

A caccia di *Cepaea nemoralis*

Dove e quando cercare

In Italia *Cepaea nemoralis* si trova in tutte le regioni italiane escluse quelle insulari.

Le chioccioline sono più attive e facili da trovare quando le condizioni sono calde e umide. Le stagioni in cui si possono osservare in natura sono quindi la primavera e l'estate.

Le condizioni migliori per trovare le chioccioline sono durante o dopo la pioggia e nelle prime ore del mattino, quando c'è la rugiada sull'erba.

Cepaea nemoralis può essere trovata in una grande varietà di habitat, tra cui boschi, giardini, cespugli, e alta vegetazione erbosa.

Identificazione corretta della specie

Quando trovate una chiocciolina, la prima cosa da fare è assicurarsi che appartenga alla specie *Cepaea nemoralis*. Se non vi trovate in Friuli Venezia Giulia o nelle Alpi Occidentali, vi basteranno due semplici caratteristiche della conchiglia per capire se avete tra le mani un animale della specie giusta: il colore del labbro e la forma dell'ombelico. **Ricordate**: il colore della conchiglia può variare molto in *Cepaea nemoralis*, e non è un carattere per identificare la specie!



***Cepaea nemoralis* ha il labbro marrone e l'ombelico chiuso!**

Labbro marrone

Ombelico chiuso



Se invece andrete a cercare la *Cepaea nemoralis* in Friuli Venezia Giulia o sulle Alpi Occidentali, dove vivono anche le due specie simili *Cepaea vindobonensis* (solo in Friuli) e *Cepaea sylvatica* (solo sulle Alpi Occidentali) dovrete fare attenzione anche alla rugosità della conchiglia e alla continuità delle bande. Consulta la Scheda B *Approfondimenti* per avere maggiori dettagli sull'identificazione delle specie.



Altre chioccioline del genere *Cepaea* che NON devono essere incluse nel campionamento!

Cepaea vindobonensis
- ha la conchiglia rugosa (con striature)
- vive solo in Friuli Venezia Giulia

Cepaea sylvatica
- ha le bande discontinue
- vive solo sulle Alpi Occidentali



A caccia di *Cepaea nemoralis*

Come campionare in natura

Scegliete un'area di ricerca di circa 20m x 20m, andando a controllare soprattutto sotto le foglie o in altri angoli riparati. Se dovete perlustrare una siepe o un sentiero, limitatevi a un tratto di circa 30m. Potete campionare tante aree diverse, ma è importante che teniate assolutamente distinte le osservazioni compiute in ciascuna area. Per ogni area dovrete infatti compilare una scheda diversa, completa del nome della località, oppure del riferimento specifico se utilizzate una griglia per il campionamento, oppure, se disponete di un satellitare GPS, di latitudine e longitudine. Sul sito web di Evolution MegaLab trovate le mappe satellitari che potete utilizzare per posizionare esattamente la vostra area di ricerca.

Iniziate la ricerca da un angolo o un'estremità dell'area prescelta, e procedete sistematicamente in modo da coprirla tutta. Per ogni *Cepaea nemoralis* trovata, osservate il colore e il numero di bande (vedi qui sotto ulteriori dettagli) e indicate con una linea verticale nella casella appropriata della Scheda C, *Modulo per il campionamento*, a quale dei 9 diversi morfotipi appartiene l'animale. Quando avrete già trovato per esempio 4 chioccioline con il morfotipo "giallo, senza bande", che nella casella corrispondente saranno indicate con ||||, tracciate una linea orizzontale per la successiva chiocciolina con quelle caratteristiche, ovvero +---. In questo modo risulterà più facile il conteggio del numero finale di chioccioline di ciascun tipo, numero che dovrete indicare nella casella sottostante sempre nella scheda C. Subito dopo averla raccolta e osservata, la chiocciolina va riposta dove era stata prelevata per evitarle ogni tipo di sofferenza.

Cercate di raccogliere una cinquantina di individui, ma registrate anche un campione di 5 o 6 animali se non è stato possibile trovarne di più. Eventualmente ripetete il campionamento se avete la possibilità di ritornare nella stessa area in un secondo momento (magari dopo una pioggia). Potete inserire nel campionamento anche animali morti, escludendo però conchiglie chiaramente danneggiate e non recenti.

Registrare il colore della conchiglia e il numero di bande

La scheda B, *Approfondimenti*, descrive in dettaglio alcune situazioni problematiche. In generale ricordate che:

- Il rosa e il marrone possono essere difficili da distinguere. Le conchiglie marroni presentano però una debole tinta porpora nella parte inferiore, mentre quelle rosa mancano di tale tinta.
- Le conchiglie senza bande non hanno assolutamente alcun segno di bande; le conchiglie con una banda hanno una banda evidente abbastanza stretta; nelle conchiglie con più bande, queste possono fondersi in un'unica larga banda oppure possono essere discontinue o non visibili in parte. Le chioccioline che non sono chiaramente senza bande o con una sola banda devono essere classificate nella categoria a più bande.



Una volta completato il *Modulo per il campionamento* (Scheda C), potete inserire i dati nel sito web di EMI, Evolution MegaLab Italia:

www.evolutionmegalab.org/it