

## On i quan buscar

Els cargols bandejats (*Cepaea nemoralis* i *Cepaea hortensis*) es poden trobar pràcticament entots aquells indrets on s'hi troben cargols. Tanmateix, els sòls àcids o de torba contenen poccalci i això no els permet construir-se les closques. Caldrà evitar aquestes àrees.

Els cargols són més actius i més fàcils de trobar en condicions templades i humides. Per tant, les millors èpoques seran la primavera i la tardor.

Els millors moments per trobar cargols són durant o immediatament després que plougui i ben d'hora al dematí quan hi ha rosada sobre l'herba.

Es pot trobar *Cepaea* en una àmpli ventall d'hàbitats, que inclouen els boscos, erms, tanques, sobre herbes altes com les ortigues, o sobre la gespa dels jardins. Cada cop són més abundants als jardins de moltes ciutats.

## Identificació de les espècies correctes

Hi ha dues espècies de *Cepaea*. Voldríem que enregistréssiu el número dels diferents tipus (anomenats *morfs*) tant dels de llavi marró (*Cepaea nemoralis*) com dels de llavi blanc (*Cepaea hortensis*).

A les fotos de la dreta i darrera podeu observar les diferents espècies de cargols de mida més gran que podeu trobar al conjuntament amb *Cepaea*.

Volem que reculli únicament cargols adults donat que els juvenils no tenen el llavi de la closca completament format. Sense un llavi ben format resulta difícil saber amb seguretat a quina espècie pertany l'individu.

## Com i què registrar

En una àrea àmplia com el pati d'una escola, s'haurà de delimitar una zona d'aproximadament 20m X 20m.

Haureu de buscar sota les fulles i altres llocs amagats.

Si mostregeu una tanca o al llarg d'un camí, caldrà buscar al llarg d'uns 30m.

Podeu mostrejar tantes àrees com vulgueu. Només haureu d'anar amb compte de mantenir separats els registres de cada àrea i anotar la localització utilitzant un nom de lloc. A la web d'Evolution MegaLab hi trobareu mapes i fotos de satèl·lit fàcils d'utilitzar per dir-nos on heu recollit les vostres mostres.

*Cepaea nemoralis*



Llavi marró

*Cepaea hortensis*



Llavi blanc

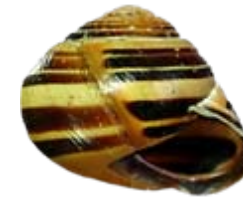
## LES DUES ESPÈCIES DE *CEPAEA* I LES ALTRES ESPÈCIES MÉS GRAN QUE PODEU TROBAR JUNT AMB ELLES

*Cepaea hortensis*



Normalment té un llavi blanc. Els adults poden mesurar només 14mm de diàmetre, però 17-20mm és la mida més normal. Podeu trobar espècimens més grans però sempre que aquesta espècie coexisteix amb *C. nemoralis*, sempre és més petita.

*Cepaea nemoralis*



Normalment té un llavi fosc. Els adults poden mesurar només 17mm de diàmetre, però 20-24mm és la mida més normal. En alguns pocs llocs les closques poden ser més grans, 26mm o més.

*Theba pisana*



Melic petit



Conquilla blanca, freqüentment amb nombroses bandes espirals i taques. Els adults es disposen sovint en gan nombre sobre les plantes. Té un melic petit però clarament visible.

*Cernuella virgata*



Melic



De forma força similar a *Cepaea*, però el melic i la base arrodonida de la boca permeten distingir-los.

20 mm

Les fotos estan aproximadament a escala, però recordeu que la mida pot variar. El color i modelo de closca també poden variar.

Comenceu per un extrem de l'àrea escollida i treballeu sistemàticament per tota la zona. Cada que identifiqueu una *Cepaea* marqueu un palet vertical al quadre adient del full de registre. Per exemple, |||| per a 4 cargols. El cinquè cargol es registra llavors amb una línia horitzontal que talli els quatre palets, d'aquesta manera:|||| i podeu començar novament amb palets verticals. Per exemple, 7 cargols es registrarien així:|||| || i deu d'aquesta manera:|||| ||||. Quan hagueu acabat el vostre estudi, escriviu els totals de cada morf als quadres adients. Si torneu els cargols al lloc en els heu trobat, no patiran cap mal degut a la seva manipulació.

Intenteu recollir 50 *Cepaea* tot i que serà suficient una mostra de només 5 o 6. (Si les condicions són massa seques sempre podreu tornar per completar el mostreig).

Podeu registrar tan cargols vius COM morts, sempre que les closques buides presentin un aspecte raonablement fresc. Caldrà que ignoreu aquelles closques buides amb un aspecte clarament molt alterat.

**Color de la closca:** Això pot resultar una mica complicat, especialment la distinció entre rosa i marró. La millor forma de distingir-los és mirar la part interna de la closca: les marrons són marrons amb un lleuger to porpra, mentre que les closques roses no tenen aquest toc porpra.

**Model de closca:** Les closques sense bandes no presenten cap senyal de bandejat, les d'una banda tenen una banda evident força estreta, les closques amb múltiples bandes en tenen moltes però, sovint, aquestes estan unides formant una sola banda gruixuda o es poden perdre les bandes en alguns trams. La majoria de closques que no són clarament sense bandes o d'una banda s'haurien de classificar com de múltiples bandes en aquest estudi.

## Per saber-ne més

Si us cal una informació més detallada sobre identificació podeu veure la secció d'identificació de la pàgina web.

Els cargols no són perillosos però no està de més prendre algunes precaucions quan esteu al camp. Vegeu a la secció de recursos de la pàgina web o al full de registre algunes coses que cal fer i algunes que cal evitar quan us trobeu al camp.

Un cop hagueu completat el vostre full de registre, inicieu una sessió a la pàgina web d'Evolution MegaLab i envieu-nos les vostres observacions. Trobareu instruccions sobre com fer-ho en aquesta pàgina web.

Ara ja podeu anar a la pàgina web d'Evolution MegaLab per registrar les vostres observacions: [www.evolutionmegalab.org](http://www.evolutionmegalab.org)

## *Cornu aspersum* (caracol de jardí)



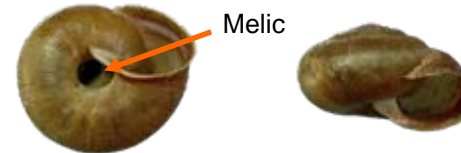
És el "cargol de jardí" del nostre país, i es troba normalment a les zones occidentals i mediterrànies d'Europa, però no cap a l'est. La seva closca presenta una textura característica.

## *Monacha cantiana*



Es troba freqüentment junt a *Cepaea*. Presenta un melic evident fins i tot en individus adults. Closca blanquinosa, sovint amb un tint vermellós darrera la seva boca.

## *Euomphalia strigella*



Normalment de color marró uniforme i de mida menor que than *Cepaea*. Presenta un melic evident.



20 mm

Les fotos estan aproximadament a escala, però recordeu que la mida pot variar. El color i modelo de closca també poden variar.