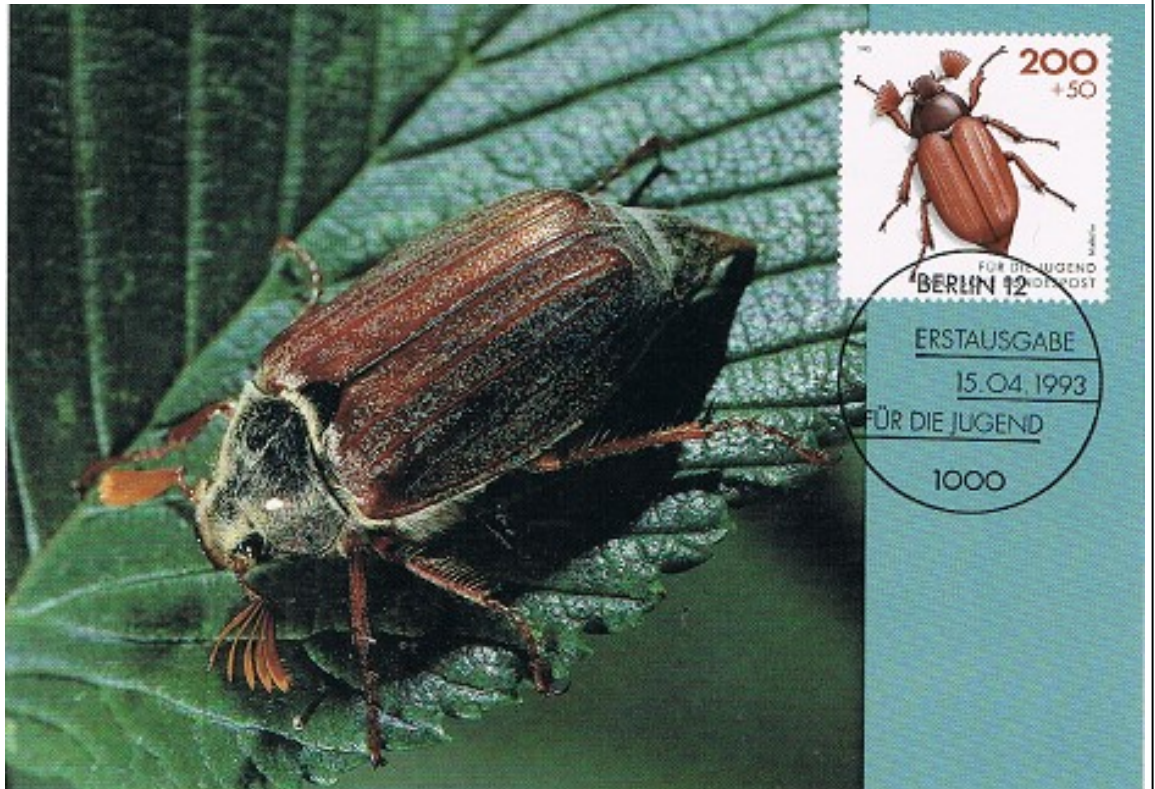
Melontha melontha
(Escarabajo sanjuanero)

El macho tiene el cuerpo más escamoso que la hembra y es de menor tamaño; unos 3 cm. Es un escarabajo de ciclo de varios años en el que los adultos se alimentan de las hojas y las larvas de las raíces.

E: 15.04.1993. Alemania
Escarabajo de San Juan
Perforación: 13¾

M: Primer día de Emisión
Berlín. 15.04.1993

P: Maxiphil. Melolontha
hembra



Los élitros no se usan para el vuelo, pero deben (en la mayoría de las especies) ser levantadas para poder usar las alas traseras.



Melontha melontha
(Escarabajo sanjuanero)

La hembra tiene un caparazón liso y tiene un mayor tamaño, en torno a los 4 cm. El ciclo de adultos es de tres a cuatro semanas.

E: 30.03.1996 Bélgica.
Insectos
Perforación: 11¾

M: Primer día de emisión
Imagen del escarabajo
Edegem.

P: Melolontha hembra cerca
de una flor.
Ed. Edgadin Press.

Algunos coleópteros son beneficiosos para las plantas porque ayudan a la polinización o porque comen hojas o madera descompuesta.

Trichostetha fascicularis

Es una especie de escarabajo grande que vive en Sudáfrica.

Se alimenta del polen y néctar de las plantas conocidas como proteas.

E: 06.03.1987 República Sudafricana. Escarabajos.
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 14¼

M: Nelspruit. 06/03/1987.
Primer Día de Emisión.

P: Beetles - Kewers



Los élitros no se usan para el vuelo, pero deben (en la mayoría de las especies) ser levantadas para poder usar las alas traseras.

Portosia cuprea (Escarabajo cobre)

Este insecto que absorbe el néctar de las flores se considera un coleóptero polinizadores. Es de color verde, con algunas manchas blancas en los élitros.

E: 02.01.2006 Aland. Escarabajos
Diseño: Torbjörn Östman
Perforación: 13¼

M: 2/1/2006 Primer día de emisión. Imagen del escarabajo Mariehhamn

P: www.posten.aland.fi



Otros ayudan a extender las semillas por otros lugares.

Garreta Nitens
(Escarabajo dorado)

Realizan una pelota con el estiércol donde se produce la puesta. La hembra cuida la pelota con los huevos de las crías hasta la etapa juvenil.

E: 07.05.1987 Namibia.
Insectos beneficiosos.
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 14 1/2

M:Kamanjab 07.05.1987
Primer Día de Emisión

P:50. SWA. Hendiers5573



Algunos son depredadores de otros insectos.



Chaetodera regalis
(Escarabajo Tigre)

Tienen las patas delgadas con cuerpos duros de color negro o marrón hojas grandes y prominentes. La mayoría son voladores rápidos.

E: 06.03.1987 República Sudafricana. Escarabajos.
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 14 1/4

M:Nelspruit. 06/03/1987.
Primer Día de Emisión.

P:55Beetles - kewers.
Hendlers5782.

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
3. ORDEN DE LOS COLEÓPTEROS
A. ESCARABAJOS

Algunas especies han desarrollado las mandíbulas haciéndolas atributos de la especie.

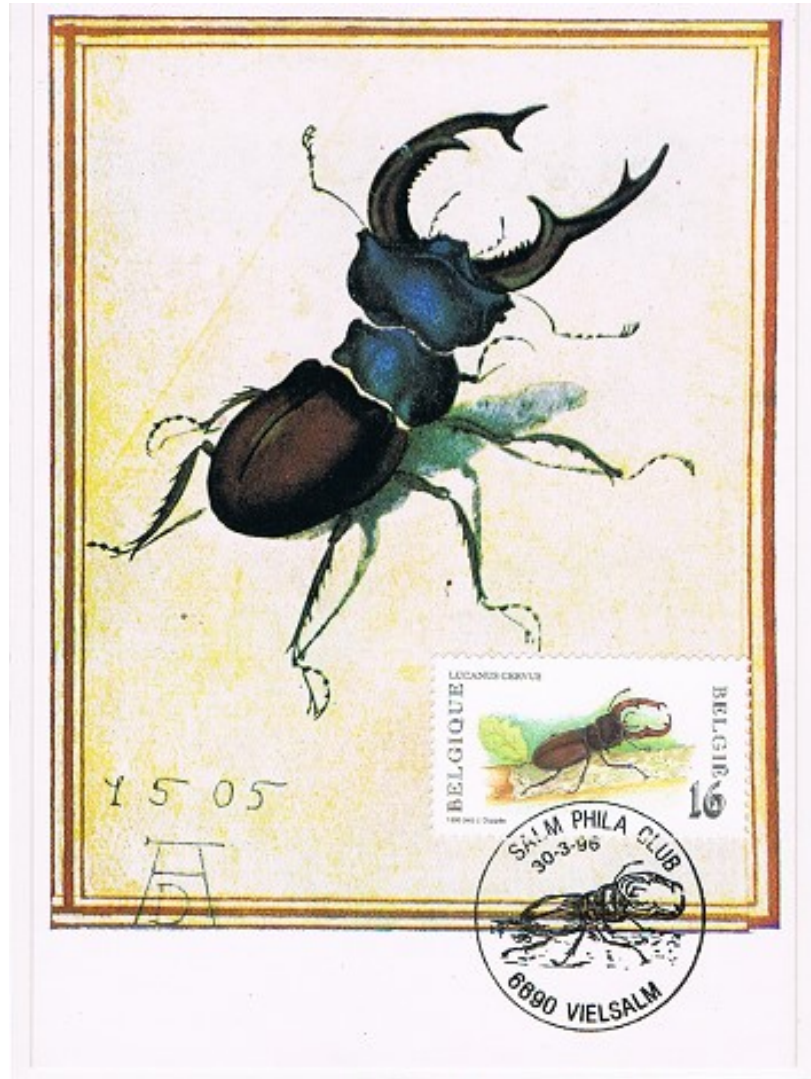
Lucanus Cervus
(Ciervo Volador)

Puede llegar hasta los 7,5 cm. La hembra pone los huevos en la madera putrefacta. Viven en los troncos donde se alimentan de savia y vuelan de noche.

