

PHRONIME SÉDENTAIRE

Phronima sedentaria

Monstre des tonneaux ou le tonnelet des mers

Un étonnant crustacé !

La nature nous surprendra toujours.

Merci au site DORIS pour nous avoir éclairés
et merci à Pierre-Jean Bihannic pour ses photos et belles vidéos.



Il s'agit d'un crustacé pélagique ressemblant à une petite crevette transparente, comprimée latéralement et possédant deux grosses pinces. La tête volumineuse par rapport au reste du corps porte deux gros yeux noirs visibles ici ainsi que des tâches brunes.

Site Doris : « Ce crustacé peut renfermer des chromatophores* sous le tégument*, pouvant donner quelques points mauves ou bruns. »



Petite phronime sortie de son tonneau (voir la vidéo)

Etonnant, la femelle vit dans un petit tonneau translucide, comprenant une petite et une plus grande ouverture.

Comment fabrique-t-elle ce tonnelet :

Elle utilise les parties gélatineuses du corps de ses proies pour le fabriquer. Ce petit crustacé se nourrit de plancton, de méduses, de salpes (animaux planctoniques transparents, gélatineux vivant isolés ou en chaînes). Lorsqu'il y a pénurie alimentaire, la phronime peut se nourrir du tonnelet (informations provenant du site Doris).

Les tonnelets trouvés mesuraient entre 3 et 4,5 cm. Nous en avons trouvé plusieurs, échoués sur le sable après une violente tempête (Kerlouan, Plounéour-Brignogan-Plages) mais souvent vidés de ses occupantes. Les femelles sont plus grosses que les mâles et mesurent 4,5 cm environ, tandis que les mâles plus petits ne mesurent que 1,2 cm. Seules les femelles fabriquent ces tonnelets et s'y logent.

Site Doris « La femelle peut également chasser en restant à l'abri dans son tonneau en attaquant les espèces qui passent à sa portée. Il s'agit souvent d'espèces moins mobiles qu'elle pourra commencer à dévorer sans sortir de son cylindre. Elle consommera sur place les parties les plus tendres, puis utilisera les parties les plus résistantes pour agrandir ou entretenir son domicile. »

Une mère attentive :

Site Doris : « La reproduction est sexuée. Fait relativement rare chez les crustacés pélagiques, la femelle phronime apporte un soin particulier à sa progéniture. Elle se sédentarise et pond plusieurs centaines d'œufs d'où sortent des larves qu'elle fixe sur les parois de son tonneau. La particularité de celui-ci est d'être sans fond. Cette ouverture des deux côtés du baril permet un courant d'eau bénéfique à la ponte car il favorise l'oxygénation. La phronime élève et nourrit ses petits en leur apportant des proies, jusqu'à ce que les juvéniles quittent le domicile cylindrique, ce qui demande environ deux mois en Méditerranée. »

Sur notre site Brigoudou – documentation – vidéo, vous pouvez voir une phronime sortant du tonnelet déchiré et échoué par la tempête. Par transparence les œufs collés à l'intérieur du tonnelet sont visibles. Vidéo de Pierre-Jean Bihannic,

- chromatophore* définition Larousse : Cellule pigmentée du tégument, contribuant à donner leurs couleurs à la peau humaine et aux animaux. Les chromatophores peuvent réfléchir la lumière chez certains animaux.
- Tégument : tissu vivant qui recouvre le corps.
- Salpes : nom donné à plusieurs espèces de tuniciers pélagiques, transparents, faisant partie du plancton.



Tonnelet
vide
échoué.



Tonnelet vide sur le sable.



Un surprenant crustacé que nous ne connaissons pas...
Un grand merci au site Doris pour son aide et à Pierre-Jean Bihannic pour ses
superbes photos et vidéos.

Fiche n° 57 - Phronime sédentaire - un étonnant crustacé

Claudine Robichon - Jean-Pierre Bihannic

Site Doris

Correcteurs : Annie Jaouen, Georges Allègre, Marie-Hélène Briand