

Lumache o chioccioline?



Lumache e chioccioline sono entrambi **molluschi**: la chiocciola ha la conchiglia mentre la lumaca è **senza conchiglia**.

Lumache e chioccioline, caratteristiche principali

- Sono molluschi denominati **gasteropodi terrestri**;
- Producono una **bava** che consente loro di strisciare per terra e difendersi da agenti nemici;
- Sono molto **lenti**;
- Amano gli ambienti umidi;
- Sono **ermafroditi insufficienti**: pur possedendo l'apparato riproduttivo maschile e femminile, non sono in grado di fecondarsi da sole ma devono avere un **partner nell'accoppiamento**.
- Preferiscono **uscire di notte** piuttosto che di giorno;



Il corpo

Il corpo è formato **da un capo e da un tronco**: non sono presenti arti e la chiocciola si sposta scivolando sul ventre, che è chiamato "piede".

Il tronco è costituito dal piede e dal **sacco dei visceri**, che secreta la conchiglia calcarea. Sul capo, inoltre, sono presenti **2 tentacoli** che hanno funzione olfattiva, gustativa e, soprattutto, tattile.

Accanto, in posizione più arretrata, si notano altri 2

tentacoli più piccoli con gli **occhi** sull'apice.

La bocca è presente sul capo in posizione ventrale e custodisce al suo interno **una sorta di lingua** munita di dentelli con cui l'animale gratta il cibo, detta "radula".

Comportamento

Il movimento della chiocciola è affidato ai **potenti muscoli** del piede e alle sostanze mucose che lo mantengono sempre vischioso, permettendole di scivolare su qualsiasi superficie **senza risentire dell'attrito**.

Alla fine dell'autunno, la chiocciola cerca un luogo sicuro sottoterra o tra i rami in cui trascorrere la stagione più fredda. **Non esistono sessi separati** perché questo animale è ermafrodita e ogni individuo è bisessuato. Quindi, nell'arco della vita, **può essere sia maschio sia femmina**. In tarda primavera e in estate avviene la riproduzione.

Alimentazione

Chioccioline e lumache sono **strettamente vegetariane** e fanno razzia di piante negli orti e nei giardini.

Per questo motivo, spesso, viene sterminata con appositi pesticidi.



Il periodo della riproduzione

Le lumache adulte, di almeno due anni d'età e in perfetta salute, si accoppiano **3-4 volte all'anno** nel periodo che va **da maggio a novembre**.

La cosa particolare è che entrambe le lumache/chioccioline dopo l'accoppiamento depongono le uova.



L'accoppiamento

Il modo di riprodursi delle lumache e delle chioccioline è molto curioso in quanto sviluppano come una sorta di filo bianco molto resistente che le tiene unite l'una all'altra.

I gasteropodi terrestri si avvicinano l'un l'altro e rimangono attaccati in prossimità della testa, con un resistente filo dal colore bianco che permette il passaggio del DNA.



La schiusa delle uova

Una lumaca produce in media **un centinaio di uova** per ogni accoppiamento e dopo circa 20 giorni le depone sotto terra. Le uova si schiudono dopo altri 20 giorni circa, condizioni meteorologiche permettendo, dando vita a lumachine perfettamente formate.

Al momento della schiusa delle uova la lumachina nasce già perfettamente formata. Durante i primi giorni dalla schiusa le chioccioline rimangono ancora nel nido e si cibano delle uova che non sono riuscite a schiudersi e della membrana che

ricopre i gusci ormai aperti. Il guscio contiene infatti tutte le proteine e i minerali di cui ha bisogno il piccolo per iniziare a vivere.

Dopo qualche giorno dalla schiusa i piccoli escono in superficie ed iniziano la loro vita. Il primo periodo è di sicuro quello più importante ai fini della crescita in quanto, lasciato il nido, se trovano alimentazione a sufficienza raddoppiano in pochissimo tempo il loro volume.

In seguito la crescita rallenta un po' per poi ovviamente continuare a proseguire.



Il letargo delle chioccioline

Uno dei momenti più importanti nel ciclo di vita dei gasteropodi è il **letargo**, una delle maggiori forme di difese del mollusco, con cui affronta temperature avverse; avviene sicuramente in inverno, ma può avvenire anche in estate in periodi molto caldi.

-Il letargo estivo

Il letargo estivo delle lumache avviene solitamente **nel mese di agosto** quando le **alte temperature** raggiungono il picco. Le chioccioline si trovano ad affrontare temperature molto alte, che potrebbero disidratarle e devono quindi tenersi più fresche possibile e conservare le energie. Solitamente le lumache **interrano fino a metà del loro guscio** oppure si uniscono **“a grappolo”** tra loro, chiudendosi ermeticamente attaccate l’una all’altra. Sono strategie per mantenersi al fresco, impedendo tramite chiusura che il caldo entri e che **l’umidità** per loro vitale esca con l’evaporazione.

-Il letargo invernale

Il secondo tipo di letargo è quello più importante e si svolge **in inverno e dura qualche mese**. Già verso metà o fine novembre le chioccioline cominciano a prepararsi al loro “lungo sonno”, il periodo esatto dipende dalla zona climatica.

Il letargo invernale si differenzia da quello estivo in quanto le lumache se ne vanno **totalmente sotto terra**, scendendo ad almeno **una decina di centimetri** di profondità. Vogliono in questo modo assicurarsi di essere ben **protette dal freddo**, in particolare dalle gelate.

Un’ulteriore protezione è quella di “chiudere la porta di casa”: dopo essersi interrate infatti formano uno spesso **strato di opercolo** (patina bianca) che ha anche qui lo scopo di **sigillare il mollusco nel guscio** e non far penetrare il freddo.

 Rielabora le informazioni lette sul tuo quaderno in un testo informativo