

## La vita nell'alveare

In un alveare vivono 30-40.000 api domestiche insieme, ma una sola **ape regina**. La regina depone le uova nelle celle di cera (un uovo per cella). Se l'uovo è fecondato darà vita a un'**ape operaia** femmina, se non è fecondato nascerà un **fuco**, il maschio, che ha il solo scopo di partecipare al **volo nuziale** e fecondare le uova.

Quando l'uovo fecondato si schiude, esce una larva bianca, simile a un verme, nutrita dalle api operaie; in sei giorni la larva cresce fino a occupare tutta la cella e diventa una **pupa** che viene sigillata nella cella con un coperchio di cera. In dodici giorni si attua la metamorfosi che dà vita all'**ape operaia adulta**.

Dalla deposizione delle uova alla nascita dell'ape adulta passano circa 21 giorni.

Dopo 1-2 giorni di riposo l'ape operaia comincia una vita di duro lavoro: per una settimana è **nutrice** e porta miele e polline alla regina, ai fuchi e alle larve; successivamente produce la **cera** per ingrandire il favo. Si occupa, inoltre, della pulizia delle celle e dell'eliminazione delle api e larve morte e solo nell'ultima fase della sua vita (che dura circa

sei settimane) esce dall'alveare alla ricerca del nettare (da cui ricava il **miele**) e del polline dei fiori (da cui ricava la **pappa reale**, per nutrire le larve).

La regina vive 5-7 anni; è allevata in celle più grandi e con un'alimentazione più nutriente delle altre api. Essa comanda sulle altre api per mezzo di segnali chimici: tra le sostanze chimiche che libera, ve n'è una in grado di bloccare la maturazione sessuale delle api operaie, che restano sterili.

La stessa sostanza attira i fuchi nel **volo nuziale** durante il quale la regina si accoppia. Dopo il volo nuziale, l'ape regina torna all'alveare per dedicarsi alla produzione delle uova che, dopo essere state fecondate, vengono deposte una alla volta nelle cellette. In primavera depone uova non fecondate da cui nascono i fuchi, che hanno l'unico ruolo di partecipare al volo nuziale e, quando il nettare scarseggia, vengono uccisi o scacciati dall'alveare.

Un regina  
(riconoscibile dalle  
dimensioni  
maggiori)  
circondata dalle api  
operaie che si  
occupano di lei.

