



matura

**È un animale dalla doppia vita.
La larva vive sott'acqua.
Da adulto è sempre in volo.**

Elegante, snella, veloce e potente: la libellula è una perfetta "macchina da caccia". Contrariamente a quanto si pensa la libellula è un insetto innocuo e utilissimo. Si nutre di zanzare e mosche che, anche se velocissime, non riescono a superare la sua incredibile agilità.

Ordine:
Odonati
(insetti provvisti di denti)
Classe:
Insetti
Famiglia:
Libellula
(piccola bilancia)



Occhi

Immaginate di poter vedere dietro alle vostre spalle senza girare la testa. Non solo dietro, anche sopra e sotto di voi. La libellula può farlo con i suoi occhi composti da 30.000 faccette che consentono di coprire da soli un angolo di visuale fino a 280 gradi. Non solo: la testa ruota quasi interamente sul suo asse, quindi viene coperto l'intero arco visivo di 360 gradi. Ecco perché prenderla è quasi impossibile.

La libellula

Ali

90 Km all'ora. Oltre a questa potenza di volo, che la trasforma in un caccia perfetto, ha un'eccezionale capacità di manovra: può planare su qualsiasi superficie, compiere bruschi cambi di direzione e persino volare all'indietro. In questo modo riesce a catturare anche insetti molto veloci, come vespe e mosconi. Ha muscoli alari molto sviluppati e il torace è particolarmente voluminoso.



Immaginate l'artiglio di un falco. Le sei zampe di una libellula hanno la stessa disposizione "a cesto" come quelle a uncino di un uccello da preda. Anche la libellula, infatti, deve trattenere le sue prede mentre è in volo. Inoltre il paio di zampe posteriori è spostato in avanti, in modo da spingere le prede verso la bocca. Le zampe così specializzate, però, vengono impiegate solo per catturare o appoggiarsi, ma non servono per camminare.

Zampe

Corpo

Nero e oro, rosso, azzurro e nero... no, non sono i colori delle macchine di Formula Uno, ma quelli del corpo delle libellule. Derivano da pigmenti particolari che però spariscono rapidamente dopo la morte. Perciò se pensate di catturarne qualcuna per ammirare i suoi colori, ricordate che non dureranno a lungo. I colori variano molto anche in base al sesso e all'età. Quando raggiungono la vecchiaia, le libellule formano una peluria biancastra o azzurrina sul loro corpo.

Larva

La libellula adulta depone le uova a pelo d'acqua o tra le piante acquatiche. Le larve dotate di branchie sono in grado di respirare restando sott'acqua.

Come gli adulti, anche le larve sono predatrici. Si nutrono di piccoli pesci e crostacei, girini, lombrichi e larve acquatiche di altri insetti, soprattutto zanzare.

Per catturarli si servono di un particolare meccanismo: il loro labbro inferiore è modificato in una specie di pinza articolata che a riposo rimane ripiegata sotto alla bocca. Prende il nome di "maschera" perché una volta ripiegata copre quasi interamente la faccia della larva. Quando una preda capita a tiro, la maschera scatta in avanti e le pinze riescono ad afferrarla, per riportarla alla bocca.

Curiosità

Insieme alle farfalle, le libellule sono tra gli insetti più conosciuti e studiati al mondo, soprattutto perché sono "creature" che in migliaia di anni hanno avuto varie evoluzioni della specie. Pensate che 320 milioni di anni fa, esisteva una libellula grande quanto un gabbiano, il *Meganeura* che volteggiava sopra le teste dei dinosauri.

Le libellule si dividono in due grandi categorie: gli Zigotteri (= con ali simili, sottili che tengono piegate sopra il dorso) e gli Anisotteri (= con ali diverse che a riposo mantengono distese a lato del corpo).

Roberta Rigo