



CIÈNCIES AMBIENTALS (/DIVULCAT/CATEGORIES/CIENCIES-AMBIENTALS)
Calbet (/user/86452)

11/12/2020

Albert
X
(/user/86452)

COPÈPODES (/DIVULCAT/ETIQUETES/COPEPODES)

PLÀNCTON (/DIVULCAT/ETIQUETES/PLANCTON)

SEXE (/DIVULCAT/ETIQUETES/SEXE)

FEROMONES (/DIVULCAT/ETIQUETES/FEROMONES)

PATRO NATATORI (/DIVULCAT/ETIQUETES/PATRO-NATATORI)

CONFIGURAR COOKIES |

Les cookies són importants per a tu, influeixen en la teva experiència de navegació, ens ajuden a protegir la teva privacitat i permeten realitzar les peticions que ens sollicitis a través de la web. Utilitzem cookies pròpies i de tercers per a analitzar els nostres serveis i mostrar-te publicitat relacionada amb les teves preferències sobre la base d'un perfil elaborat amb els teus hàbits de navegació (per exemple, pàgines visitades). Si consents la seva instal·lació prem "Acceptar

Cookies" o també pots configurar les teves preferències prement "Configurar Cookies". Més informació a la nostra Política de Cookies

<
(/divulcat/les-sapphirines-un-espectacle-de-llum-i-color)

>
(/divulcat/plancton-gelatinos)

Per als que no hagi llegit el meu post "Els copepodes, uns grans desconeguts, però de vital importància al mar (https://www.encyclopedia.cat/divulcat/els-copepodes-uns-grans-desconeguts-pero-de-vital-importancia-al-mar)", us recomano que ho feu abans d'endinsar-vos en l'apassionant lectura d'aquest. Recuint, però, per als més mandrosos, els copepodes

Cookies tècniques (necessàries)

VOS EN LA PASSIÓ DE LA LECTURA D'AQUEST RESUMIT, PERO, PER ALS MÉS MARIJUSOS, ELS COPEPODES SÓN (DIVULCAT) AQUESTES COOKIES SÓN IMPORTANTS PER A DONAR-TE ACCÉS SEGUR A ZONES AMB INFORMACIÓ PERSONAL

son (divulcat) les crustacis de vital importància en les xarxes tròfiques marines, car són l'aliment de moltes espècies de peixos i són uns consumidors clau dels productors primaris i protozous. A més, possiblement són el grup d'animals pluricel·lulars més abundant del planeta. Dit això, em sembla que no queda cap dubte de per què és important parlar de com s'aparellen i es reproduïxen aquestes criatures.

amb el teu consentiment, el nombre de visites o l'activitat. Gràcies a elles podem millorar constantment la teva experiència de navegació. Podràs disposar d'una millora continua en l'experiència de navegació.

Cookies de Publicitat

Permeten que la publicitat que et vam mostrar sigui personalitzada i rellevant per a tu. Gràcies a aquestes cookies no veuràs anuncis que no t'interessin. Podràs disposar d'una publicitat adaptada a tu i a les teves preferències.

[Desa les preferències](#)

[ACCEPTAR TOTES LES COOKIES](#)

[Retirar consentiment](#)

Femella *Acartia grani*

Masclle *Acartia grani*

Per començar són organismes amb dos sexes diferenciats, que necessiten la còpula per reproduir-se. La reproducció és en forma d'ous que, o bé alliberen al mar o porten a sobre (a la base de l'abdomen) fins que les larves, anomenades **nauplis**, trenquen la closca i surten. Fins aquí sembla fàcil, el problema s'escau primer de tot a trobar una parella adequada, és a dir, de la mateixa espècie i sexe oposat.

Si pensem que en els primers 1.000 metres (on podem trobar copèpodes) dels oceans del planeta hi ha uns 361 milions de km³ d'aigua, i que un copèpode per terme mitjà no fa gaire més d'un mil·límetre i que no té ulls, un pot començar a pensar en la dificultat que comporta trobar la mitja taronja. Tot un repte! L'evolució, però, és molt sàvia i ha dotat els copèpodes d'estratègies per tal d'ajudar en aquesta àrdua tasca. Bàsicament, depenent de l'espècie, es poden valer de dues estratègies per trobar parella: **feromones** o **patrons natatoris**.

Les cookies són importants per a tu, influeixen en la teva experiència de navegació i ajuden a millorar-la. Les cookies t'ajuden a personalitzar la teva experiència de navegació i permeten realitzar les peticions que ens adreces a través de la web. Utilitzem cookies pròpies i de tercers per a analitzar els nostres serveis i mostrar-te publicitat relacionada amb les teves preferències sobre la base d'un perfil elaborat amb els teus hàbits de navegació (per exemple, pàgines visitades). Si consentis la seva instal·lació prem "Acceptar Cookies" o també pots configurar les teves preferències prement "Configurar Cookies". Més informació a la nostra "Política de Cookies"

Cookies tècniques (necessàries)



Aquestes cookies són importants per a donar-te accés segur a zones amb informació personal o per a reconèixer-te quan inicies sessió.

