

- Hammond L.S. 1983. Nutrition of deposit-feeding holothuroids and echinoids (Echinodermata) from a shallow reef lagoon, Discovery Bay, Jamaica. *Marine Ecology Progress Series* 10, 297–305.
- Marty N. 1993. Distribution et dynamique des sédiments des lagons Est et Nord-Est du lagon de Mayotte (SW Océan Indien). Mémoire de maîtrise Océanol. Appl., Programme ERASMUS, Université de Perpignan-Paris VI-Barcelone, 54 p.
- Massin C., Rasolofonirina R., Conand C. et Samyn Y. 1999. A new species of *Bohadschia* (Echinodermata, Holothuroidea) from the Western Indian Ocean with a redescription of *Bohadschia subrubra*. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 69, 151–160.
- Pouget A. 2004. La pêche des holothuries sur le système récifal de Mayotte (océan Indien). *La bêche-de-mer, bulletin de la CPS* 19:37–40.
- Uthicke S. and Karez R. 1999. Sediment patch selectivity in tropical sea cucumbers (Holothuroidea: Aspidochirotida) analysed with multiple choice experiments. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 236, 69–87.

Informations sur les juvéniles d'holothuries fournies par D.B. James

et rapportées par Glenn Shiell¹

Suite à un appel visant à réunir des rapports anecdotiques sur les habitats de prédilection des holothuries juvéniles (voir le numéro 19), un bref article intitulé "Observation in situ de juvéniles d'holothuries" a été publié dans le numéro 20. Il avait pour but de tirer le bilan des observations existantes sur les juvéniles dans leur milieu naturel, et de cerner les préférences respectives des adultes et des juvéniles en matière d'habitat. En faisant le point de l'information disponible, l'article visait surtout à déterminer des orientations de recherche sur l'écologie des juvéniles, et à préciser certains aspects de ce stade important, mais peu connu, de la vie des holothuries. À la date de rédaction de cet article, 26 réponses concernant 18 espèces m'étaient parvenues.

Depuis cette époque, j'ai aussi reçu d'autres informations concernant l'Inde de la part de D.B. James. Étant donné la vaste gamme d'espèces couvertes (dont beaucoup ne figuraient pas dans l'article précédent) et la période prolongée couverte par ses observations, il paraissait logique d'en faire état dans ce numéro pour compléter les renseignements publiés dans le précédent.

La liste de D.B. James comprend 21 espèces d'holothuries (voir le Tableau 1). Sur ce total, 17 espèces ont été repérées dans un habitat où vivaient des adultes,

et quatre autres dans des habitats dont les adultes étaient absents. Ces observations confirment le schéma mis en évidence par l'article publié dans le numéro 20. Les exemples fournis par D.B. James laissent à penser que les préférences des adultes et des juvéniles d'une même espèce en matière d'habitat sont dans la plupart des cas étroitement associés. D.B. James fournit par ailleurs des éléments qui prêtent à croire que les juvéniles de certaines espèces occupent parfois des habitats différents de ceux recherchés par les adultes. Cette tendance, qui a été signalée chez plusieurs espèces (*Holothuria fuscogilva* ; *H. whitmaei* [anciennement *H. nobilis*] ; *Cucumaria frondosa* et *Stichopus hermanni* — voir le numéro 20 pour trouver les références correspondantes), doit faire l'objet de travaux de recherche plus approfondis.

Je souhaite saisir cette occasion pour remercier toutes les personnes qui m'ont fait parvenir des observations de concombres de mer juvéniles. Ces informations serviront peut-être de point de départ à de futurs travaux de recherche sur cet aspect intéressant, mais néanmoins méconnu, de la biologie des holothuries. Je continuerai à rassembler des données sur la question et serai heureux de recevoir vos courriers à ce sujet.

1. PhD candidate, School of Animal Biology (MO92), The University of Western Australia, 35 Stirling Hwy, Nedlands, WA 6009. Australie. Courriel: cucumber@cyllene.uwa.edu.au

Tableau 1. Observations des holothuries présentes dans les mers de l'Inde (rapportées par D.B. James)

Espèces observées	Tailles et nombre (n)	Location	Habitat	Heure	Date	Présence d'adultes?
<i>Acaudina molpadioides</i>	6,5–8 cm (plusieurs spécimens transparents)	Pamban (Golfe de Mannar)	À marée basse sur des platiers vaseux	13h00	1969	Non
<i>Actinocucumis typicus</i>	3–4 cm	Thondi (Baie de Palk)				Oui
<i>Actinopyga echinites</i>	8–10 cm	Vedalai (Golfe de Mannar)	7 m de profondeur		1990	Non
<i>Actinopyga miliaris</i>	10 cm	Tuticorin (Golfe de Mannar)	5 m de profondeur		1993	Oui
<i>Afroccucumis africana</i>	3,5–5 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Dans des crevasses rocheuses avec des adultes			Oui
<i>Havelockia versicolor</i>	3,1 cm (n = 1)	Mandapam (Golfe de Mannar)	Dans 1 mètre d'eau			
<i>Holothuria arenicola</i>	3 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Enfouies dans le sable avec des adultes			Oui
<i>H. atra</i> (note: ces individus résultent peut-être d'une scission – D.B. James)	9 cm	Tuticorin (Golfe de Mannar)	Dans la zone intertidale avec des adultes		1998	Oui
<i>H. edulis</i>	8,5–10 cm	Port Blair (Îles Andaman)			1965	Oui
<i>H. hilla</i>	5 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Sous des rochers avec des adultes		1976	Oui
<i>H. impatiens</i>	6 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Sous des rochers coralliens avec des adultes		1976	Oui
<i>H. pardalis</i>	5 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Sous des rochers coralliens avec des adultes		1976	Oui
<i>H. rigida</i>	2-5 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Enfouies dans le sable avec des adultes		1976	Oui
<i>H. scabra</i>	0,5–16 cm (n = 432)	Baie de Sesostris, Port Blair	À marée basse sur le platier récifal	16–18h00	Fév. 1978	Non
<i>H. scabra</i>	3 cm (n = 1)	Mandapam (Golfe de Mannar)	Sur des algues dans 1 m d'eau		Avril 1970	
<i>Holothuria (Semperothuria) cinerascens</i>	5–7 cm (n = 52)	Vizhinjam, près de Trivandrum (côte S-O de l'Inde)	Sous des rochers	8–10h00	Fév. 1964	Oui
<i>Labidodemas rugosum</i>	9–10 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Enfouies dans le sable avec des adultes			Oui
<i>Labidodemas rugosum</i>	6–7 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Enfouies dans la vase avec des adultes			Oui
<i>Patinapta ooplax</i>	7 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Dans la zone supralittorale avec des adultes		1976	Oui
<i>Phyrella fragilis</i>	0,4–6 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Enfouies dans le sable avec des adultes			Oui
<i>Polycheira rufescens</i>	40 cm	South Point, Port Blair (Îles Andaman)	Enfouies dans le sable avec des adultes		1976	Oui
<i>Stichopus hermanni</i>	10 cm	Vedalai (Golfe de Mannar)	Sur des tapis d'algues		1963	Non
<i>Synaptula recta</i>	2 cm	Mandapam (Baie de Palk)	Sur des tapis d'algues avec des adultes		1963	Oui