

# L'info **BIO** du Mois

**FEVRIER 2009**

## LA DENTELLE DE NEPTUNE ...



... ou *Reteporella Grimaldii*



« Dentelle de Neptune » Par référence au tissu brodé et à Neptune, le dieu de la mer...

« Grimaldii » Espèce dédiée à Albert Honoré Charles Grimaldi (1848-1922) Prince Albert 1<sup>er</sup> de Monaco, initiateur et acteur du développement de l'océanographie.

La Dentelle de Neptune est, malgré son apparence, un ensemble de petits animaux. Cette colonie d'animaux filtreurs fait partie de la famille des *bryozoaires*. Les



individus qui composent la colonie sont des *zoïdes*, ils mesurent généralement moins d'un millimètre et portent une couronne de tentacules.

Cette colonie peut mesurer jusqu'à 20 cm de diamètre. La colonie forme un buisson de lames rigides, ondulées et ajourées ce qui leur donne l'aspect de la dentelle. Les *zoïdes* se développent sur la face interne des lames. La base étroite est fixée aux rochers. La colonie est de couleur jaune pâle ou rose. Les parties mortes blanchissent puis verdissent à cause des algues qui s'y fixent.



C'est une espèce sciaphile, c'est-à-dire qui fuit la lumière, commune de Méditerranée. On la rencontre ainsi au niveau d'endroits très ombragés dès la surface, dans des grottes, des cavités, des anfractuosités, des surplombs rocheux...jusqu'à 50 m de profondeur. Cette colonie se développe souvent sur des substrats qui favorisent sa croissance dans les 3 dimensions, comme les axes des gorgones. Etant donné la fragilité de la colonie, on trouve généralement la dentelle de Neptune à l'abri des eaux brassées par de forts courants. La nutrition est assurée par la capture de particules alimentaires (phytoplancton) par les tentacules de chaque petit animal.

La croissance de la colonie se fait par bourgeonnement périphérique de nouveaux zoïdes. La reproduction est sexuée et la colonie est hermaphrodite. Les œufs fécondés produits par un zoïde femelle sont incubés dans une petite chambre au milieu des tentacules. Après maturation, les larves recouvertes de cils vont être dispersées par les courants. Les larves se fixeront sur un substrat adéquat et vont se métamorphoser en zoïde, qui grâce au bourgeonnement deviendra une vraie petite colonie.

**La Dentelle de Neptune est très délicate et fragile, il ne faut pas y toucher, et attention à vos coups de palmes !**

