

Flustres



Bryozoaires : *Flustra foliacea*

Les bryozoaires sont des animaux coloniaux pouvant revêtir plusieurs aspects :

- vivant en colonies formant des plaques encroûtantes (famille des membraniporidées), fiche n°36,
- se présentant comme des lamelles, famille des flustridées : cette fiche n° 37,
- ayant l'aspect de plaques en bouquet (famille des phidoloporidées) (roses des mers)... Fiche 38.

Les colonies présentées (fiches 36, 37, 38) correspondent à quelques spécimens trouvés dans la laisse de mer et gardés au musée. D'autres formes de colonies existent (filaments (famille des cellariidées), cylindres (Famille des Tubuliporidées), de chaînes ramifiées (famille des Aeteidées) etc.

Les flustres

La colonie ci-dessus de *flustra foliacea* provient d'une laisse de mer trouvée dans la Manche. Les larges lames ondulées, arrondies à leurs extrémités qui la composent sont relativement souples mais rugueuses.

Les colonies de ce bryzoaire sont dressées, buissonnantes et peuvent atteindre 20 cm de haut et 10 à 20 cm de large. Leur couleur varie du blanc-jaunâtre au blanc-verdâtre. Ces grandes flustres vivent une quinzaine d'années, la colonie s'accroît de 13 millimètres par ans. La croissance cesse en hiver, cela permet d'apercevoir sur les lames, des lignes de croissance rosées et d'évaluer l'âge de la colonie. Les colonies plus jeunes sont moins dentelées.

Ces colonies vivent fixées aux roches, dans des zones de graviers grossiers, entre 10 et 100 m de profondeur, au-delà des basses mers de vive-eau et dans des zones balayées par les courants. Elles ne sont donc observables qu'en plongée. Ces flustres sont composées de milliers de très petits animaux appelés zoïdes. Les zoïdes sont situés sur les deux faces de la lame qui apparaît duveteuse lorsque la colonie est vivante.



Les zoïdes sont composés d'une partie vivante le polypide et d'une petite loge le cystide. Ces cystides sont ici de forme ovale, en quinconce, chitineuses et peu calcifiées, mesurant moins d'1mm. Les polypides se rétractent dans leur loge.

Certains zoïdes sont spécialisés : les autozoïdes qui possèdent un système digestif complet. Leur tête est entourée de tentacules au milieu desquelles se trouve la bouche. L'ensemble de ces tentacules est appelé lophophore et lorsque les lophophores sont déployés, la colonie prend un aspect duveteux. Ces tentacules assurent un courant d'eau qui permet de capter les éléments nutritifs et de les acheminer vers la bouche. Ils assurent également la respiration et la dispersion des œufs.

Dans la colonie, il existe des zoïdes défenseurs et nettoyeurs, se sont les zoïdes aviculaires, qui possèdent une sorte de mandibule ressemblant à deux pinces microscopiques et des zoïdes incubateurs appelés ovicelles.

Larousse :

***Lophophore : organe formé par un panache de petits tentacules ciliés disposés en U ou en spirale autour de la bouche permettant la nutrition chez les bryozoaires.*

Autres espèces de flustres :

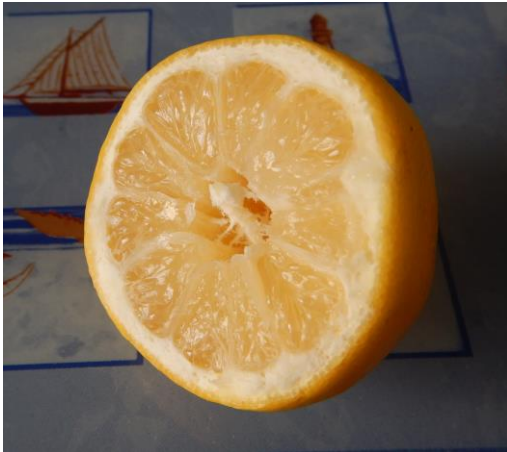
- *Chartella papyrea* : l'espèce est plus petite et les lames moins larges,
- *Seruriflustra securifrons*, la fronde est étroite et les lames possèdent des ramifications courtes cunéiformes (en forme de clous).

Comme chez les membranipores (fiche précédente), les zoïdes se reproduisent de manière sexuée au printemps. La fécondation a lieu au sein de la logette. Les œufs sont incubés, puis les larves expulsées. Elles se fixent plus loin et se transforment en zoïdes prêts à former de nouvelles colonies. Les zoïdes se reproduisent ensuite par bourgeonnement, de manière asexuée. Tous les individus d'une même colonie sont donc issus d'une même larve, mais peuvent se reproduire individuellement. Le nombre important de larves permet une propagation rapide et importante.



Flustra foliacea. Cette colonie s'est installée sur la valve plate d'une coquille St Jacques

Les prédateurs sont les mêmes que pour les membranipores, il s'agit surtout de mollusque comme les nudibranches, d'oursins, de petites étoiles de mer...



Pourquoi un citron ?

Les colonies de flustres vivantes sentent...

le citron !!!

Fiche N° 37

Claudine Robichon

Musée du coquillage et autres animaux marins
Plounéour-Brignogan-plages – Site brigoudou.fr