

L'info **BIO** du Mois

LE BOTRYLLE ÉTOILÉ



SEPTEMBRE 2012

Origine du nom :

Botrylle étoilé ou Botryllus Schlosseri :

Botryllus en latin = en forme de grappes

Schlosseri : en l'honneur de Joahnes Schlosser, médecin allemand et naturaliste qui a décrit cette espèce en 1757.

Etoilé : en référence à la disposition des zoïdes en étoiles

Avez-vous déjà remarqué ces jolies étoiles ? Elles sont petites je vous l'accorde, il faut les chercher, mais elles sont si belles à observer. Vous pourrez les admirer dans toutes les mers de nos côtes françaises. Espèce commune des eaux superficielles que l'on trouve sous les pierres ou les algues. On la retrouve plus fréquemment en Méditerranée où elle est largement distribuée sur les feuilles des posidonies et sur les parties plates de certaines algues.

Ces étoiles font partie de la famille des ascidies coloniales (ou synascidie) dont tous les individus sont inclus dans une tunique commune. Ces petits animaux sont appelés les Zoïdes, ils ne mesurent que 5 mm environ. Les zoïdes sont groupés de façon régulière autour d'un cloaque commun qui occupe une position centrale. La colonie apparaît comme un ensemble de petites structures en étoiles

caractéristiques. L'ensemble des individus forme une croûte molle

pouvant atteindre un diamètre de plusieurs centimètres. La couleur des colonies est extrêmement variable, jaune, verte, brune, bleue, mauve...

et les zoïdes sont presque toujours de couleur différente, ce qui contraste avec la couleur de la tunique.

Le mode nutritionnel du Botrylle étoilé est de type microphage filtrant. C'est une espèce hermaphrodite vivipare. Les œufs sont incubés

jusqu'à l'éclosion de la larve dans une cavité du manteau qui fonctionne

comme une poche incubatrice et où a lieu la fécondation. La larve

libre, appelée têtard est proche de l'être humain et possède un début de colonne vertébrale, des cellules nerveuses et une vésicule cérébrale. La vie libre de la larve est de courte durée. Quelques heures seulement après son éclosion, la larve tombe sur un support auquel elle se fixe par des papilles adhésives de son extrémité antérieure. Elle subit alors une métamorphose régressive au cours de laquelle la queue et la vésicule cérébrale disparaissent. Ensuite les colonies se créent grâce au bourgeonnement d'un seul individu. La reproduction est possible toute l'année.



Botrylle étoilé = Golden star sea squirt



Séverine & the Diving Duck
Sources : site doris.ffessm.fr