

## Questionnaire sur l'observation *in situ* de juvéniles de concombre de mer

Glenn Shiell<sup>1</sup>

### Note du rédacteur en chef

Après celui sur les observations de ponte et celui consacré à la scission, qui sont toujours d'actualité, ce nouveau questionnaire axé sur la présence de juvéniles pourrait permettre d'approfondir nos connaissances du cycle biologique de la plupart des espèces d'holothuries.

### Introduction

Mes travaux concernent divers aspects de l'écologie et de la biologie de l'holothurie noire à mamelles, *Holothuria nobilis*, sur le Récif Ningaloo, en Australie occidentale. L'écologie des juvéniles figure certes comme axe d'étude éventuel dans mes objectifs de recherche de départ, mais j'ai eu de grandes difficultés à localiser des juvéniles d'holothuries en général et d'*H. nobilis* en particulier. En fait, je n'ai pas encore trouvé un seul juvénile de cette dernière espèce dans les habitats étudiés sur le Récif Ningaloo ; en outre, je n'ai trouvé que peu d'informations sur l'écologie des juvéniles d'holothuries dans la littérature scientifique.

Cela est fort préoccupant car les récents progrès de la mariculture des espèces tropicales de concombres de mer ouvrent la voie à une remise en état des habitats surexploités par un processus de "réensemencement"

à partir de juvéniles élevés en éclosion. Néanmoins, j'estime qu'à ce stade le manque considérable d'informations relatives aux exigences des juvéniles en matière d'habitat et d'écologie risque de faire obstacle à ce processus, car leurs exigences sont peut-être tout à fait différentes de celles des adultes.

Il est clair que des recherches *in situ* supplémentaires s'imposent dans ce domaine. C'est pourquoi le professeur Chantal Conand et moi-même souhaitons compiler une liste de toutes les observations de juvéniles effectuées dans leur habitat naturel, afin d'entreprendre la synthèse des informations qui existent sur les préférences des juvéniles d'holothuries en matière d'habitat et aider les chercheurs qui préparent des expériences *in situ*. Cette liste d'observations sera publiée, avec mention des sources, dans le prochain numéro du bulletin d'information *La Bêche-de-mer*.

J'espère que vous serez en mesure d'apporter votre contribution à ce projet en nous communiquant les informations afférentes à toute observation effectuée *in situ*. Le tableau ci-dessous permettra de consigner plus facilement les renseignements pertinents. Merci de bien vouloir le retourner à l'adresse électronique indiquée, avec copie au professeur Chantal Conand (voir également l'adresse postale complète en couverture de ce bulletin). Je vous serais extrêmement reconnaissant de l'aide que vous pourriez nous apporter.

### Questionnaire sur les juvéniles d'holothuries (merci d'utiliser un feuillet par observation)

À retourner à Glenn Shiell (cucumber@cyllene.uwa.edu.au), avec copie au professeur Chantal Conand (Conand.Conand@univ-reunion.fr)

A. Espèce observée	
B. Nombre d'individus observés	
C. Taille approximative ( <i>longueur et largeur</i> )	
D. Site <i>p. ex.</i> : Récif Ashmore ( <i>Aust. occ.</i> )	
E. Habitat <i>p. ex.</i> : <i>herbier, débris coralliens, vase, sable, sable calcaire, plate-forme calcaire, etc.</i>	
F. Heure	
G. Date approximative	
H. Des adultes étaient-ils présents dans le même habitat ou aux alentours ?	
I. Nom et organisme d'origine de l'observateur	

1. School of Animal Biology MO92 - University of Western Australia - 35 Stirling Hwy - Nedlands 6009 (Australie)  
Tél. : (+61) 8 9380 7043 - cucumber@cyllene.uwa.edu.au