



Stazione 2

L'ALVEARE COME SUPERORGANISMO

Struttura dell'alveare e vita al suo interno

Schema visivo dell'alveare

Parti principali:

- Tetto – protezione dalle condizioni atmosferiche
- Melario – la parte superiore dove le api immagazzinano il miele
- Griglia escludi regina – impedisce il passaggio della regina nel melario
- Nido di covata – la parte inferiore dove la regina depone le uova
- Favi – celle di cera per la covata e il miele
- Entrata dell'alveare – il punto di accesso dove avviene anche la difesa



Come nasce una regina?

Ogni regina nasce da un uovo fecondato. La differenza tra un'ape operaia e una regina dipende dall'alimentazione:

- Se la larva viene nutrita esclusivamente con pappa reale, diventa regina,
- Se non riceve costantemente questo nutrimento, diventa operaia.

Ciò significa che la colonia sceglie attivamente una nuova regina quando:

- La vecchia regina si indebolisce,
- Avviene la sciamatura,
- La colonia perde la regina.



Difesa dai predatori

Calabroni

- Le api circondano il calabrone
- Vibrando i muscoli aumentano la temperatura oltre 45 °C
- Il calabrone muore per surriscaldamento

Vespe

- Le api guardiane le attaccano immediatamente
- All'ingresso dell'alveare.

Topi

- Le api restringono l'ingresso dell'alveare
- Impediscono così l'accesso agli animali più grandi.

Durante un attacco rilasciano un feromone di allarme che mobilita la difesa della colonia.



Il ruolo dei fuchi



Oltre alla fecondazione:

- Aiutano a mantenere la temperatura nell'alveare,
- Contribuiscono alla diversità genetica della popolazione,
- Partecipano al riscaldamento della covata.

In autunno le api operaie li scacciano dall'alveare perché durante l'inverno consumerebbero le scorte di cibo.



Lo sapevate?

Le api possono riconoscere e ricordare il volto di un predatore e reagire più velocemente la volta successiva.