

INSECTOS POLINIZADORES



ABEJAS

IDENTIFICACIÓN DE ABEJAS (VARIABILIDAD)

En principio, los rasgos que debes observar son el tamaño, el pelo y el patrón de color de los tegumentos. Para cada una de estas categorías proponemos varias clases. En cada "morfogénero" puede haber más de una clase por categoría.

Tamaño:
Pequeño: <10mm / **Medio:** 10-20mm / **Grande:** >20mm

Pelo:
Sin pelo: tan sólo unos pocos pelos sobre el cuerpo
Pelo corto: puntos o bandas con pelo denso y corto
Pelo largo: abejas peludas con pelo largo en la mayor parte del cuerpo



¿POR QUÉ LAS ABEJAS?

Junto con mariposas, moscas, escarabajos y otros insectos, las abejas son parte del grupo de los polinizadores. Todos son importantes para la reproducción de las plantas, pero entre ellos las abejas son especiales. Mientras otros polinizadores visitan las flores sólo para comer, las hembras de las abejas recogen alimento para el cuidado de su progenie.

La abeja utiliza su larga lengua (probóscide) para recoger néctar de las flores, y sus pelos largos y plumosos para recolectar granos de polen. Las abejas constituyen un grupo con una diversidad sorprendente, tanto en color como en forma y tamaño. Visitando flores podemos encontrar desde abejas casi sin pelo con lengua corta, apenas distinguibles de las avispa depredadoras a partir de las que han evolucionado hace millones de años, hasta grandes abejorros llenos de pelo y probóscides largas.

CONSEJOS PARA LA IDENTIFICACIÓN

La diversidad de las abejas silvestres es un buen indicador de la complejidad ambiental y su resiliencia. En cualquier sitio en el que encontremos muchas especies diferentes de abejas, veremos también una gran diversidad de especies de plantas y en conjunto, un ecosistema saludable. Esta es una guía simplificada, basada sólo en caracteres morfológicos, que nos permitirá distinguir entre 15 grupos morfológicos, sin llegar al nivel de especies individuales. Las especies de abejas no son fáciles de identificar, aquí las reunimos en unos cuantos grandes grupos llamados morfogéneros, definidos por sus principales características. Los caracteres que debes observar en primer lugar son el **tamaño**, su **pelo** y su **color**. Para categoría proponemos diferentes clases. En cada morfogénero puede haber más de una clase por categoría.

MÁS DE UNA SOLA ABEJA

De manera común, la palabra abeja se utiliza sólo para referirse a la abeja de la miel, un insecto social bien conocido por proporcionarnos los productos de las colmenas. Sin embargo, esa es sólo una de las más de 2000 especies de abejas de Europa. Las llamadas abejas silvestres incluyen especies solitarias, sociales y parasíticas, también visitan flores, y proporcionan una gran parte del servicio de polinización.

LIFE 4 POLLINATORS

El objetivo de este proyecto es mejorar la conservación de los polinizadores, contribuyendo a crear un "cambio social" que conduzca a un cambio progresivo en las prácticas que afectan a los polinizadores en la Región Mediterránea.



En los países mediterráneos todavía falta sensibilidad sobre la función de los polinizadores silvestres y la importancia de conservar su diversidad. Esta carencia es uno de los principales obstáculos para conseguir una planificación adecuada así como programas dirigidos a solucionar los principales condicionantes del descenso de polinizadores, y poder asegurar un manejo y conservación sostenible de los hábitats que todavía tienen alto valor para los polinizadores. El proyecto supondrá una contribución para un amplio rango de legislación y política de la UE, entre otras sobre la estrategia para la biodiversidad, o la protección de la diversidad de polinizadores en la política agrícola común.

LIFE 4 POLLINATORS

ABEJAS DEL MEDITERRÁNEO GUÍA DE CAMPO

El proyecto Life 4 Pollinators TORS (Life 18 Gie/it/000755) ha sido financiado por el Programa LIFE de la Unión europea

NATURA 2000



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y SOCIALES



Colletes (Colletidae)

Especie en la figura:
Colletes hederæ



ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales -
Ápice de la celda marginal algo alejada del margen del ala delantera

LONGITUD CORPORAL 13 - 30 mm

CUERPO

Lengua corta y bilobulada, ancha y plana. Sin placa pigdial. tórax con pelo denso y corto. tergitas con bandas anchas de pelo pálido



Hylaeus (Colletidae)

Especie en la figura:
Hylaeus communis



PATAS

amarillas con articulaciones marcadas

ALAS / CELDAS

2 celdas submarginales - Ápice de la celda marginal casi termina en el margen del ala delantera, puntiaguda o algo redondeada

LONGITUD CORPORAL 4 - 8 mm

CABEZA

Cara con marcas amarillas o blancas muy características

CUERPO

La mayoría pequeñas, con poco pelo. Cutícula generalmente negra excepto puntos amarillos en tubérculos anteriores del tórax



Halictus (Halictidae)

Especie en la figura:
Halictus scabiosae



ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales
Vena basal curva

LONGITUD CORPORAL 4 - 16mm

CABEZA

redondeada que ayuda a su identificación

CUERPO

Tonos metálicos, con pelo abundante. En especies pequeñas o medianas, la cutícula del abdomen es negra, normalmente con bandas pálidas en los márgenes apicales de las tergitas



Lasioglossum (Halictidae)

Especie en la figura:
Lasioglossum malachurum



ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales

LONGITUD CORPORAL 4 - 16mm

GÉNEROS SIMILARES: *Andrena*

CABEZA

sub-redondeada

CUERPO

La mayoría con cutícula negra, pero algunas especies pueden tener tonos metálicos. Generalmente poco pelo, abdomen sin bandas



Andrena (Andrenidae)

Especie en la figura:
Andrena thoracica



PATAS

Pelo para recolectar polen en la tibia del par de patas traseras (escopas)

ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales - Vena basal casi recta o ligeramente arqueada

LONGITUD CORPORAL 6 - 16mm

CABEZA

sub-triangular

CUERPO

Con placa pigdial, cubierta de fimbrias. Pelo para recolectar polen a los lados del propodeo (en abdomen) y en los trocánteres (en patas)



Megachile (Megachilidae)

Especie en la figura:
Megachile pilidens



ALAS / CELDAS

2 celdas submarginales. Ápice de la celda marginal algo alejada del margen del ala delantera. Segunda vena recurrente termina antes de la segunda vena submarginal.

