

## Helix sp.

La lumaca è un invertebrato mollusco, ossia un animale privo di scheletro, appartenente alla classe dei gasteropodi polmonati terrestri. Esistono lumache prive di conchiglia, chiamate limacce (*Limax*), e lumache con il guscio, chiamate chioccioline (*Helix*).

La specie mediterranea più comune è l'*Helix aspersa* Muller. Inoltre in Italia è presente *Helix pomatia* L. ed *Helix lucorum* L..



Archivio Ce.D.R.A.P./R. Garda

### **Caratteristiche morfologiche:**

Sono animali striscianti dal corpo molliccio ricoperto di muco con uno sviluppato piede carnoso che serve per la locomozione. Del loro passaggio resta evidente una scia di bava lucida, prodotta da loro stessi per agevolare il movimento. Sul capo sono evidenti 4 tentacoli, 2 più lunghi hanno in cima gli occhi, gli altri due posti più in basso, hanno una funzione olfattiva, gustativa e, soprattutto tattile: in caso di pericolo questi tentacoli si possono ritirare in pochi attimi; tra i due tentacoli tattili si trova la bocca che contiene un organo simile ad una lingua (radula) munito di tanti denti microscopici con cui l'animale grattugia il cibo prima di ingoiarlo.

La conchiglia si forma mediante una sostanza detta "conchiolina" che l'animale stesso produce. Nella lingua ci sono delle fasce di accrescimento che diventano sempre più larghe verso l'esterno e formano la tipica spirale che si arrotola sempre in senso antiorario. La parte del corpo che striscia sul terreno e permette i movimenti e le ritirate grazie ad un forte muscolo si chiama piede. Per respirare si serve di un foro sotto la conchiglia.

### **Ecologia e biologia:**

La chiocciola si ciba delle foglie della maggior parte dei vegetali, causando molti danni, soprattutto negli orti dove è molto temuta e combattuta dagli agricoltori. Pur essendo sostanzialmente erbivora, come in altre specie dei gasteropodi, è noto il "cannibalismo" delle uova. E' predata da varie specie di mammiferi insettivori e di roditori, nonché da numerose specie di coleotteri.

Esce prevalentemente di notte o incoraggiata dall'umidità, dopo una pioggia consistente.

La chiocciola è un animale dal carattere assai cauto e timido e si ritira nel suo guscio appena sente il primo segnale di pericolo: quando vengono anche solo sfiorate le antenne, queste si ritraggono istantaneamente.

È molto nota la sua lentezza nei movimenti (7/8 metri all'ora, corrispondenti a 0.007 Km/h). Si trascina per il piede ed usa una bava argentea come lubrificante per evitare di ferirsi. Le secrezioni della chiocciola servono anche a formare l'epifragma nel momento in cui l'animale si ritira nel suo guscio.

La chiocciola è un animale ermafrodita, non è né maschio né femmina, ogni individuo è bisessuato. Significa che nell'arco della sua vita può svolgere la funzione sessuale del maschio o della femmina. La stagione degli accoppiamenti prende inizio nella tarda primavera e può protrarsi sino all'autunno. La deposizione delle uova, in ammassi di 10-90 unità, avviene prevalentemente in periodo tardo primaverile - estivo, ma può protrarsi all'autunno. Le uova completano lo sviluppo in circa 3-4 settimane e i giovani raggiungono la maturità in 2-5 anni.

La chiocciola viaggia con una conchiglia calcarea che usa principalmente come rifugio e difesa da pericoli esterni, in condizioni climatiche sfavorevoli è molto facile trovare chioccioline chiuse e sigillate dentro il loro guscio da uno spesso diaframma calcarizzato, chiamato opercolo, che serve per trattenere l'umidità all'interno.

*Helix pomatia*, ad esempio, depone d'estate circa 100 uova, molto lentamente. Esse hanno circa le dimensioni di un chicco di mais. Va in letargo nei primi giorni dell'autunno, interrandosi o celandosi sotto ripari e riesce in primavera. Durante questo lungo periodo chiude l'apertura della conchiglia con l'opercolo.

### **Habitat:**

Preferisce suoli calcarei in zone aperte o parzialmente boscate e cespugliose, anche ai margini dei campi coltivati, fino a 1.500-1800 m s.l.m..

### **Conservazione:**

E' specie minacciata prevalentemente dall'eccessivo prelievo per scopi alimentari, ma anche a causa della distruzione del suo habitat con la messa a coltura di aree incolte ed eliminazione degli argini e delle siepi divisorie tra i campi.

In Regione Piemonte è protetta ai sensi della L.R. 32/1982 "Norme per la conservazione del patrimonio naturale e dell'assetto ambientale", che ne stabilisce il possibile regime di raccolta durante l'anno.

La specie *Helix pomatia* L. è inserita nell'allegato V della Direttiva 92/43/CEE "Habitat".