E: 30.03.1996. Bélgica. *Lucanus cervus*.
Bélgica
Perforación: 11¾

M: 30.03.1996. Conmemorativo de Vielsalm.

P: Grabado de Durero.. IMP. Druk de Beys.



Lucanus Cervus
(Ciervo Volador)

Las larvas de este insecto pasan de uno a cinco años alimentándose de madera en descomposición, por lo que suelen vivir en de robles y encinas.

E: 15.12.1993. *Lucanus cervus*. Bulgaria
Diseño: Todor Vardjiev
Perforación: 13¾

M: Bucarest. 15/12/1993
Primer Día de Emisión.

P: Correos Bulgaria

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
3. ORDEN DE LOS COLEÓPTEROS
A. ESCARABAJOS



Este desarrollo de las mandíbulas y otros atributos se suelen dar en los machos.

Oryctes Nasicornis
(Escarabajo rinoceronte europeo)

Es un escarabajo de gran tamaño. Los escarabajos rinoceronte tienen como características su gran cuerno curvado que emerge desde su cabeza en el caso de los machos, siendo la morfología de las hembras mucho más discreta.

E: 22.03.2001. Escarabajos. Bielorrusia
Perforación: 13½ x 13¾

M: 22.03.2001 Primer día de emisión. Minsk. Imagen de escarabajo.

P: Tarjeta Entero Postal. Correos Bielorrusia. Nº 1235-01. Tirada: 3.000



Oryctes Nasicornis
(Escarabajo rinoceronte europeo)

Este escarabajo vive entre las capas de hongos de las cortezas de los árboles por lo que se considera como beneficioso para la agricultura.

E: 02.01.2006 Åland. Escarabajos
Diseño: Torbjörn Östman
Perforación: 13¾

M: 2/1/2006 Primer día de emisión. Imagen del escarabajo Mariehamn

P: www.posten.aland.fi

Las formas que han desarrollado son muy variadas.

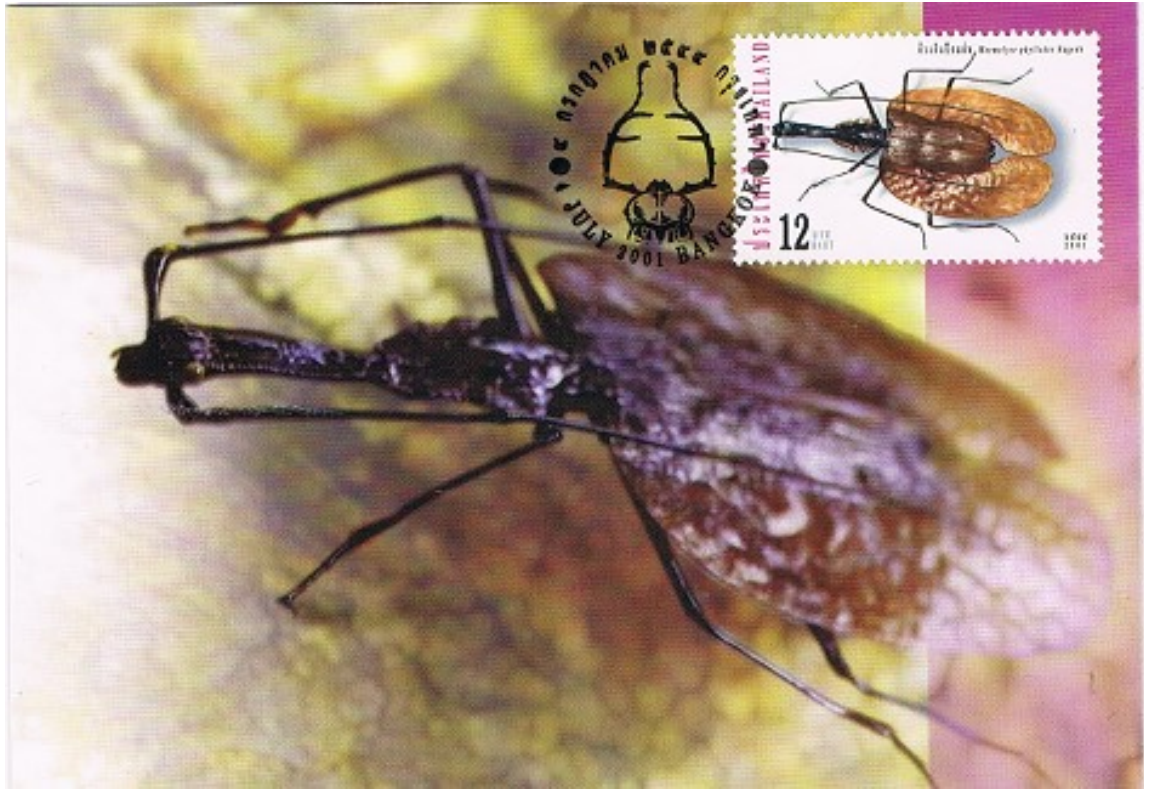
Mormolyce phyllodes
(Escarabajo violín)

Este escarabajo vive entre las capas de hongos de las cortezas de los árboles de los bosques de Indonesia. Son notables por el alargamiento de su cabeza y su tórax.

E:Tailandia 04.07.2001.
Insectos.
Perforación: 13½

M:Primer día de emisión.
4/7/2001. Bangkok.

P:Servicio Postal de
Tailandia



Las hembras suelen tener una forma más discreta.



Oynastes hercules
(Escarabajo Hércules)

Las hembras son bastante más pequeñas y de color marrón. En la fase de larva come madera podrida y restos de animales. En la fase adulta come frutos caídos en el suelo.

E:Dominica 15.03. 1994.
WWF. El escarabajo
hércules.
Perforación: 14¼

M:15/03/1994 Fechador
de C.B.O. Roseau
Dominica

P:WWF Oficial
Maximum Card.

El color obedece al entorno en el que desarrollan su actividad.

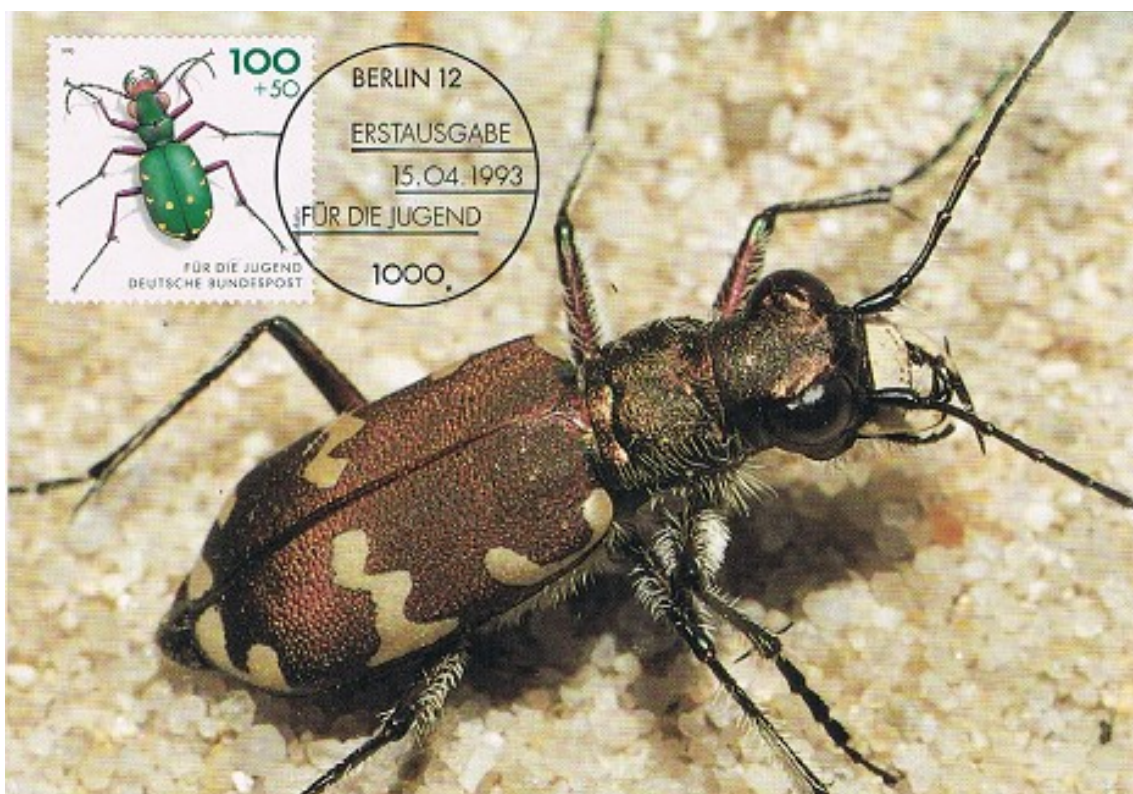
Cincidela Campestris
(Escarabajo tigre verde)

Es muy abundante en algunas zonas de bosque. Mide de 14 a 16 mm. Aparece en junio, en caminos y claros de pinares. Se alimenta de larvas, gusanos y arañas.

