

IL BOMBO, L'AMICO IMPOLLINATORE

Bombus terrestris è la specie di **bombo** più diffusa in Europa ed è allevato commercialmente in Nuova Zelanda, Nord Africa, Giappone, Corea e Russia. Si incontra al **marginale dei campi** e sui **pendii soleggiati** ma è un animale timido, che non si osserva molto di frequente.

Su tutto il corpo è presente una **folta peluria vellutata** e l'insetto è vivacemente colorato ad anelli neri, bianchi e gialli. Le regine sono grandi circa 22-27 mm e le operaie 14-22 mm. L'**apparato buccale** è modificato per consentire all'insetto di **succhiare il nettare dai fiori** e sono presenti 2 paia di ali.

I bombi sono poco aggressivi, ma le regine e le operaie sono dotate di **aculeo** e possono pungere. Questo, però, a differenza di quello dell'**ape** (*Apis mellifera*), non è seghettato e, quindi, **non resta conficcato** nei tessuti, causando la morte dell'insetto.

Comportamenti

I bombi sono **insetti sociali** che vivono in **colonie** costituite da centinaia di individui. L'organizzazione della colonia è basata sulla **rigida divisione in caste**: i **riproduttori** (femmine e maschi fertili) e le **operaie** (femmine sterili).

Il **ciclo riproduttivo** di *B. terrestris* comincia in primavera con l'uscita della **regina** dal ricovero sotterraneo in cui ha trascorso l'inverno. Si tratta sempre di una femmina che è stata fecondata prima del **periodo di quiescenza** iniziato nel tardo autunno.

La regina perlustra subito il terreno in cerca di un luogo adatto per costruire la colonia, che è un **agglomerato irregolare di celle** dove sono allevate le uova. Spesso questo è collocato sotto le pietre oppure nella tana di qualche roditore fino a 1,5 m di profondità.

Quando le uova si schiudono, la regina **nutre le larve** che in poco tempo si trasformano in ninfe e poi in operaie, che hanno il compito di ingrandire il nido. In questa fase, la regina necessita ogni giorno di **3.000-6.000 fiori** per soddisfare il suo fabbisogno energetico. Dalle covate successive, nascono i maschi e alcune femmine fertili e, in autunno, muoiono sia le operaie sia i maschi.

Solo le femmine fertili superano l'inverno e, in primavera, danno vita a una nuova colonia. I bombi sono animali impollinatori **utilissimi per l'agricoltura** perché favoriscono la riproduzione della piante.

Il bombo vive generalmente in _____. Si può vedere soprattutto ai lati dei campi e sui pendii _____.

Il corpo è ricoperto da una _____ vellutata e gli anelli sono _____, _____ e _____.

Le regine arrivano a misurare fino a _____ millimetri mentre le operaie sono più _____, infatti misurano al massimo _____ millimetri.

Sono poco _____, infatti il loro aculeo non resta conficcato nei tessuti.

Vivono in colonie di _____ di esemplari ed organizzate in _____: le _____ (femmine sterili) e i _____ (femmine e maschi fertili).

Il ciclo _____ comincia in primavera quando la _____ esce dal rifugio sotterraneo.

La colonia, costituita da un agglomerato _____ di celle, viene costruita nel _____.

Le larve vengono nutrite dalla _____ che ha bisogno ogni giorno dai _____ ai _____ fiori per soddisfare il suo fabbisogno energetico.

I bombi sono utilissimi per l' _____ perché facilitano la _____ delle piante.