

# l'info **BIO** du Mois

## LA BONELLIE



**NOVEMBRE 2008**

**A votre avis ?**

**Une algue ? Une plante ?  
Un animal ? C'est un animal,  
et plus précisément un ver.**



Son corps en forme de poire, long d'une dizaine de centimètres, mène une vie secrète, retiré dans une fente de la roche. La seule partie que nous pouvons observer est une sorte de trompe rétractile qui peut mesurer jusqu'à 1 mètre ! Dès que le plongeur approche de trop, la trompe se rétracte et rejoint le corps caché dans la roche... C'est à l'aide de cette trompe fourchue qui traîne sur le sable, que l'animal se nourrit en ramassant des petits débris organiques. Ces particules de nourriture sont



ensuite acheminées vers la bouche (qui se trouve sur le corps) au moyen de cils qui tapissent une gouttière sur la partie supérieure de la trompe.

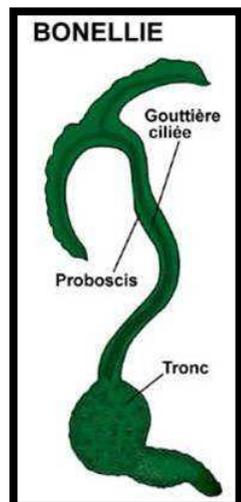
La Bonellie vit sur les fonds marins de 10 à 100 mètres de profondeur, on la trouve surtout en Méditerranée. Ce que nous observons sont des femelles. Le dimorphisme sexuel (différence entre mâle et femelle) est très prononcé chez cette espèce.

Il faut deux ans à la Bonellie femelle pour devenir adulte et acquérir une taille d'un mètre, alors que le mâle au stade adulte sera 200 000 fois plus petit, ne dépassant pas quelques millimètres. Ce tout petit mâle vit à l'intérieur de l'utérus de la femelle, son anatomie est réduite au minimum, et est essentiellement constitué des organes génitaux. Régulièrement ces minis mâles fécondent leur maxi femelle. Les œufs fécondés deviennent des larves qui sont expulsées dans l'eau par la maman.

A partir de ce moment, l'avenir de chaque larve dépend de son point d'atterrissage !

=> Si la larve tombe loin de la maman sur le fond, elle se transformera en belle et grande femelle.

=> En revanche, si la larve a la malchance de retomber sur le corps de la femelle, les hormones que celle-ci porte, tel un parfum empoisonné, la condamnera à devenir un tout petit mâle !



**Etonnante Bonellie non ? !**