

- Purwati, P. 2001. Reproduction in *Holothuria leucospilota* in the tropical waters of Darwin, NT, Australia. MSc thesis, Northern Territory University. 147 p.
- Ramofafia, C. et Byrne, M. 2001. Évaluation du "modèle de recrutement des tubules" chez trois holothuries tropicales aspidochirotés. La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS 15:13–16.
- Sewell, M.A. 1992. Reproduction of the temperate aspidochirote *Stichopus mollis* (Echinodermata: Holothuroidea) in New Zealand. *Ophelia* 35(2):103–121.
- Sewell, M.A., Tyler, P.A., Young, C.M. and Conand, C. 1997. Ovarian development in the class Holothuroidea: A reassessment of the "tubules recruitment model". *Biological Bulletin* 192:17–27.
- Smiley, S. 1988. The dynamics of oogenesis and the annual ovarian cycle of *Stichopus californicus* (Echinodermata: Holothuroidea). *Biological Bulletin* 175:79–93.
- Tuwo, A. and Conand, C. 1992. Reproductive biology of the holothurian *Holothuria forskali* (Echinodermata). *Journal of Marine Biology Association, United Kingdom* 72:745–758.

Observation de la ponte de *Pearsonothuria graeffei* en milieu naturel

Pradina Purwati¹

La *Pearsonothuria graeffei* a été observée en train de pondre dans son habitat naturel lors de l'expédition qui s'est déroulée dans la région d'Anambas, en 2001. Les spécimens étaient dressés sur leur partie arrière, balançant lentement la partie antérieure de leur corps, et déversaient leurs gamètes dans la colonne d'eau.

Dates et sites : Le 13 mars 2002, sur la partie nord-est de Jebung Bay, Jemaya Island (03°15.19'N et 106°13.48'E), et le 14 mars 2002, sur la côte sud-ouest de Matak Island (02°52.43'N à 02°54.63'N, et 105°50.97'E), Anambas Islands, mer de Chine du Sud.

Profondeur : Inférieure ou égale à 32 mètres.

Heure de l'observation de la ponte : 17 h 00 à 18 h 00.

Habitat : Tombant du récif, présence de sable blanc et d'un grand nombre d'éboulis et de coraux arborescents (premier site); récif frangeant, perturbé, en eaux peu profondes, présence de coraux abîmés et morts (deuxième site).

Autres échinodermes sur le site : *Diadema setosum*.



Ponte de *Pearsonothuria graeffei* en milieu naturel

Observation de la ponte de *Stichopus hermanni* en milieu naturel

Aymeric Desurmont²

Site : Baie des Citrons, Nouméa (Nouvelle-Calédonie) (22°15'S et 166°25'E).

Date et heure : Le 12 février 2003 à 17 h 30.

Profondeur : 4 mètres.

Fond : Rocheux, avec présence de petits pâtés coralliens et de sable.

Phase du cycle lunaire : 4 jours avant la pleine lune.

Marée : Une heure et demie après la marée haute.

Un spécimen de trépane curry (*Stichopus hermanni*), d'une cinquantaine de centimètres de longueur,

était dressé sur le sommet d'un petit pâté corallien. Il se balançait lentement tout en émettant des filets de gamètes. Aucun autre trépane curry n'était visible dans un rayon de 15 mètres. Plusieurs spécimens d'autres espèces d'holothuries (*Bohadschia argus*, *B. vitiensis*, *Holothuria atra*, *H. coluber*, *H. edulis* et *Stichopus chloronotus*) étaient présents dans les environs, mais aucun ne donnait de signes d'activité procréatrice. Le trépane curry a continué d'émettre des gamètes pendant les 20 minutes qu'a duré l'observation.

1. Research Centre for Oceanography (LIPI, Djakarta (Indonésie). Courriel : pradina@indo.net.id

2. Spécialiste de l'information halieutique, CPS, B.P. D5, 98848 Nouméa Cédex (Nouvelle-Calédonie). Courriel : aymericd@spc.int