

DIPTEROS

Los dípteros, donde se encuadran las moscas y los mosquitos, son unos importantes polinizadores silvestres que, a pesar de no alcanzar la eficacia de los himenópteros, suelen polinizar las flores abiertas y poco llamativas de cualquier ecosistema.

Con unas 150.000 especies descritas en el mundo, los dípteros deben su nombre a la reducción del segundo par de alas, que se ha transformado en unos pequeños balancines o halterios, que sirven para equilibrar el vuelo de estos insectos.

Las dos familias donde puede encontrarse un mayor número de especies polinizadoras son los bombillidos y sírfidos.

Bombyliidae

Bombylius (Bombylius) aaroni Baez, 1983
Bombylius (Bombylius) cinerascens Mikan, 1796
Bombylius (Bombylius) discolor Mikan, 1796
Bombylius (Bombylius) fimbriatus Meigen, 1820
Bombylius (Bombylius) flavipes Wiedemann, 1828
Bombylius (Bombylius) major Linnaeus, 1758
Bombylius (Bombylius) minor Linnaeus, 1758
Bombylius (Bombylius) mus Bigot, 1862
Bombylius (Bombylius) pintuarius Baez, 1983
Bombylius (Zephyrectes) leucopygus Macquart, 1846
Systoechus ctenopterus (Mikan, 1787)

Calliphoridae

Lucilia sericata (Meigen, 1826)

Scathophagidae

Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)

Syrphyidae

Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)
Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)
Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)
Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)
Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)
Volucella elegans Loew, 1862
Volucella inanis (Linnaeus, 1758)
Volucella zonaria (Poda, 1761)

LEPIDÓPTEROS

Las mariposas y polillas son un grupo de insectos muy llamativo debido a sus alas membranosas recubiertas de escamas coloreadas, que cumplen varios papeles como la termorregulación, la crípsis, la señalización o el cortejo.

Poseen un aparato bucal muy especializado de tipo chupador, en forma de larga trompa que se recoge en espiral en estado de reposo y que recibe el nombre de espiritrompa. Con ella alcanzan los nectarios de las flores que polinizan.

Con unas 165.000 especies descritas, la mayor parte se alimentan del néctar que liban de las flores, aunque existen algunas especies masticadoras y otras que no llegan a alimentarse en estado adulto.

Hesperiidae

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)
Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)

Lycaenidae

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)
Polyommatus (Lysandra) albicans (Gerhard, 1851)
Polyommatus (Polyommatus) escheri (Hubner, 1823)

Nymphalidae

Argynnis (Argynni) paphia (Linnaeus, 1758)
Argynnis (Fabriciana) adippe (Denis & Schiffermuller, 1775)
Argynnis (Pandoriana) pandora (Denis & Schiffermuller, 1775)
Issoria (Issoria) lathonia (Linnaeus, 1758)

Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)
Papilio machaon Linnaeus, 1758

Pieridae

Colias croceus (Fourcroy, 1785)
Gonepteryx cleopatra Linnaeus, 1758
Gonepteryx rhamni Linnaeus, 1758
Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

Satiridae

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)
Pyronia bathseba (Fabricius, 1793)

Sphingidae

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

COLEÓPTEROS

Los coleópteros o escarabajos representan el orden de insectos más numeroso, con cerca de 400.000 especies descritas. Su característica más destacada es el endurecimiento del primer par de alas que se han convertido en una coraza protectora: los élitros.

Con una gran variedad de adaptaciones, encontramos entre ellos a hábiles nadadores y a buenos voladores, frente a otros que han perdido la capacidad de volar. Carnívoros, herbívoros, necrófagos, coprófagos y fungívoros, raro es el recurso que no explota este variado grupo de insectos.

Sin embargo, los coleópteros no son unos polinizadores muy eficaces. A pesar de que existen numerosas especies florícolas, su cutícula generalmente lisa y brillante no retiene fácilmente los granos de polen, por lo que el transporte de flor en flor se ve bastante mermado.

Por otro lado, la gran mayoría de coleópteros presentan unas piezas bucales de tipo masticador, que suelen dañar las flores, y no se desplazan de forma tan activa de flor en flor como pueden hacerlo otros grupos.

No obstante, algunas especies presentan una actividad polinizadora a tener en cuenta.

Cetoniidae

Aethiessa floralis (Fabricius, 1787)
Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)
Oxythyrea funesta (Poda, 1761)
Protaetia (Netocia) cuprea (Fabricius, 1775)
Tropinota (Tropinota) squalida (Scopoli, 1783)

Chrysomelidae

Exosoma lusitanica Linnaeus, 1767
Lachnaea pubescens Dufour, 1920

Dermestidae

Anthrenus Müller, 1764 spp.
Attagenus Latreille, 1802 spp.
Attagenus lobatus Roshenhauer, 1856

POLINIZACIÓN BIODIVERSIDAD HIMENOPTEROS II DIPTEROS LEPIDOPTEROS COLEOPTEROS

La polinización juega un papel de vital importancia tanto en los ecosistemas naturales como en los agroecosistemas. Los polinizadores permiten que la mayor parte de las plantas con flores sean capaces de reproducirse.

El conocimiento de los animales, fundamentalmente insectos, implicados en este fenómeno resulta imprescindible así para la consecución de cualquier programa de conservación y de explotación agrícola.