E:Alemania 15.04.1993.
Insectos
Perforación: 13¾

M:Berlin 15/04/1993.
Primer Día de Emisión.

P:Edición Maxiphil.



Algunos son de muy pequeño tamaño que los hace confundirse con el entorno.



Cetonia aurata
(Escarabajo de las rosas)

Está considerado como una plaga en los jardines debido a que consume muchas partes de plantas ornamentales, especialmente de las rosas. Son de pequeño tamaño, 20 mm.

E:Alemania 15.04.1993.
Insectos
Perforación: 13¾

M:Berlin 15/04/1993.
Primer Día de Emisión.

P:Edición Maxiphil.

El color obedece al entorno en el que desarrollan su actividad.

Castiarina klughi

Emerge en el verano para coordinarse con la floración de plantas nativas, incluidos los eucaliptos y los árboles de té.

E: Australia 06.09.2016.
Escarabajos joya.
Diseño: Jo Muré & Owen Bell (Illustrations)
Perforación: 14½ x 13¾

M: 06.09.2016. Jewells NSW. Primer Día de Emisión. Imagen del escarabajo.

P: Prefranqueada.
Servicio Postal de Australia.



Algunos son de muy pequeño tamaño que los hace confundirse con el entorno.



Stigmodera Gratiosa

Su caparazón delicadamente esculpido con parches de brillo de bronce tiene la apariencia de una gema preciosa multifacética. Se encuentran en Australia y Nueva Guinea.

E: Australia 06.09.2016.
Escarabajos joya.
Diseño: Jo Muré & Owen Bell (Illustrations)
Perforación: 14½ x 13¾

M: 06.09.2016. Jewells NSW. Primer Día de Emisión. Imagen del escarabajo.

P: Prefranqueada.
Servicio Postal de Australia.

Algunos escarabajos han modificado sus hábitos por la actividad humana.

Trichodes Apiarius
(Lobo de las abejas)

El escarabajo ajedrezado habita en zonas cálidas de Europa Central. Se alimenta de otros insectos. Las larvas se desarrollan en el nido de abejas solitarias.

E:Fur die Jugend. Insectos y flores . Escarabajo y botón de oro. 12.04.1984.
Alemania.
Perforación: 13¾ x 14

M:Bonn 1 12/4/1984.
Primer Día de Emisión

P:prof.Maximilan Renner
6/1984 Bund



Incluso llegan a confundir su entorno natural.



Julodimorpha bakewellii
(Escarabajo Hércules)

Este escarabajo australiano es conocido por confundir el macho a las hembras con botellas de cerveza.

E:Australia 06.09.2016.
Escarabajos joya.
Diseño: Jo Muré & Owen Bell (Illustrations)
Perforación: 14½ x 13¾

M:06.09.2016. Jewells NSW. Primer Día de Emisión. Imagen del escarabajo.

P:Prefranqueada.
Servicio Postal de Australia.

Los escarabajos de pequeño tamaño y caparazón moteado reciben el nombre de mariquitas.

***Coccinella
Septempunctata***
(Mariquita de siete puntos)

Es la mariquita más común en Europa. Son de color rojo con tres puntos negros en cada uno, y uno más sobre el lugar donde ambos se juntan. Tanto los ejemplares adultos como las larvas son voraces depredadores de pulgones.

E: 02.01.2006 Aland. Escarabajos

Diseño: Torbjörn Östman
Perforación: 13¼

M: 2/1/2006 Primer día de emisión. Imagen del escarabajo. Mariehamn

P: www.posten.aland.fi



Su alimentación es principalmente de pulgones. Se camuflan entre la vegetación para poder atacar a sus presas.



Polyspilla polyspilla

Esta especie a veces se le denomina mariquita pero en realidad es un escarabajo que se alimenta como las mariquitas de pulgones.

E: Insectos Dos Açores.
13.02.1985
Perforación: 12 x 11¼

M: CTT P. Delgada.
13/02/1985.
Primer Día de Emisión

P: Emissao especial dos Correios e telecomunicações de Portugal.

Las luciérnagas tienen órganos lumínicos especiales situados bajo el abdomen. Cuando absorben oxígeno, éste se combina con una sustancia llamada luciferina y reacciona produciendo luz sin apenas generar calor.

Diaphanes formosus

Pertenece a la familia de las luciérnagas. En algunos individuos, la cabeza, antenas, élitros y patas son negras.

E:República de China.
25.05.2006. Luciérnagas.
Perforación: 13¾ x 13 1/2

M:Primer día 25.05.2006

P:Servicio Postal de la República China.
Postal numerada



La luz de la luciérnaga es por lo general intermitente, y brilla de un modo específico en cada especie. Cada forma de brillar es una señal óptica que ayuda a las luciérnagas a encontrar posibles parejas.



Pyrocoelia analis

Las larvas son depredadoras de caracoles terrestres. Tanto en forma larvaria como adulta son luminiscentes.

E:República de China.
25.05.2006. Luciérnagas.
Perforación: 13¾ x 13 1/2

M:Primer día 25.05.2006

P:Servicio Postal de la República China.
Postal numerada

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
4. ORDEN DE LOS DÍPTEROS. A. MOSCAS



Los Dípteros se caracterizan por tener sólo un par de alas, ya que el otro par se ha visto reducido y sirve para mantener el equilibrio. Incluye más de 150000 especies, entre ellas las moscas, mosquitos y tábanos.

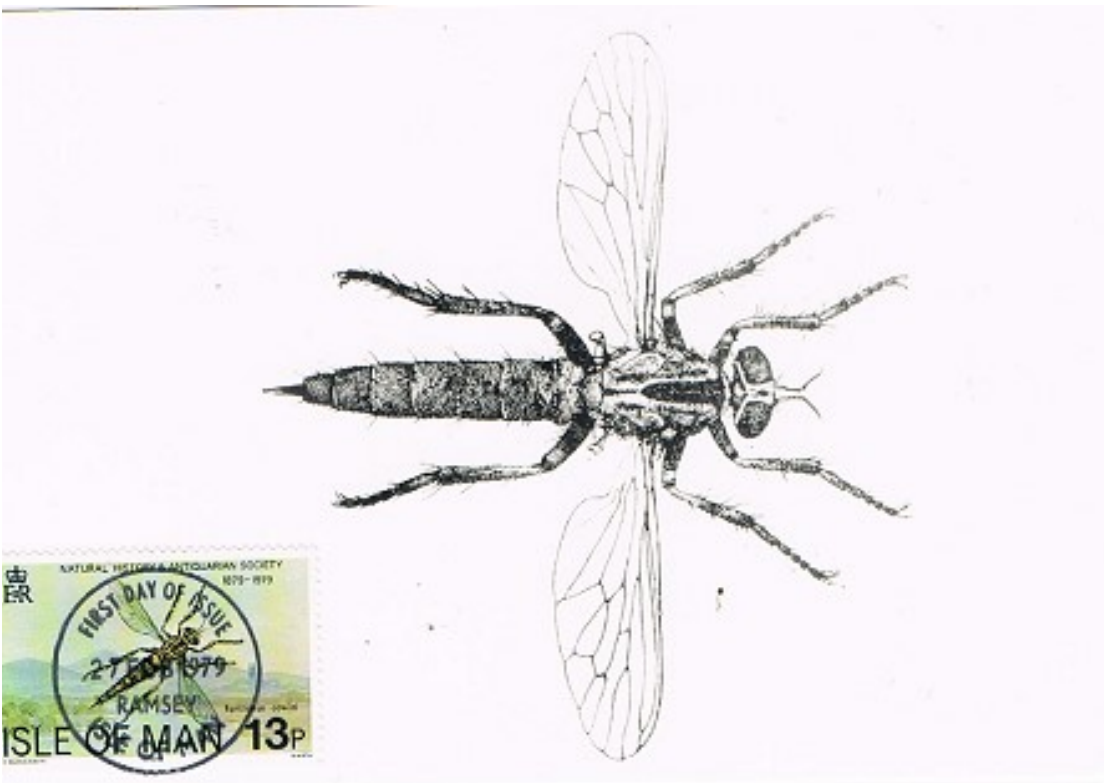
Eristalis tenax
(Mosca zángano)

Es una imitadora de la abeja europea *Apis mellifera*. Los adultos son importantes polinizadores de cultivos y flores silvestres; mientras que sus larvas se alimentan de material orgánica en descomposición.

