

240 *Apis mellifera* (Hymenoptera, Apidae)

Casco urbano; Pina de Ebro (05/03/2022)

NOMBRE VULGAR

Abeja melífera

NOMBRE CIENTÍFICO

Apis mellifera Linnaeus, 1758

DESCRIPCIÓN

10-15 mm. De color rojo/marrón con bandas negras y anillos de color amarillo anaranjado en el abdomen. Con vello en el tórax y menos en el abdomen. Con una canasta destinada a la recolección de polen en sus patas traseras. Las patas de las abejas son en su mayoría de color marrón oscuro/negro. La cabeza y el tórax disponen de pelosidad, algo erizada y varía de color según la cepa. Con dos ojos compuestos grandes y tres ojos simples y dos antenas sensibles para la detección de olores.

FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

En la actualidad es un elemento cosmopolita. Presente en todos los ambientes de la Comarca.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Las hembras poseen en el último anillo un aguijón venenoso, que se queda fijado en la herida que produce, de manera que el insecto mutilado acaba muriendo. Viven en colonias muy numerosas que comprenden tres tipos de individuos. Los machos o zánganos de vida breve y en número limitado, que tienen función reproductora. Las obreras (entre 10000 y 60000 ejemplares),

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

que cumplen con la construcción de la colmena, la alimentación de las larvas y el aprovisionamiento de víveres. La reina, que es la única hembra fértil, presenta un abdomen muy largo, y se dedica exclusivamente a la puesta de los huevos. La abeja reina comienza a desovar en primavera. Deposita los huevos en panales de cera que las obreras construyen con celdas hexagonales. El huevo después del tercer día se transforma en una pequeña larva que es alimentada por las abejas nodrizas. Después de aproximadamente una semana, la larva es sellada en su celda por las abejas nodrizas, produciéndose el estadio de ninfa o pupa. En aproximadamente otra semana, la ninfa emerge como una abeja adulta. Las reinas no son criadas en las celdas horizontales del panal, sino que sus celdas son construidas para ser de mayor tamaño y en posición vertical. Además, no son alimentadas con polen como las larvas de las obreras, sino con jalea real. Las abejas reina viven un promedio de tres años. Las obreras viven menos de tres meses. Los huevos que producirán zánganos no han sido previamente fecundados (partenogénesis), por lo que tienen la mitad de la dotación genética de la especie. La abeja reina no abandona la colmena, salvo durante los vuelos de fecundación, o cuando se produce un enjambre para dar lugar a una nueva colonia. Los zánganos copulan con la reina en pleno vuelo y después mueren. Cuando una obrera ha detectado una fuente de alimento, regresa a la colmena para efectuar una 'danza' con la que indica a las demás la dirección y la distancia del botín, según el lenguaje descifrado por Karl von Frisch, Konrad Lorenz y Nikolaas Tinbergen, y que les valió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1973.

BIBLIOGRAFÍA

Barrientos, J.A. (coord.), 1988. *Bases para un curso práctico de entomología*. Ed. Asociación española de Entomología. Barcelona.

Brues, Ch. T., Melander, A.L., & Carpenter, F.M., 1954. *Classification of Insects*. Ed. Harvard College. Cambridge (Mass.).

<https://macronatura.es/2020/09/25/abeja-europea-apis-mellifera/>

<https://animalandia.educa.madrid.org/ficha.php?id=443>

240 *Apis mellifera* (Hymenoptera, Apidae)



GALERÍA FOTOGRÁFICA



A. mellifera



A. mellifera



A. mellifera



A. mellifera



A. mellifera



A. mellifera