

Bombus terrestris



Morfología y biología

Los abejorros como el *Bombus terrestris*, son himenópteros de la familia Apidae que desempeñan un importante papel en la agricultura. Son los encargados de polinizar las flores de los distintos cultivos debido a su alto nivel de polinización. Gracias a ellos, se puede conseguir una mayor producción, un incremento de calidad en los frutos y una disminución en el coste de la mano de obra.

El *Bombus terrestris* es de color negro, con una franja blanca al final del abdomen. El tórax y el abdomen tienen una banda amarilla. El tórax es muy corto y está cubierto de pelo. Este abejorro tiene un par de antenas con función táctil y olfativa, es por ello que siempre toca cualquier objeto primero con sus antenas. Posee dos alas en la parte superior del tórax con las que puede volar. Y tres pares de patas, siendo las traseras las que van acumulando los granos de polen.

Una característica diferencial de este tipo de abejorro respecto a otras especies, es que posee una cabeza pequeña y estrecha, con una lengua relativamente corta.

La primera diferencia entre machos y hembras es que los primeros no pican y las segundas sí, ya que los machos no poseen aguijón. La reina mide entre 20 y 30 mm, mucho más grande que las obreras que miden entre 11 y 17 mm.

Ciclo biológico

El ciclo biológico del *Bombus terrestris* comienza en la primavera cuando la reina abandona su lugar de hibernación y va en busca de un nido adecuado, esto durará más de tres o cuatro meses. La reina prepara el lugar donde almacenará miel, polen y pondrá los primeros huevos.

Tres semanas después de la puesta nacerán las primeras obreras, cuya misión es alimentar a las larvas y recolectar alimento. Al final de la primavera, las primeras reinas se aparean y van en busca de un lugar adecuado donde realizar la hibernación bajo tierra (en el suelo).

Los abejorros dependen de dos tipos de alimento: polen y néctar. Del polen obtienen las proteínas, las cuales son necesarias para el crecimiento del insecto y para la construcción de la colonia. Y del néctar obtienen los azúcares necesarios para el aporte energético de los abejorros.

Los abejorros son insectos de hábitos sociales.

Ventajas de la utilización de abejorros

Los abejorros tienen mayor capacidad de trabajo que las abejas ya que pueden visitar mayor número de flores y transportar gran cantidad de polen por su mayor superficie de contacto con los estambres y pistilos.

Están menos influenciados por el clima (pueden trabajar con cielo nublado, fuerte viento, lluvia e incluso a bajas temperaturas) y trabajan durante más tiempo.



Son más dóciles que las abejas comunes, lo que permite que haya gente trabajando en el invernadero a la vez que ellas, sin sufrir picaduras.

Existen signos aparentes en una flor que ha sido polinizada por un abejorro. Así por ejemplo, cuando un abejorro ha visitado una flor de tomate, después de un cierto tiempo, dicha flor mostrará una decoloración marrón en la corola. Este es un signo de la polinización. Esa decoloración marrón aparecerá al cabo de una o dos horas de haber sido visitada por un abejorro.

Precauciones

Hay que evitar el uso de fitosanitarios que puedan afectar a la colmena de abejorros, por ello nunca se deben utilizar insecticidas con efectos residuales largos o con grandes espectros de actuación, ya que son mortales para éstos. Algunos insecticidas con corto efecto residual, se pueden aplicar pero solo en casos excepcionales y bajo asesoramiento.