E: 12.04.1984. Alemania Berlín.
Pro Juventud. Insectos.
Perforación: 13¾ x 14

M:12.04.1984. Berlín. Primer día de emisión.

P:Maxiphil. 8/1984 Berlín



Epitriptus cowini
(Mosca ladrón)

Este insecto es endémico de la isla de Man, en el Canal de la Mancha. Tiene un abdomen muy alargado y par de alas transparentes.

E: 27.02.1979. Isla de Man.
Centenario de la Sociedad de Historia Natural.

Diseño: J.H. Nicholson.
Perforación: 14

M: Ramsey 27/09/1979
Primer Día de Emisión.

P:Manx Museum

Los sírfidos (Syrphidae) son una familia de dípteros cuyos adultos liban el néctar de las flores adoptando el aspecto de himenópteros como las abejas y las avispas, con las que se confunden fácilmente.

Chrysotoxum festivum

El huevo se asemeja a un pequeño grano de arroz que la hembra deposita en las hojas de las plantas, generalmente cerca de una colonia de pulgones.

E: 12.04.1984. Alemania.
 “Para los jóvenes” Insectos y flores. *Chrysotoxum festivum* y achicoria.
 Perforación: 13¾ x 14

M: Alemania Bonn.
 12.04.1984 Primer Día de Emisión. Flor e insecto.

P:Hagen Bach



Para distinguir un sírfido de un himenóptero hay que fijarse en las antenas, muy cortas como en otras moscas, y en los ojos, más grandes que los de las avispas y abejas.



Scavea pyrastry

En estado adulto se alimenta del néctar y polen de las plantas, mientras que en la fase larvaria se alimenta de pulgones, y cochinillas.

E: 30.10.1992. Bulgaria.
 Insectos. Scavea Pyrastry
 Perforación: 13¾

M:30/11/1992. Sofia
 Primer Día de Emisión.

P:Correos Bulgaria.

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
4. ORDEN DE LOS DíPTEROS. B. SÍRFIDOS



Una característica muy importante de todos los sírfidos es la venación de las alas, con una vena que no está presente en otros dípteros, la llamada vena espuria.

Chrysotoxum festivum

Es una mosca de mediano tamaño que habita pastizales altos y matorrales abiertos. Los adultos visitan una variedad de flores, pero especialmente umbelíferas y cardos.

E: 12.04.1984. Alemania. "Para los jóvenes" Insectos y flores. *Chrysotoxum festivum* y achicoria.
Perforación: 13¾ x 14

M: Alemania Bonn.
12.04.1984 Primer Día de Emisión. Flor e insecto.

P: 9/1984 Bund.



Sphaerophoria nigra
(Mosca de las flores)

Son muy frecuentes sobre las flores. Se alimentan de néctar pero también de polen. Las larvas se alimentan de pulgones.

E: 13.02.1985. Azores.
Sphaerophoria nigra
Perforación: 12 x 11¾

M: Insectos Dos Açores
13/2/85. Primer Día de Emisión.

P: Insectos Dos Açores
Sphaerophoria nigra frei
Photo@.

Las mariposas en la fase larval se alimentan de hojas. Les llamamos gusanos.

Danaus plexippus
(Mariposa monarca)

A medida que se alimenta se convierte en una oruga robusta con el patrón rayado característico.

E: México 30.09.1988.
Fauna protegida. Mariposa monarca.

Perforación: 14¼ x 14

M: México WWF
30/09/1988.
Primer Día de Emisión.

P: World Wide Fund For Nature



Las orugas hacen crisálida y el capullo a veces sirven para hacer tejidos.



Bombyx mori
(Gusano de seda)

La mariposa o gusano de seda se cría hoy en muchas regiones del mundo para aprovechar el capullo que protege a su crisálida.

E: Industria de la seda. Corea del Sur.
Sello personalizado autoadhesivo

M: Conmemorativo.
13.03.2015.

P: Silkworm

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
5. ORDEN DE LOS LEPIDOPTEROS.
A. MARIPOSAS DIURNAS

Las mariposas poseen dos pares de alas membranosas cubiertas de escamas coloreadas, que utilizan en la termorregulación, el cortejo y la señalización.

Hamadryas ferox diasia

Suelen posarse con las alas extendidas. Su característica más destacable es el sonido emitido por los machos para demarcar su territorio

E:25.02.1982. Cuba. Mariposas.
Perforación: 12¾

M:25.02.1982 Primer Día de emisión.

P:Empresa de correos, prensa y filatelia.



Melitaea cinxia
(Doncella punteada)

Es una mariposa de color amarillo anaranjado, alineado, acanalado y adornado con manchas de color amarillo-naranja. Vive en zonas costeras.

E: 26.05.1993 San Marino. WWF. Mariposas.
Diseño: F. Testa
Perforación: 14 x 14¾

M:Primer Día de emisión 26/5/93 San Marino.

P:WWF 1986

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
5. ORDEN DE LOS LEPIDOPTEROS.
A. MARIPOSAS DIURNAS

Las antenas reciben el nombre de capitada y son órganos sensores de olfato y tacto. Esta antena acaba en un segmento agrandado que forma una especie de cabeza.

Zygaena carniolica

Posee una envergadura alar de unos 7 cm. Sus alas son negras con grandes manchas rojas rodeadas de un halo blanco.

En cuanto a su hábitat prefiere jardines y zonas de arbustos próximas a bosques. Es oriunda de Europa, se la puede encontrar desde Portugal hasta Bulgaria, y hasta las costas al sur del mar Báltico.

E: 12.04.1984 Deutsche Bundespost Berlin.
 Pro juventud. Insectos.
 Perforación: 13¾ x 14

M: Berlin 12. Primer Día de Emisión.
 12/4/1984.

P: 6/1984 Berlin.



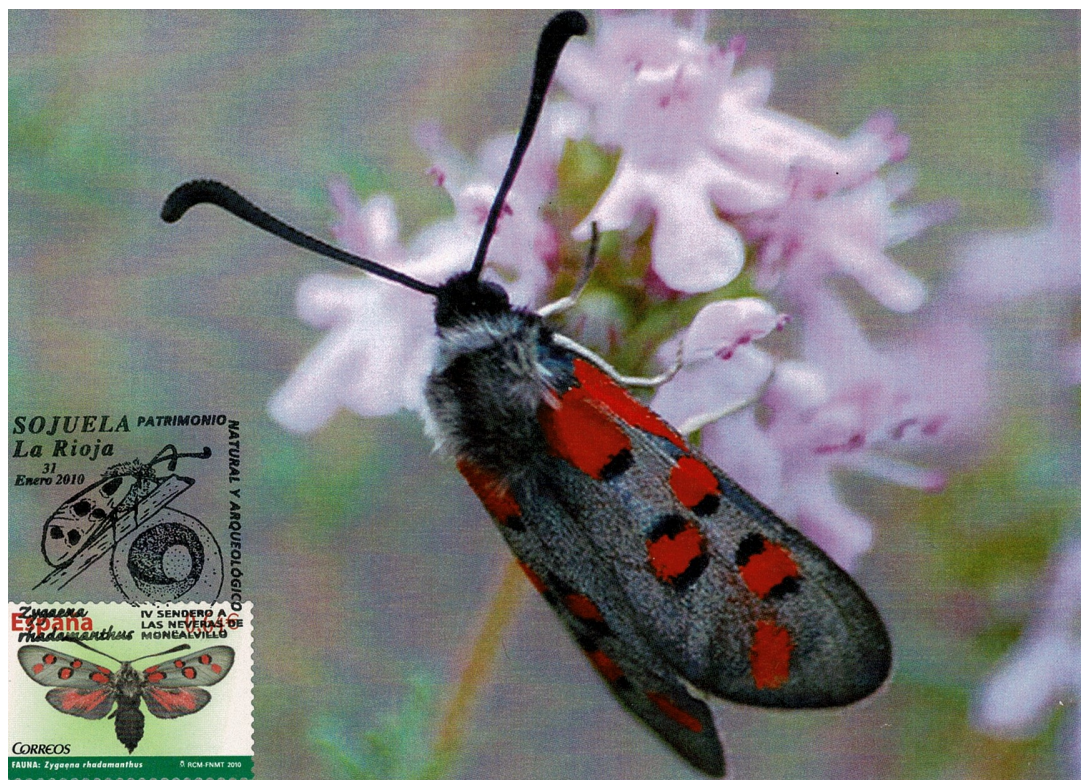
**ZYGAENA
 RHADAMANTHUS**

La podemos encontrar en Francia, España, Portugal e Italia. Vive en zonas secas y se alimenta en especial de leguminosas silvestres.

E: 31.10.2010 España.
 Mariposas. Zygaena
 Rhadamanthus

M: Conmemorativo de presentación. Sojuela.
 España. 31/01/2010

P: España. ASEMA



La coloración, especialmente la de las alas, alcanza la máxima especialización. Morfológicamente, la superficie alar está recubierta de escamas cuya superficie posee multitud de aristas longitudinales.