LONGITUD CORPORAL 8 - 30 mm

CABEZA

Mandíbulas fuertes, normalmente, 3 o 4 dentadas.

CUERPO

Polen transportado en escopa (zona velluda) abdominal. Primera tergita cóncava, que permite al insecto elevar el abdomen. Sin arolio entre las uñas de la pata



Osmia (Megachilidae)

Especie en la figura:
Osmia bicornis



ALAS / CELDAS

2 celdas submarginales. Ápice de la celda marginal algo alejada del margen del ala delantera. Segunda vena recurrente termina antes de la segunda vena submarginal.

LONGITUD CORPORAL 4 - 16mm

CUERPO

Cutícula a veces con tonos metálicos, con escopas abdominales (cepillos de polen)

Con arolio entre las uñas de la pata



Anthidium (Megachilidae)

Especie en la figura:
Anthidium manicatum



ALAS / CELDAS

2 celdas submarginales. Ápice de la celda marginal algo alejada del margen del ala delantera. Segunda vena recurrente termina después de la segunda vena submarginal.

LONGITUD CORPORAL 4 - 30 mm

CUERPO

Cutícula generalmente negra y amarilla; escopa abdominal de pocos pelos. arolio entre las uñas de la pata



ENVÍA TUS IMÁGENES A: www.life4pollinators.eu/submission

Para saber más sobre los grupos puedes visitar:
www.life4pollinators.eu/bees



Apis mellifera (Apidae)

Especie en la figura:
Apis mellifera



PATAS

♀ patas traseras con corbiculas (cestillos de polen)

ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales. Celda marginal con forma de elipse alargada que alcanza el margen del ala

LONGITUD CORPORAL 13 - 16mm

CUERPO

Pequeño y peludo, más en el tórax; cutícula con zonas rojizas

Nombre común: abeja de la miel



¡No confundir con mosca zángano!

Melittidae

Especie en la figura:
Dasygaster hirtipes



PATAS

distinguido por los largos pelos que recubren sus tarsos (facilitan la recolección de polen)

ALAS / CELDAS

segunda celda submarginal más pequeña que la tercera

LONGITUD CORPORAL 8 - 13mm

CUERPO

abdomen algo plano, con bandas de pelo fino y disperso. Curvo en el ápice. Palpos maxilares de 2 segmentos



Xylocopa (Apidae)

Especie en la figura:
Xylocopa violacea



ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales. Alas pigmentadas, a veces tono púrpura

LONGITUD CORPORAL 13 - 30 mm

CUERPO

gran tamaño, negra o con tonos metálicos



Bombus (Apidae)

Especie en la figura:
Bombus terrestris



PATAS

♀ patas traseras con corbiculas (cestillos)

ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales, la primera dividida en dos por una línea fina

LONGITUD CORPORAL 13 - 30 mm

CUERPO

todo cubierto de pelo, Cutícula negra
Patrón de franjas: negro/amarillo o blanco y negro/rojo o naranja



Anthophora (Apidae)

Especie en la figura:
Anthophora plumipes



PATAS

♂ normalmente con mechones de pelo de varias formas en los segmentos del tarso del segundo par de patas

ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales

LONGITUD CORPORAL 8 - 16mm

CUERPO

♀ Cubierto de pelo, con o sin bandas, raramente negra. llamativas escopas (cestillos) en el par de patas trasero

Vuelo rápido característico



Nomada (Apidae)

Especie en la figura:
Nomada sexfasciata



PATAS

hembra sin peines en las patas traseras

ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales. Ápice de la celda marginal estrecho y puntiagudo, cerca del borde frontal del ala

LONGITUD CORPORAL 4 - 16mm

ANTENAS

por lo común, parcialmente rojas

CUERPO

Poco pelo. En amplias zonas, cutícula rojo o amarillo brillantes, o bien negra con puntos blancos o amarillos

¡Parece una avispa!



Ceratina (Apidae)

Especie en la figura:
Ceratina cucurbitina



ALAS / CELDAS

3 celdas submarginales. Ápice de la celda marginal redondeado y alejado del margen

LONGITUD CORPORAL 4 - 13mm

CABEZA

♀ cara con marca amarillo-pálido característica en forma de 'i'

♂ cara con marca amarillo-pálido característica, en forma de 'T' invertida

CUERPO

La mayoría pequeñas, con poco pelo y cutícula negra, verde o azul metálico



Eucera (Apidae)

Especie en la figura:
Eucera longicornis



ALAS / CELDAS

2 celdas submarginales. Ápice de la celda marginal algo alejado del margen del ala delantera, puntiagudo o redondeado-agudo

LONGITUD CORPORAL 8 - 16mm

ANTENAS

♂ antenas casi tan largas como el cuerpo

CUERPO

Pequeño y peludo. Abdomen grande, cutícula negra con bandas claras en los bordes apicales de las tergitas

