

I lepidotteri Farfalle e falene



I lepidotteri comprendono circa 158.000 specie dalle dimensioni molto variate. I diversi esemplari hanno un'apertura alare che varia da 0,5 a 10 cm.

Tradizionalmente vengono divisi in farfalle **diurne** e farfalle **notturne** (falene).

A differenza delle falene, le farfalle sono caratterizzate dai colori vivaci e dagli incredibili disegni geometrici delle loro ali.

Le farfalle sono **insetti impollinatori** ed è possibile osservarle, sicuramente con maggior facilità, in primavera e in estate ovunque ci siano fiori.

Il **ciclo vitale** della farfalla è affascinante e complesso e caratterizzato da una metamorfosi completa che attraversa **quattro stadi diversi che vedono il passaggio da uovo, a larva, a crisalide e, infine, a farfalla.**

Caratteristiche generali dei lepidotteri

Le ali dei lepidotteri sono coperte di **squamette** che conferiscono loro le diverse colorazioni ed hanno un apparato boccale succhiatore chiamato **spirotromba**.

Sono **nettariivori**, ma ci sono anche alcune specie che si nutrono anche di liquidi vegetali, animali o di sostanze in decomposizione.

Gli **occhi sono composti** e le **antenne** possono essere **filiformi, clavate o pennate**.

Le zampe sono deambulatorie .

L'addome è composto da 10 segmenti chiamati **uriti**.

La riproduzione è sessuale.

Le diverse specie di farfalla hanno cicli vitali di diversa durata, ma sono tutti accomunati da **4 stadi di trasformazione**.

Nella maggior parte delle specie la metamorfosi si conclude in un periodo che va **da due settimane a un mese**, ma in alcuni esemplari il ciclo si compie in un periodo più lungo che può arrivare ad **un anno**.

Ogni farfalla depone da **50 a 10000 uova**.

Alcune specie di farfalle depongono le uova direttamente sulle piante che ospiteranno poi le larve.

La scelta delle piante migliori avviene grazie a particolari **sensori del gusto** che le farfalle hanno sulla parte terminale della zampa.

Per aumentare le probabilità che le larve abbiano sufficienti risorse per crescere e svilupparsi, le farfalle depongono le uova su più alberi e mai su uno solo.

Altre specie, invece, spargono le uova mentre sono in volo, lasciando poi alle larve il compito di scegliere la pianta che le ospiterà.

Attività

~ Ricostruisci in una mappa il ciclo vitale dei lepidotteri e, per ogni stadio, indicane i cambiamenti.

~ 158.000 specie di lepidotteri.

Fai una ricerca su una farfalla a tua scelta e su una falena

~ Disegna una farfalla ricordando che i disegni delle sue ali sono geometrici e simmetrici!