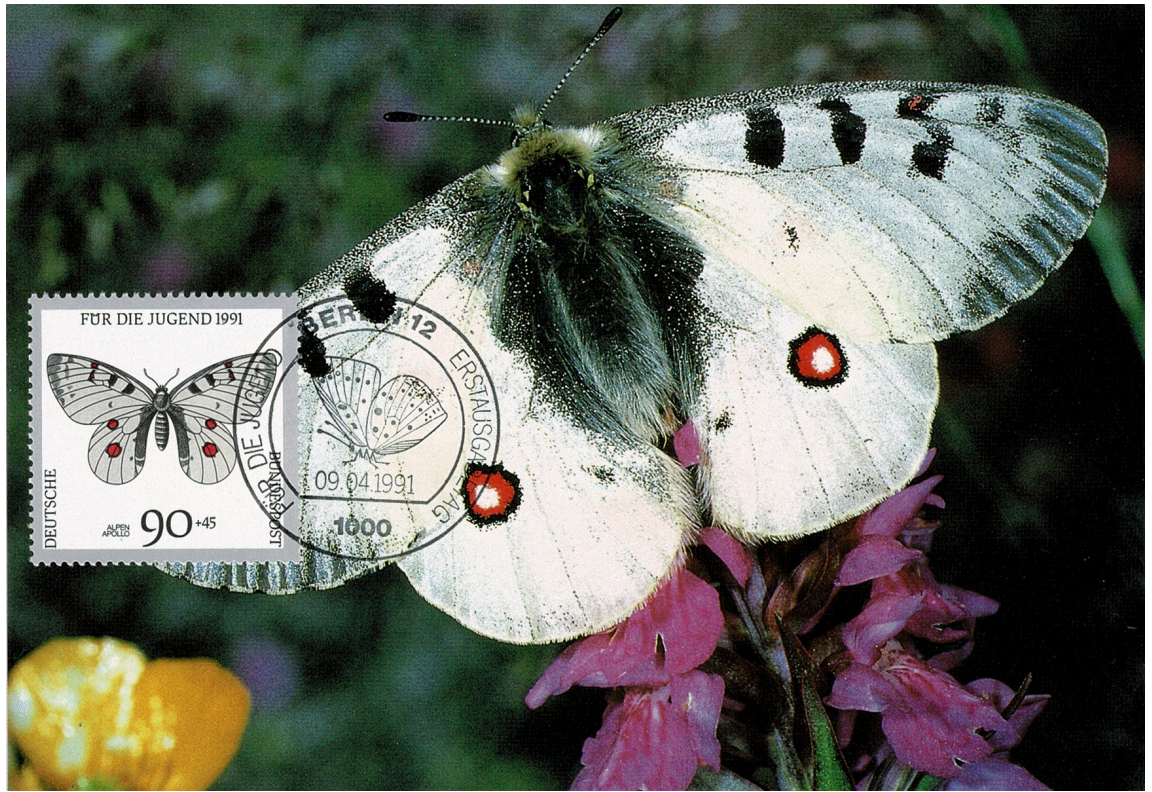
Parnassius phoebus
(Apolo Alpino)

Esta mariposa vive en las zonas alpinas. Es endémica europea y es muy rara. Se encuentra entre los 1600 y 2800 metros.

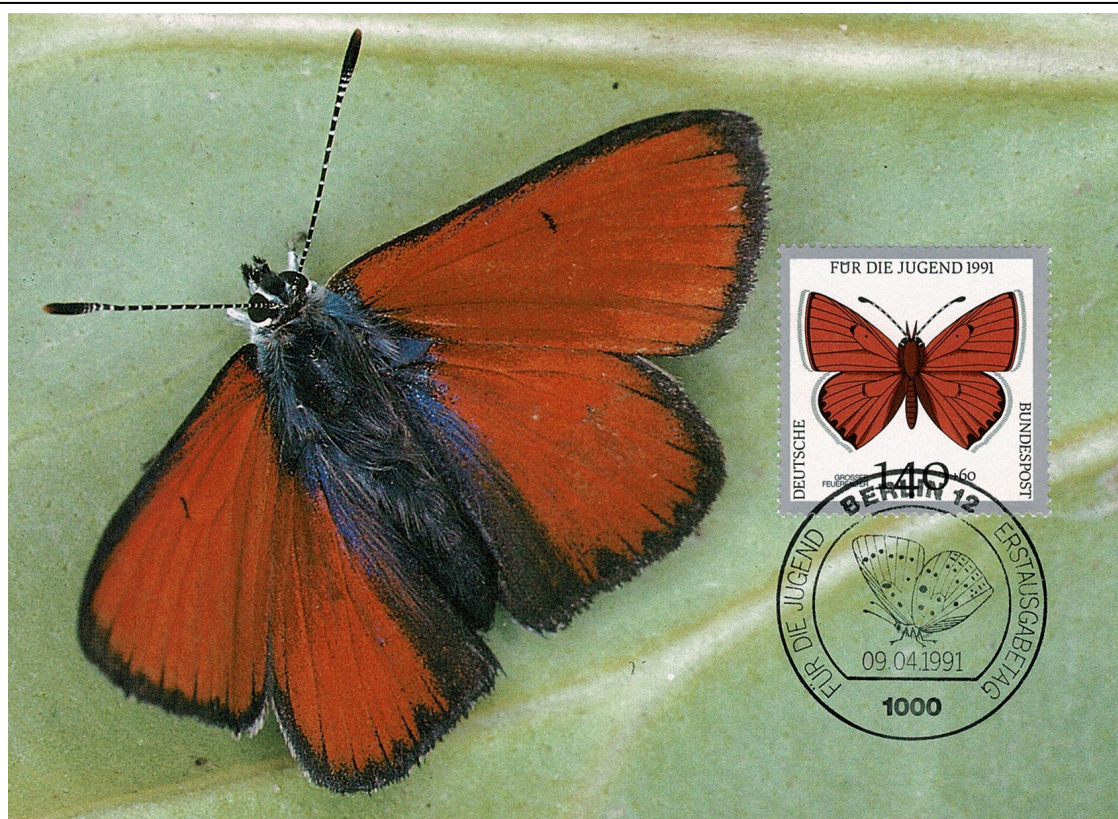
E: Fur Die Jugend.
Mariposas.
Alemania 09.04.1991
Perforación: 13¾

M: Berlin 12 09/04/1991.
Primer Día de Emisión

P: Edition Maxiphil, Bund
32/91, 9/4/1991



Los colores son muy llamativos y frecuentemente tornasolados e iridiscentes.



Lycaena Dispar
(Cobre grande)

Es una especie ligada a zonas de arboleda húmeda siendo más frecuentes en los bosques en galería y cerca de las cursos de agua.

E: Fur Die Jugend.
Mariposas.
Alemania 09.04.1991
Perforación: 13¾

M: Berlin 12 09/04/1991.
Primer Día de Emisión

P: Edition Maxiphil, Bund
32/91, 9/4/1991

La luz es la que influye en esta coloración que las hace atraer a la pareja o despistar a las presas.

Callophrys Rubi (Cejalba)

Su hábitat es muy amplio, desde zonas pantanosas a claros de bosque, brezal, flores, zonas rocosas y prados alpinos, en una ecología de lo más variable. Los huevos los coloca uno a uno en las flores.

E: Francia 03.09. 2010 Mariposas.
Perforación: 13

M:44 Haute-Goulaine
3/09/2010. Primer Día de Emisión.

P: Editions Alain Baudry



Thersamolycaena **Dispar** (Cobre de pantano)

Tiene una envergadura de 3.5 a 5 cm.
Vive humedales, pantanos, cerca de zanjas de drenaje y ríos lentos

E: Francia 03.09. 2010 Mariposas.
Perforación: 13

M: 31 Cintegabelle.
3/09/2010. Primer Día de Emisión.

P: Editions Alain Baudry.

Según la especie, las venas de las alas de estos insectos varían en la forma de sus diseños.

Limenitis populi (Almirante del álamo)

Se encuentra en los bosques de hoja caduca en especial de álamos ya que la aruga se alimenta de esta hoja.

Las mariposas usan su probóscide para extraer minerales importantes de la savia de los árboles, del suelo o del sudor. No visitan las flores.

E: Rumanía 30.06.1993.
Fauna protegida.
Limenitis populi
Diseño: A.Philipovici
Perforación: 13¼

M:Commemorativo de Oradea. 4/2/1994

P: Editat se SPC Carusel.



Estas al estar cubiertas de escamas, alteran la dirección de la luz.



Maculinea falcony

Son mariposas cuyas orugas viven con Myrmica, devorando las larvas o bien siendo alimentadas por las hormigas. Se puede ver volar a mediados o finales de verano.