- Cookies de Personalització**
Aquestes cookies estan relacionades amb característiques generals com, per exemple, el navegador que utilitzes, i podràs disposar d'una experiència i continguts personalitzats.
- Cookies Analítiques**
Permeten mesurar, de forma anònima, el nombre de visites o l'activitat. Gràcies a elles podem millorar constantment la teva experiència de navegació. Podràs disposar d'una millora contínua en l'experiència de navegació.
- Cookies de Publicitat**
Permeten que la publicitat que et vam mostrar sigui personalitzada i rellevant per a tu. Gràcies a aquestes cookies no veuràs anuncis que no t'interessin. Podràs disposar d'una publicitat adaptada a tu i a les teves preferències.

Naupli i ous de copèpode
Foto: A. Calbet

Feromones

Des de les preferències

ACCEPTAR TOTES LES COOKIES

Retirar consentiment

Les feromones són substàncies químiques amb diferents funcions en els éssers vius, entre les quals la reproducció. Els mascles de copèpodes no en són una excepció, i moltes espècies es basen a localitzar aquestes substàncies que allibera la femella. No és pas senzill, perquè les feromones són de vida curta i qualsevol petita turbulència pot diluir i fer desaparèixer el senyal. Els copèpodes localitzen i identifiquen les molècules de les feromones de les femelles de la seva espècie amb uns receptors especials de les antenes. Un cop identificat positivament un senyal químic, segueixen el camí que ha fet la femella fins que la troben.



Les cookies són importants per a tu, influeixen en la teva experiència de navegació, ens ajuden a protegir la teva privacitat i permeten realitzar les peticions que ens sollicitis a través de la web. Utilitzem cookies pròpies i de tercers per a analitzar els nostres serveis i mostrar-te publicitat relacionada amb les teves preferències sobre la base d'un perfil elaborat amb els teus hàbits de navegació (per exemple, pàgines visitades). Si consentis la seva instanciació prem "Acceptar Cookies". Per obtenir més informació sobre les teves preferències i per prem "Configurar Cookies". Més informació a la nostra "Política de Cookies"

Patrons natatoris

Altres espècies tenen un sistema més curiós per identificar les femelles adients. Els mascles neden constantment fins que detecten hidromecànicament (també per receptors a les antenes) un altre copèpode. Llavors es posen a efectuar una mena de dansa ritual a base de petits bots de longitud i freqüència determinada. Si l'altre copèpode li segueix el compàs, vol dir que és la femella adequada i pot començar la còpula, si no, ha de començar de nou i seguir buscant.

- Cookies tècniques (necessàries)**



Aquestes cookies són importants per a donar-te accés segur a zones amb informació personal o per a reconèixer-te quan inicies sessió.

Aquest sistema de localització de femelles és menys eficient que el de feromones, i només es dona en espècies que presenten abundàncies altes al medi marí i normalment amb proporcions semblants de mascles i femelles.

Cookies Analítiques

Permeten mesurar, de forma anònima, el nombre de visites o l'activitat. Gràcies a elles podem millorar constantment la teva experiència de navegació. Podràs disposar d'una millora continua en l'experiència de navegació.

Un cop trobada la mitja taronja, que passa?

Cookies de Publicitat

Doncs, un cop s'ha identificat la parella, s'ha de produir la còpula. En crustacis això no és gaire senzill. En el cas dels copepodes els mascles atrapen i subjecten la femella amb una antena modificada per a tal efecte, normalment més musculada que l'altra. Quan la femella està

immobilitzada fan servir el darrer parell de potes del tòrax (el cinquè), que també està molt modificat i és diferent en cada espècie, per tal d'enganxar un paquetet de esperma a l'entrada de

Desa les preferències

l'orifici genital de la femella. Tot un acte de malabarisme. Fet això, només ens cal esperar que el final sigui feliç i que pocs dies després tinguem una nova generació de fertilitzats.

ACCEPTAR TOTES LES COOKIES

Retira el consentiment



Les cookies són importants per a tu, influeixen en la teva experiència de navegació, ens ajuden a protegir la teva privacitat i permeten realitzar les peticions que ens sollicitis a través de la web. Utilitzem cookies pròpies i de tercers per a analitzar els nostres serveis i mostrar-te publicitat relacionada amb les teves preferències sobre la base d'un perfil elaborat amb els teus hàbits de navegació (per exemple, pàgines visitades). Si consentis la seva instal·lació prem "Acceptar Cookies" o també pots configurar les teves preferències prement "Configurar Cookies". Més informació a la nostra ["Política de Cookies"](#)

Cookies tècniques (necessàries)

Mascle d'Acartia grani. En la fotografia es pot veure clarament l'antenna modificada (blau) i la cinquena pota darrera de l'abdomen). Foto A. Colbet