

Nome comune: LUCCIOLA (Inglese: firefly)

Specie: *Phausis splendidula*

Famiglia: Lampiridi (*Lampyridae*)

Ordine: Coleotteri (*Coleoptera*)

Classe: Insetti (*Insecta*)



animalieanimali

A cura di Stefania Busatta

CARATTERISTICHE

La lucciola è un coleottero lungo 8-10 mm. Il maschio e la femmina sono molto diversi tra loro (dimorfismo sessuale). Il primo è un buon volatore e possiede delle ali membranose coperte da delle ali più coriacee, dette elitre. Al contrario la femmina, dall'aspetto larvale, non vola affatto. Il corpo è color grigio bruno. Il capo è interamente, o quasi, coperto dalla prima porzione del torace che lo protegge, come un cappuccio.

Le larve hanno un corpo appiattito con capo retrattile e mandibole, atte a predare per un periodo molto lungo. Posteriormente possiedono una sorta di piede che permette di aderire con assoluta sicurezza al guscio delle lumache, le prede preferite.

Le larve e gli adulti, grazie ad un complicato processo chimico, sono in grado di emanare luce fredda. L'organo deputato alla luminescenza si trova nella porzione inferiore dell'addome e, in corrispondenza, il rivestimento (la cuticola) è più sottile e trasparente, così da permettere alla luce di filtrare.

VITA E ABITUDINI

Nelle notti estive è possibile ammirare il luccichio dei maschi che volano nei prati e in prossimità dell'acqua. Le femmine si fanno notare mentre si muovono tra i rami, cercando di comunicare al partner la disponibilità all'accoppiamento. I maschi, attirati dalla luce emessa dalla femmina, sono in grado di atterrare con estrema precisione e alla fine scorgono la partner seguendo la scia odorosa.

In estate la femmina depone le uova, a gruppetti di 70-100 unità, tra i sassi, tra le fessure del terreno oppure tra le foglie.

In autunno sgusciano le larve che, se le condizioni climatiche lo consentono, iniziano subito a cacciare. Le larve, infatti, sono carnivore e vivono tra le foglie umide oppure nel muschio. Successivamente alla nascita e per un paio di anni, le larve hanno il solo obiettivo di nutrirsi e di crescere. Le larve sono delle predatrici agguerritissime. Le prede preferite sono chioccioline e lumache. Questa specializzazione preda-predatore si evidenzia dal fatto che la lucciola ha evoluto il proprio comportamento in funzione di quello della chiocciolina e della lumaca: la larva esce dal nascondiglio di notte oppure dopo la pioggia. La larva non è in grado di vedere, ma è estremamente abile a seguire la scia lasciata dalla inconsapevole lumaca. Questa viene morsa più volte all'altezza della testa e in breve tempo, grazie anche al veleno iniettato, subentra la paralisi.

Consumato il lauto pasto, la larva si ritira in qualche nascondiglio per digerire. La digestione avviene in parte esternamente, come avviene nei ragni.

Via via che la larva cresce, la pelle viene mutata più volte. Questo processo si prolunga per due estati. Avvenuta l'ultima trasformazione, la vita degli adulti è estremamente breve (qualche giorno al massimo qualche settimana) e volta esclusivamente alla riproduzione. Infatti, non si nutrono e vivono grazie alle scorte energetiche accumulate durante la fase larvale.

DOVE E' POSSIBILE INCONTRARE LA LUCCIOLA

E' diffusa in Europa e nel Caucaso.

CURIOSITA'

La piccola larva di lucciola è una predatrice instancabile ed è in grado di cibarsi di lumache grandi anche quindici volte il suo corpo.