E: 19.06.2002. República Checa. WWF. Mariposas.
Perforación: 11¼

M: 19.06.2002. Praga. Primer Día de Emisión.

P: WWF.

Los adultos, se alimentan libando, es decir, absorbiendo néctar u otras sustancias líquidas mediante su aparato bucal lamedor-chupador (espiritrompa).

Cymothoe excelsa

Se alimenta del néctar de las flores. La coloración de sus alas es roja en su cara anterior y en la posterior de color marroón anaranjado.

E: 05.07.2013. Moldavia.
Mariposas.
Diseño: Alexander
Kornienko
Perforación: 13

M: Chisnau. 05.07.2013.
Primer Día de Emisión.

P: Posta Moldava.



Esta "lengua enrollada" es flexible y muy sensible. Puede introducirse dentro de una flor, pero también puede inclinarse de manera que la mariposa puede alimentarse desde diferentes ángulos .



Maculinea arion (Hormiguera de lunares)

La especie requiere una combinación de cantidades abundantes de su planta alimentaria, tomillo y la prese de hormigas para sobrevivir. Ya que las larvas se desarrollan en los hormigueros.

E: 19.06.2002. República Checa. WWF. Mariposas.
Perforación: 11¾

M: 19.06.2002. Praga. Primer Día de Emisión.

P: WWF. Foto Thomas Ruckstuhl.

Algunas especies tienen mandíbulas que les permiten comer hojas y flores.

Artimelia latreillei
(Tortuguita)

Se alimenta de pétalos de flores y de hojas. Los machos vuelan buscando a las hembras que están posadas en las hojas o ramas.

E: 20.01.2010 Fauna. Mariposas. España. Sello autoadhesivo.

M: Madrid. 20 enero 2010. Primer Día de Emisión.

P: España. ASEMA



Otras especies comen frutos de los árboles y plantas cuando están en el suelo en descomposición.



Morpho Menelaus
(MARIPOSA AZUL)

Llega hasta los 15 cm de envergadura. Se alimenta del jugo de las frutas en descomposición.

E: Francia 03.09. 2010 Mariposas.
Perforación: 13

M: Demire-Monjoly .
3/09/2010. Primer Día de Emisión.

P. Editions Alain Baudry.

Las mariposas tienen dos pares de alas cuyas formas varían según las especies.

Vanessa atalanta
(Almirante rojo)

La oruga se alimenta de ortigas, y el adulto liba néctar de flores también se alimenta de fruta muy madura. La mariposa aparece en dos generaciones. La de la segunda generación hibernan y vuelven a nacer a comienzos de la primavera.

E: 12.04.1984. Alemania.
Pro Juventud. Insectos y flores. Almirante rojo y repollo.

Perforación: 13¾ x 14

M: Bonn 1 12/4/1984.
Primer Día de Emisión.

P: Photo: Bio-Info Mühlmann 7/1984 Bund



Los patrones de color se forman en la fase de oruga.



Lycaena helle
(Manto violeta)

Esta mariposa puede llegar a medir de 18 a 20mm. Los machos tienen el color azul que no tienen las hembras. Tiene una amplia dispersión europea que abarca desde la Cordillera Cantábrica y los Pirineos en la Península Ibérica hasta Escandinavia

E: Pro juventud. Mariposas.
09.04.1991 Alemania.
Perforación: 13¾

M: Berlín 12. 9/4/1991.
Primer Día de Emisión.

P: Edition Maxiphil,
Bund 28/91, 9/4/1991

Cuando las mariposas se posan abren las alas dejando ver el dibujo que forman.

Pieris bassicae azorensis
(Mariposa de la col)

Esta variedad es originaria de las islas Azores vive en zonas de matorral y arboleda. La larva se alimenta de hojas de plantas crucíferas, especialmente de la col, llegando a constituir una plaga para los cultivos.

E:03.09.1984. Azores.
Pieris bassicae azorensis
Perforación: 12 x 11¼

M:Insectos dos Açores
3/9/1984. Primer Día de Emisión.

P:Emissao especial dos Correios e telecomunicações de Portugal.



Los puntos de las alas se denominan ojos y alrededor de ellos se forman los demás dibujos.



Colias croceus
(Mariposa amarilla nublada)

Suele vivir en zonas soleadas y vegetadas, e incluso en zona de cultivo, llegando hasta cierta altura.

E: 13.02.1985. Azores.
Mariposa amarilla nublada
Perforación: 12 x 11¼

M: Insectos dos Açores
13/2/85.
Primer Día de Emisión.

P:Emissao especial dos Correios e telecomunicações de Portugal.

Suele existir diformismo entre los sexos, a veces son mayores las hembras y otras veces los machos.

Argynnis paphia
(Mariposa nacarada)

Tienen de 5 a 6 cm de envergadura, y las hembras son algo mayores que los machos. Habita los claros de bosques caducifolios, linderos, riberas de arroyos y otros lugares donde crecen violetas y zarzas.

E: 27.09.2005. Luxemburgo. Mariposa nacarada.
Perforación: 11½

M: Conmemorativo. Día de la maximofilia. 02.09.2006. Steinfort

P: Guy Hoffmann



Los puntos de las alas se denominan ojos y alrededor de ellos se forman los demás dibujos.



Scolitantides orion
(Piedra azul)

Esta mariposa habita en zonas rocosas y el macho es de mayor tamaño que la hembra. Está muy extendida en Eurasia templada, desde Europa hasta Japón y el Lejano Oriente ruso.

E: 15.04.2016. Rumanía. Mariposas; Scolitantides orion
Diseño: Vlad Vămăşescu
Perforación: 13¼

M: 15.04.2016. Bucarest
Primer Día de Emisión.

P: 2016 Romfilatelia. Foto Dan Valentin

Representan el mayor número de lepidópteros del planeta. Hay muchas más mariposas nocturnas que diurnas

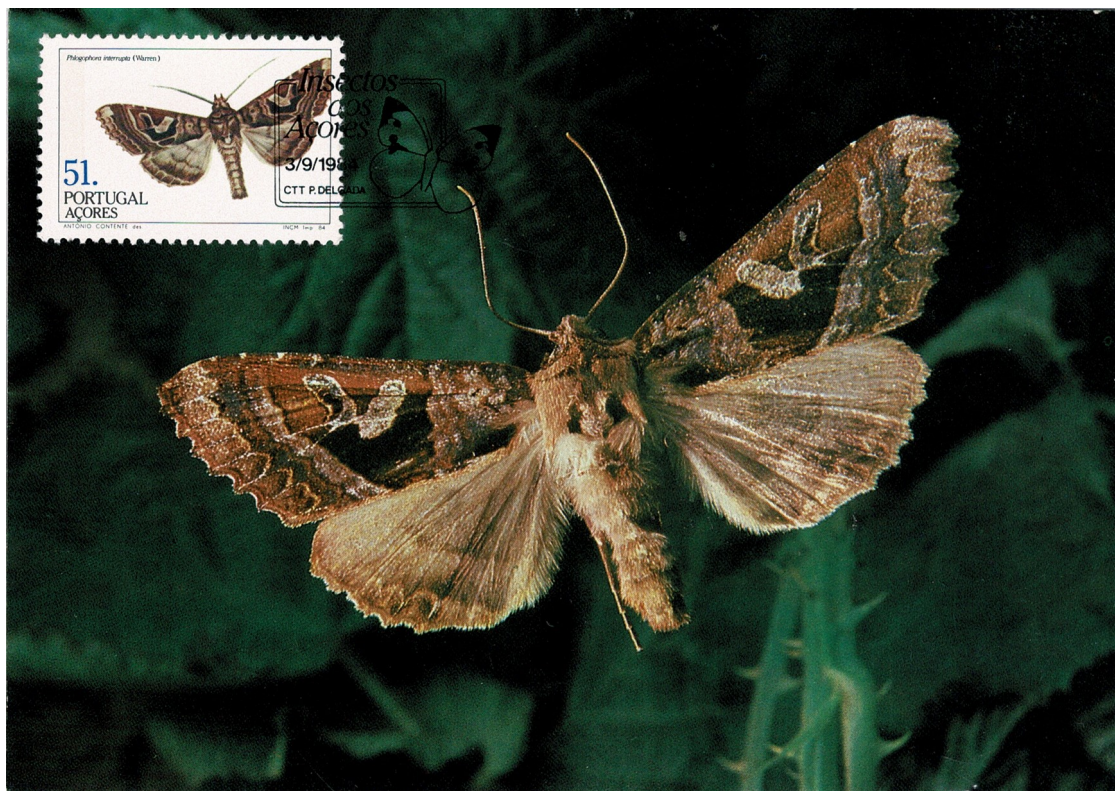
Phlogophora interrupta

Habita en lugares ricos en helechos, preferiblemente húmedos, incluidos bosques de coníferas oscuros y alóctonos, cortes de arroyos, bosques de laurel y brezales atlánticos abiertos con pastos, musgos y helechos.

