

constante. Pour un individu donné, il n'est pas facile de savoir quel est le paramètre qui reste le plus stable sur une courte période et, par conséquent, quelle mesure traduira le plus exactement sa taille moyenne. Néanmoins, il est relativement plus facile de suivre pendant quelques jours les modifications qui surviennent dans un groupe d'individus, en mesurant la longueur et le poids à intervalles fixes ou aléatoires.

Il convient de souligner que le rapport se traduit par une courbe de puissance : poids = constante x longueur<sup>n</sup> (où n = 2,8). Ainsi, on notera :  $dw/w = n dl / l$ . Autrement dit, toute erreur dans la mesure de la longueur entraînera une erreur proportionnellement trois fois plus importante dans l'estimation du poids. En outre (sauf si l'on travaille sous l'eau), peser le spécimen

est en général plus rapide, moins subjectif et plus précis que de relever sa longueur, pourvu que la balance utilisée soit adaptée.

Il semble que, en général, la taille d'*Holothuria scabra* soit moindre en Asie du Sud-Est que dans le Pacifique Sud. On peut se demander si cela est dû à la pêche aujourd'hui intensive, de nombreuses générations de pêcheurs ayant exercé une pression sélective visant la maturation et la reproduction rapides de petits spécimens, ou si la raison en est une différence plus fondamentale. Il serait, par ailleurs, intéressant de savoir si le rapport longueur/poids est le même chez les holothuries de sable d'autres zones et chez celles récemment prélevées à l'état sauvage.

## Observation de ponte naturelle chez *Holothuria tubulosa*

Adrian Valls<sup>1</sup>

Espèce : *Holothuria tubulosa*, Gmelin (1788).

Lieu : Crique Montgo, près de l'Escala, sur la Costa Brava, au nord-est de l'Espagne, sur la côte méditerranéenne.

Date et heure : Malheureusement, la date n'a pas été enregistrée avec précision. La photo a été prise entre le 27 juin et le 3 juillet 2003, à 15 heures.

Profondeur : 1,5 à 2 mètres, près du littoral.

Phase lunaire : Nouvelle lune le 29 juin 2003 ; la ponte a donc sans doute eu lieu dans une fenêtre commençant deux jours avant et quatre jours après la nouvelle lune.

Remarque : Plusieurs autres concombres de mer poussaient au même moment dans la zone alentour.



*Holothuria tubulosa*  
Photo : Adrian Valls

---

1. Courriel : [avalls@grn.es](mailto:avalls@grn.es).

D'autres photos sous-marines du même auteur sont disponibles à l'adresse suivante : [www.art-centre.com/sea](http://www.art-centre.com/sea)