

Nome comune: FARFALLA (Inglese: butterfly)

Ordine: Lepidotteri (Lepidopterae)

Classe: Insetti (Insecta)

A cura di Stefania Busatta



animalieanimali

CARATTERISTICHE:

L'ordine dei Lepidotteri comprende 165.000 specie conosciute, ed è secondo nella classe degli Insetti, infatti solo l'ordine dei Coleotteri include un maggior numero di specie note. La parola lepidotteri significa letteralmente "ali con le scaglie" in relazione alla presenza di minute scaglie che rivestono intensamente le ali e il corpo donando la tipica colorazione.

Il corpo delle farfalle, come quello di tutti gli Insetti, è diviso in capo, torace ed addome. Le ali e le zampe sono delle appendici del torace.

La testa è piccola e arrotondata ed è occupata da un paio di occhi composti, così chiamati perché ognuno di essi è costituito da centinaia talvolta migliaia di piccoli lenti (ogni unità è detta ommatidio). Molte farfalle posseggono anche un paio di occhi semplici, detti ocelli, posti sopra a quelli composti. Gli ocelli, ricoperti dalla peluria e dalle scaglie del capo, sono molto sensibili all'intensità luminosa. Tra gli occhi sono poste le antenne, costituite da molti piccoli segmenti, che terminano a forma di clava. Le antenne fungono da organi di senso (tattile e chimico).

Tutte le farfalle si nutrono di liquidi, principalmente di nettare. Questo è aspirato attraverso un'apertura boccale modificata in un esile canale detto proboscide (o spirotromba). La spirotromba può essere lunga quanto l'intero corpo, per questo è avvolta a spirale sotto il capo quando non è in uso.

Le farfalle posseggono due paia di ali membranose e quelle anteriori sono solitamente più grandi. La struttura alare della farfalla è costituita da tessuto vivo attraversato da svariate fibre nervose e da tubicini, dette trachee, che trasportano ossigeno. L'intera superficie alare è ricoperta da scaglie, disposte come le tegole di un tetto. La maggior parte delle scaglie contiene delle sostanze che determinano le colorazioni ed i complessi disegni che caratterizzano le ali.

VITA ED ABITUDINI:

La comunicazione tra le farfalle avviene attraverso la colorazione e i riflessi delle ali. Non solo, i maschi delle farfalle posseggono alcune scaglie specializzate nell'emissione di specifici odori, fondamentali durante il corteggiamento. La sostanza, detta feromone, che produce l'odore convince la femmina ad accettare le attenzioni del maschio.

Durante la propria vita, la farfalla cambia radicalmente (metamorfosi) la struttura del corpo e le abitudini alimentari. Si susseguono quattro fasi: l'uovo, il bruco (o larva), la crisalide (o pupa) e l'adulto (o immagine).

La femmina depone le uova su un vegetale adatto a nutrire i bruchi. Dopo circa due settimane le uova schiudono. Nasce una larva a forma di bruco priva di ali, di occhi composti e di spirotromba. Possiede però delle robuste mandibole, utili per nutrirsi della pianta, che in pochi giorni divora. Il rivestimento della larva non si accresce e quindi deve essere cambiato periodicamente per 4-5 volte (muta). Durante la muta finale il rivestimento del bruco si lacera e fuoriesce la crisalide o pupa, che si appende sotto una foglia, su un ramo o a terra. In questa fase subentrano notevoli modifiche che porteranno la pupa a trasformarsi in una farfalla adulta. Quando il rivestimento della pupa si lacera, fuoriesce faticosamente la farfalla che, dispiegate le ali, prende il volo.

DOVE E' POSSIBILE INCONTRARE LA FARFALLA:

Date le innumerevoli specie la farfalla può essere praticamente ammirata in tutto il mondo, o quasi.

CURIOSITA':

La farfalla è tra gli insetti più noti ed ammirati. La caccia con i retini ha permesso a molti bambini/e e ragazzi/e di avvicinarsi al mondo della natura. Però se desideriamo conoscere il comportamento di una specie, o ammirarla nel suo ambiente, la macchina fotografica o semplicemente il nostro occhio curioso sono gli strumenti migliori per andare alla scoperta del mondo animale. Infondo osservare una farfalla in un barattolo di vetro non ci fornisce alcuna informazione ad esempio sui suoi fiori preferiti.