

# L'info **BIO** du Mois

## CORAIL ROUGE DE MEDITERRANÉE



**DECEMBRE 2011**

### Origine du nom :

Ce corail est également nommé **Sang de Neptune** ou **corail des bijoutiers**.

En latin **Corallium Rubrum** :

**Corallium** = Corail  
et **Rubrum** = Rouge

**E**spèce endémique de Méditerranée, elle était déjà présente il y a 8 millions d'années ! On retrouve ce joli corail à faibles profondeurs, au plafond des grottes, quand la luminosité diminue progressivement sous les surplombs rocheux. On peut le rencontrer dès 5 mètres de profondeur de nos jours, mais il évolue plus couramment par 30 ou 40 m de fond jusqu'à 100 m !



Vous observerez cette espèce sous forme de colonie rigide. Le squelette est de couleur rouge, formé de carbonate de calcium. Les polypes sont de couleur blanche. Chaque polype représente un individu et sa taille est d'environ 5 mm. Il est surmonté d'un disque buccal et entouré de 8 tentacules. Les polypes peuvent se rétracter complètement dans une petite loge qu'on appelle le calice. Ces polypes sont bien organisés et se partagent différentes fonctions : Ceux qui assurent la nutrition et la reproduction de la colonie et ceux qui assurent la circulation de l'eau autour de la colonie. Le corail rouge est un filtreur passif. La nourriture est prélevée par les tentacules des polypes, alimentés par le courant et qui filtrent l'eau. Les polypes peuvent capturer des proies planctoniques par le biais de leur couronne de tentacules munies de cellules spécialisées appelées Cnidocytes, en forme de petit harpon.



La reproduction du corail rouge est à la fois sexuée et asexuée. Bien que l'on ne puisse pas les différencier, les sexes sont séparés. Une colonie est ainsi soit mâle, soit femelle et arrive à maturité vers l'âge de 2 ans, alors qu'elles ne font que quelques centimètres. C'est au cours de la période estivale, entre juin et août que les polypes des

colonies mâles émettent des spermatozoïdes en pleine eau, qui nageront à la rencontre de polypes de colonies femelles, lieu de fécondation et de maturation des larves alors formées. Chaque larve est expulsée dans l'eau et tombera pour venir se fixer au substrat et se métamorphoser après une quinzaine de jours.

C'est ensuite par reproduction asexuée, par bourgeonnement, que se développera chaque colonie au rythme lent de 1 à 8 mm par an ! On ne sait pas combien de temps une colonie est capable de vivre et de sécréter son squelette, on a pu recenser des colonies pesant 3 Kg ! Une colonie de quelques grammes peut avoir 20 ans !

Vous pouvez observer de près ces colonies et leurs polypes, **mais attention la prudence est de rigueur pour ne pas casser le travail de milliers de petits polypes qui ont construit ces si belles colonies !**



Corail Rouge = Red Coral



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