E: 03.09.1984. Azores.
Phlogophora interrupta.
Perforación: 12 x 11¼

M: CTT P. Delgada.
3/09/1984. Primer Día de
Emisión.

P: Emissao especial dos Co-
rreios e telecomunicações de
Portugal



La coloración va desde el pardo al gris y están equipadas de una abundante pubescencia que les proporciona suficiente abrigo .



Hipparchia azorina (Mariposa sátiro)

Su hábitat natural son los bosques templados y los pastizales templados. Se alimenta del néctar de las flores y está en peligro de extinción.

E: 13.02.1985. Azores.
Hipparchia Azorina.
Perforación: 12 x 11¼

M: CTT P. Delgada.
13/02/1985.
Primer Día de Emisión.

P: Emissao especial dos
Correios e telecomunicações
de Portugal

Anatómicamente las mariposas nocturnas poseen una mayor envergadura, sobre todo las hembras. Las mariposas más grandes del planeta son precisamente nocturnas.

Thysania Agrippina
(Mariposa emperador)

Es la mayor mariposa del mundo llegando a medir hasta 35 cm.
Se alimenta del néctar de flores.

E: 05.07.2013. Moldavia.
Mariposas.
Thysania Agrippina.
Diseño: Alexander Kornienko
Perforación: 13

M: Chisnau. 05/07/2013.
Primer Día de Emisión.

P:Posta Moldova 10/2013



Attacus Atlas
(Mariposa cabeza de serpiente)

Su nombre vulgar hace referencia a las puntas de sus alas que asemejan a la cabeza de una cobra. Es una de las mariposas más grandes con una envergadura de alas de 25 a 30 cm..

E: 12.04.2011. Rumanía.
Mariposas. *Attacus Atlas*.
Diseño: C.Zlătan
Perforación: 13½

M:12.04.2011. Bucarest.
Primer Día de Emisión.

P:2011. Romfilatelia



EL MUNDO DE LOS INSECTOS
5. ORDEN DE LOS LEPIDOPTEROS.
B. MARIPOSAS NOCTURNAS

Su camuflaje con el entorno lo hacen a través del color o de la forma de sus alas.

Cucullia argentea
(Mariposa plateada)

Se encuentra en el sur y centro de Europa a través de Siberia, Mongolia y Manchuria hasta Corea y Japón. La envergadura es de 28 a 34 mm. La polilla vuela de junio a agosto dependiendo de la ubicación. Las larvas se alimentan de *Artemisia campestris*.

E: 09.04.1992 Alemania.
Pro juventud. Mariposas.
Cucullia argentea
Perforación: 13¾

M: 09.04.1992 Primer Día de Emisión.
Bonn

P: FIDACOS 19/92



Saturnia Pyri
(Pavón Nocturno)

En el dorso tiene cuatro puntos que se asemejan a los ojos de un búho para asustar a los depredadores. No se alimenta en la fase de mariposa.

E: 10.10.1960. Rumanía
Saturnia Piri
Diseño: A. Tasgian
Perforación: 13½

M: Conmemorativo de Exposición Filatélica
15/09/1985.

P: Museo de Historia Na-

Las antenas pueden diferir entre los machos y las hembras de una misma especie, pero de manera general tienen una apariencia fina y alargada, que sigue diferentes formas: pectinadas, dentadas, ciliadas, etc.

Eumichtis albstigmata

Es originaria de las islas azores y se alimenta de hojas y gramíneas. Tiene antenas dentadas.

E: 12.02.1997 Madeira.
Mariposas.
Perforación: 12 x 11¼

M: CTT Funchal.
12.02.1997 Primer Día de Emisión.

P: Emissao especial dos Correios e telecomunicações de Portugal.



Es el principal órgano para obtener información.



Menophra maderae

Son características sus antenas largas en forma de largos peines.

E: 12.02.1997 Madeira.
Mariposas.
Perforación: 12 x 11¼

M: CTT Funchal.
12.02.1997 Primer Día de Emisión.

P: Emissao especial dos Correios e telecomunicações de Portugal.

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
6. ORDEN DE LOS HIMENÓPTEROS .
A. LAS ABEJAS

Las abejas son insectos que se alimentan de polen y néctar. Se las pueden encontrar en todos los continentes excepto en la Antártida.

Apis florea
(Abeja melífera asiática chica)

Es la especie más pequeña de abejas del género *Apis*. Una obrera mide entre 7 a 10 mm. Una colonia de *Apis florea* consiste en un solo panal que en su parte superior rodea una rama u objeto del cual se sostiene.

E: 19.03.2000 Tailandia.
Abejas. *Apis florea*
Perforación: 11¼

M: 19.03.2000 Primer Día de Emisión.
Chiang Mai.

P: Correos. Tailandia. Abejas. 100-2/2543



Anthophora caerulea
(Abeja carpintera)

Esta abeja afro-tropical es productora de miel y fue descrita por primera vez en 1905.

E: *Anthophora caerulea*. 07.05.1987. Namibia
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 141/2

M: Kamanjab. 07/05/1987.
Primer Día de Emisión.

P: 52. SWA. Hendiers.

EL MUNDO DE LOS INSECTOS
6. ORDEN DE LOS HIMENÓPTEROS .
A. LAS ABEJAS

La especie más estudiada es la abeja melífera o doméstica que es la que produce miel.

Apis mellifera
(Abeja melífera)

Las abejas son insectos sociales con tres diferentes tipos de individuos o castas en la colonia: La reina, las obreras y los zánganos (los machos) .

E: 03.03.1986 Luxemburgo. Centenario de la federación nacional de apicultores.
Perforación: 11½ x 11¾

M: 03.03.1986 Luxemburgo.
Primer Día de Emisión.

P: Druck und Verlag Engadin Press AG, Samedan



Apis mellifera
(Abeja melífera)

Las abejas que producen miel son un grupo de insectos voladores que viven en colonias.

E: Abeja e hierba de los prados 12.04.1984
Alemania RFA.
Perforación: 13¾ x 14

M: BONN1. 12/4/1984.
Primer Día de Emisión



EL MUNDO DE LOS INSECTOS
6. ORDEN DE LOS HIMENÓPTEROS .
A. LAS ABEJAS

Las antenas reciben el nombre de capitada y son órganos sensores de olfato y tacto. Esta antena acaba en un segmento agrandado que forma una especie de cabeza.

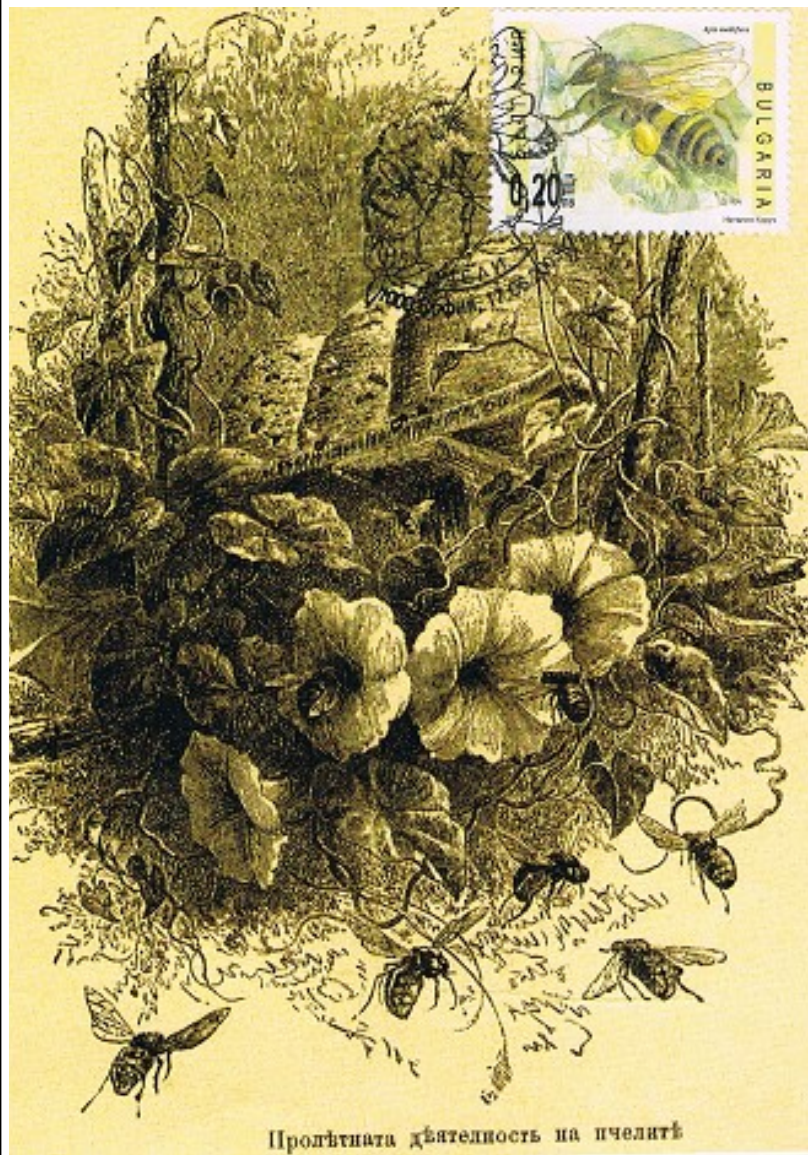
Apis mellifera
(Abeja melífera)

La abeja europea, también conocida como abeja doméstica o abeja melífera, es una especie de himenóptero de la familia Apidae. Es la especie de abeja con mayor distribución en el mundo. Originaria de Europa, África y parte de Asia.

