

Nome comune: APE (Inglese: honey bee)

Nome scientifico: Apis mellifera

Famiglia: Apidi (*Apidae*)

Ordine: Imenotteri (*Hymenoptera*)

Classe: Insetti (*Insecta*)



A cura di Stefania Busatta

CARATTERISTICHE

Come tutti gli insetti, l'ape possiede un corpo suddiviso in segmenti e le antenne ed è provvista di tre paia di zampe.

Il corpo può essere suddiviso in tre regioni: il capo, il torace e l'addome. Sul capo troviamo gli occhi, gli ocelli (sono presenti sulla fronte e percepiscono la luce) e le antenne.

Sulla porzione terminale del corpo è presente un aculeo velenoso. Al momento della puntura, l'ape lascia il pungiglione inserito nella ferita e dopo qualche giorno muore. Al momento della penetrazione del pungiglione sono rilasciate delle sostanze (feromoni di allarme) per richiamare altre api operaie a partecipare all'attacco.

VITA ED ABITUDINI

Le api hanno colonizzato ambienti molto diversi, come foreste temperate e pluviali, praterie, foreste decidue, savane tropicali. Sfortunatamente l'immissione di sostanze chimiche da parte dell'uomo ha causato la riduzione degli ambienti favorevoli a questo Imenottero.

La struttura sociale delle api è molto complessa. All'interno della colonia si trova la regina, che è l'unica femmina sessualmente matura, e quindi in grado di riprodursi; qualche centinaia di maschi; ed, infine, le api operaie, che sono femmine sterili, cioè incapaci di riprodursi.

L'ape regina rilascia delle sostanze reali che determinano la sterilità, ossia l'incapacità di riprodursi, degli altri componenti della comunità. La diminuzione della sostanza reale nell'alveare, ad esempio per la morte dell'ape regina, induce le operaie alla produzione di celle reali nelle quali allevare nuove regine.

La regina e le api operaie sono dipendenti l'una dalle altre: la prima è alimentata dalle api operaie e quest'ultime, incapaci di riprodursi, assicurano il futuro della colonia alla regina. I maschi, o fuchi, sono presenti solo in primavera, o in estate. L'ape operaia vive 4-6 settimane e non può essere fecondata e possiede, a differenza dell'ape regina, delle cestelle per raccogliere il polline e le ghiandole della cera, per la costruzione delle celle della covata e di deposito cibo. Le funzioni dell'operaia sono molteplici e, fra le altre, assicura anche la pulizia dell'alveare. L'ape regina è più grande dell'operaia ed è in grado di deporre oltre mille uova al giorno. Le larve destinate a diventare regine sono allevate nelle celle reali (più grandi delle celle di covate) e sono nutrite con pappa reale.

La comunicazione tra le api è molto articolata. Quando un'ape esploratrice trova una fonte di cibo torna velocemente all'alveare e, grazie ad un rituale rappresentato da particolari "danze", indica a tutte le compagne la direzione per raggiungere la risorsa alimentare.

Le api ricavano il nettare, fonte di energia, e il polline da diversi tipi di fiori. Le giovani larve sono nutrite dalle api operaie con il miele.

L'alveare è costituito di cera ed è costruito tra i rami. All'interno è suddiviso in piccoli compartimenti esagonali, nei quali sono riposte le uova e il cibo.

DOVE E' POSSIBILE INCONTRARE L'APE

E' originaria dell'Africa, dell'Europa e dell'Asia settentrionale ed occidentale. E' stata introdotta (cioè prima non era presente) nelle Americhe. Concludendo oggi è presente in tutti i continenti, o quasi.

CURIOSITA'

Le api sono estremamente importanti per l'uomo e per la conservazione della natura. Infatti, raccogliendo nettare e polline per alimentarsi permettono l'impollinazione dei fiori. Anche i prodotti delle api rivestono un ruolo importante per l'uomo, come ad esempio il miele, la cera, la pappa reale (il cibo con il quale la larva della futura ape regina è alimentata).