E: Apis mellifera. 17.06.2003. Bulgaria.
Perforación: 13¼ x 13

M: 17/06/2003 Primer Día de Emisión.

P: Correo de Bulgaria



Продължителната дейтелност на пчелите

Apis mellifera
(Abeja melífera)

Hay alrededor de 25 subespecies de *apis mellifera*, comúnmente conocidas como razas de abejas. Esto se debe a que las subespecies europeas, que se mantienen principalmente en la apicultura, se han cultivado y ahora se extienden por todo el mundo.

E: Apis mellifera.
03.03.2011 Suiza.
Diseñadora: Bernadette Baltis.
Perforación: 12

M: 03/03/2011 Primer día.

P: Photo@.



Una abeja sale de la colmena y hace de exploradora. Al volver a la colmena informa al resto de donde está el polen.

Apis mellifera
(Abeja melífera)

El hombre ha domesticado a esta abeja creando colmenas de muy distintas formas.

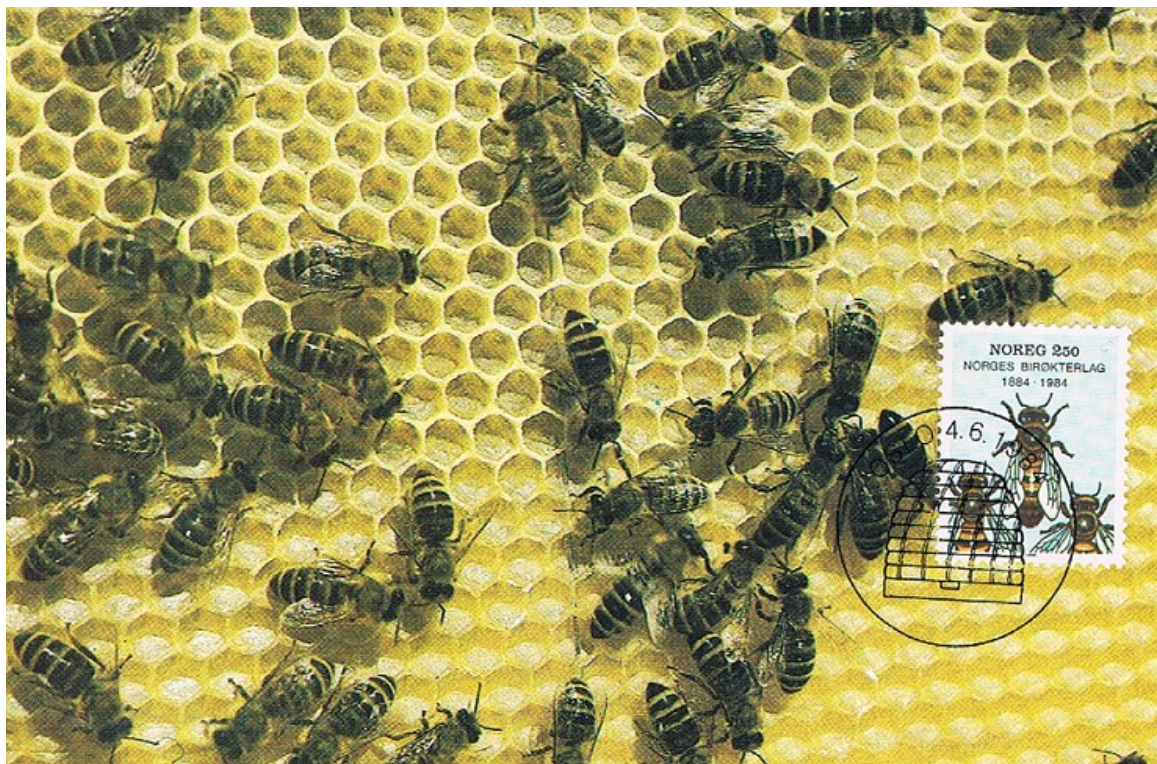
E: 31.03.1979. Francia.
Abeille. Diseño: Jubert
Perforación: 13

M: Primer Día 31/3/1979.
Evian les Bains.

P: Editions P.J. Paris.



En la colmena forman panales de forma hexagonal.



Apis mellifera
(Abeja melífera)

Las abejas obreras recogen el néctar y lo llevan a las colmenas. El néctar lo almacenan en las celdillas que tienen forma hexagonal.

E: Centenario de la Unión Nacional de Apicultores y Avicultores. 04.06.1984. Noruega. Perforación: 13¼

M: OSEO Primer Día de Emisión.

P: Arbeidsbier
Worker bees
Arbeitsbienen.

Las hormigas pertenecen a la misma familia que las abejas pero no tienen alas salvo cuando necesitan formar un nuevo hormiguero.

Formica rufa
(Hormiga roja)

La hormiga roja de la madera u hormiga roja europea se encuentra comúnmente en la mayor parte de Europa, especialmente en los bosques de coníferas así como en los parques arbolados.

E:25.09.1992 Bulgaria. Insectos. *Formica rufa*.

M:25/09/1992. Sofía
Primer Día de Emisión.

P:Correos Bulgaria.



Tienen 3 pares de patas y dos largas antenas que les sirven para comunicarse entre ellas.



Formica rufa
(Hormiga roja)

Las obreras son hembras con los órganos sexuales atrofiados; miden 4,5 a 9 mm de longitud. Presentan la cabeza y el tronco de color rojo a castaño rojizo y el abdomen marrón negruzco.

E: 30.12.1961. Insectos, formica rufa.
Diseño: J. Desselberger, A. Balcerzak, A. Heidrich
Perforación: 12¾:12

M:Varsovia. Fechador
22/5/63.

P: A.Heidrich



EL MUNDO DE LOS INSECTOS
6. ORDEN DE LOS HIMENÓPTEROS .
C. ABEJORROS

Los abejorros son de mayor tamaño que las abejas y crean colonias semipermanentes. Se alimentan, al igual que las abejas de polen y néctar.

Bombus terrestris
(Abejorro común)

El abejorro común se extiende por toda Europa. Tiene el cuerpo negro con bandas amarillas. Las reinas son las únicas que sobreviven el invierno y que emergen en la primavera. En cuanto la reina encuentra néctar para reabastecer sus energías empieza a buscar un lugar para anidar, que suele ser un nido abandonado de roedor, bajo la tierra. Construye ánforas para almacenar néctar y polen.

E: 12.04.1984 Alemania Berlin. Pro juventud, abejorro y trébol blanco.

Perforación: 13¾ x 14

M: 12/12/1984. Deutsche Bundespost Berlin. Primer Día de Emisión.

P: Deutsche Maxiphil 7/84 Henders.



Megabombus
Ruderatus

El color de base del cuerpo es negro con dos bandas amarillas en el tórax y una banda fina amarilla en el abdomen. Usa su lengua larga para llegar al fondo de flores tubulares que no son accesibles a otras especies de abejorros

E: 03.09.1984 Portugal Azores. Insectos.

Perforación: 12 x 11¾

M: Insectos dos Açores. 3/9/1984. Primer Día de Emisión.

P: Emissao especial dos correios e telecomunicações de Portugal.



Las mantis son insectos depredadores que se alimentan de otros insectos y en algunos casos de pequeños vertebrados.

Hemiempusa capensis
(Mantis gigante)

Mide hasta 8'5 cm. Su cuerpo se confunde con las hojas y tallos de las plantas donde se camufla para conseguir sus presas..

E: 07.05.1987 Namibia.
Hemiempusa Capensis.
Diseño: Erik Holm
Perforación: 14 x 14 1/2

M: Kamanjab.
07.05.1987 Primer Día de
Emisión

P: SWA. 53 Hendiers
D5573



La más conocida es la mantis religiosa que se mimetiza según el medio donde vive.



Mantis religiosa

Su distribución natural es Europa y Asia pero a finales del S. XIX se introdujo en América. Es el único animal conocido con sólo un oído que se localiza en el tórax.

E: 30.11.1992. Bulgaria.
Insectos. Mantis Religiosa
Perforación: 13¾

M: Sofía 30/11/1992.
Primer Día de Emisión

P: Correos Bulgaria.