

des premiers signes en début d'après-midi, les observations présentées ici semblent corroborer cette affirmation. Néanmoins, en raison de la rapidité du processus, et étant donné que je n'ai pu observer qu'un seul individu, il n'est pas exclu que la scission ait aussi lieu de jour.

### Remerciements

Je tiens à remercier Michael Brown de son aide sur le terrain et au cours de mes observations. Cette communication est la contribution n°1049 du Australian Institute of Marine Science.

### Bibliographie

- Conand, C., J. Armand, N. Dijoux et J. Garryer. 1998. reproduction asexuée par scission dans une population de *Stichopus chloronotus*, La Réunion, océan Indien. La Bêche-de-Mer, bulletin d'information de la CPS n° 10:15-23.
- Conand, C. and S. Jaquemet. 2000. Overview over the last decade of sea cucumber fisheries, what means for a durable management? 10th International Echinoderm Conference, Dunedin, New Zealand. Programme and Abstracts: p. 45, Abstract only.
- Emson, R.H. and J.C. Wilkie. 1980. Fission and autotomy in echinoderms. *Oceanogr. Mar. Biol. Annu. Rev.* 18:155-250.
- Harriott, V.J. 1980. The ecology of holothurian fauna of Heron Reef and Moreton Bay. M.Sc. Thesis, University of Queensland, Brisbane.
- Kropp, R.K. 1982. Response of five holothurian species to attacks by a predatory gastropod, *Tonna perdix*. *Pacif. Sci.* 36:445-452.
- Motokawa, T. 1984. Catch connective tissue: the connective tissue with adjustable mechanical properties. *Proceedings of the Fifth International Echinoderm Conference Galway/24-29 September 1984.* 69-73.
- Motokawa, T. 1982. Fine structure of the dermis of the body wall of the sea cucumber, *Stichopus chloronotus*, a connective tissue which changes its mechanical properties. *Galaxea* 1:55-68.
- Uthicke, S. 1997. The seasonality of asexual reproduction in *Holothuria* (*Halodeima*) *atra*, *Holothuria* (*Halodeima*) *edulis* and *Stichopus chloronotus* (Holothuroidea: Aspidochirotida) on the Great Barrier Reef. *Mar. Biol.* 129:435-441.
- Uthicke, S., J.A.H. Benzie and E. Ballment. 1998. Genetic structure of fissiparous populations of *Holothuria* (*Halodeima*) *atra* on the Great Barrier Reef. *Mar. Biol.* 132:141-151.
- Uthicke, S., J.A.H. Benzie and E. Ballment. 1999. Population genetics of the fissiparous holothurian *Stichopus chloronotus* (Aspidochirotida) on the Great Barrier Reef, Australia. *Coral Reefs* 18:123-132.
- Wilkie, I.C. 1984. Variable tensility in echinoderm collagenous tissues: a review. *Mar. Behav. Physiol.* 11:1-34.

## Observations de pont

*Sumaitt Putchakarn<sup>1</sup>*

Au cours de ma dernière étude de terrain à Koh Samet ("Koh" signifie "île"), sur la côte est de la Thaïlande entre le 22 et le 24 septembre 2000, j'ai observé des holothuries en train de pondre. Il s'agissait de l'espèce *Holothuria* (*Thymioscygia*) *impatiens*. J'y ai repéré des mâles et des femelles.

Je pense que cette espèce se reproduit deux par deux car chaque couple d'holothurie était seul

dans un rayon de 2 ou 3 mètres (si mes observations sont exactes). La distance entre les mâles et les femelles était d'environ 80 centimètres et la taille des holothuries d'environ 15 centimètres de long.

J'ai observé ce phénomène l'après-midi du 23 septembre, la fin de la saison des pluies en Thaïlande. La matinée avait été très pluvieuse

1. Institute of Marine Science, Burapha University, Bangsaen, Chonburi 20131, Thaïlande. Tél : +66 38 391671-3, télécopie : +66 38 391674, courrier électronique : sumaitt@bucc4.buu.ac.th ou sumaitt@dolphin.BIMS.buu.ac.th

mais la mer était calme et il n'y avait pas de courant. C'est la première fois que j'assistais à la ponte d'holothuries.

Vous pouvez consulter les photos de sperme projeté par les mâles sur la page Web suivante :

<http://www.nrm.se/ev/dok/thaiechinod.html.en>

Cette page Web est tenue à jour par le Dr Sabine. Malheureusement, je n'ai pas pu prendre de photos de femelles.

Je souhaiterais vivement recevoir des informations sur la reproduction des holothuries en milieu naturel et échanger des données sur la ponte des holothuries.



## Courrier

la bêche-de-mer

### 1 - De Jerry Comans

*(Chargé de programme, Hervey Bay Dugong and Seagrass Monitoring Programme, 22 Byron St, Scarness, Hervey Bay, Australia 4655)*

Je suis Chargé de projet au sein d'un programme de surveillance des herbiers marins à Hervey Bay, dans le Queensland. Pourriez-vous me dire si vous disposez d'informations sur le lien existant entre les holothuries et les herbiers ? Dans notre région, nous savons que la mort des herbiers est suivie de la disparition des holothuries. À l'inverse, l'appauvrissement des stocks d'holothuries a-t-il un impact sur les herbiers marins ?

### 2 - De Norman Reichenbach

*(nreichen@liberty.edu)*

Comment allez-vous ? Je travaille en ce moment sur les amphibiens. Peut-être utilisez-vous ou connaissez-vous déjà les méthodes de marquage à l'élastomère. Nous les utilisons sur des amphibiens en guise de marques permanentes et elles nous donnent entière satisfaction.

Je pense qu'elles devraient être testées sur les holothuries. Ce pourrait être un moyen de les marquer de façon permanente. Le site Web de la société qui commercialise l'élastomère est consultable à l'adresse suivante : [www.nmt-inc.com](http://www.nmt-inc.com). Vous pouvez prendre contact avec Mary Woodgate, qui travaille pour cette société.

Vous devriez pouvoir injecter l'élastomère directement dans la masse musculaire, juste sous la peau de façon à ce qu'elle reste visible. La société envoie un échantillon de test gratuit. À moins qu'il n'existe déjà un moyen efficace de marquer de façon permanente les holothuries, je pense que cette méthode mérite un test. La société teste ses produits sur différents organismes pour vérifier qu'ils fonctionnent. Elle propose aussi d'autres méthodes de marquage, dont un fil très fin qui peut être placé dans l'organisme et détecté par un scanner. Ce dernier met sous tension le fil, qui émet alors un signal vers le scanner, lui précisant son numéro. Je n'ai pas testé cette dernière technique.

### 3 - De Peter Howard

*(phishypete@yahoo.com)*

Veillez me faire parvenir par courrier électronique toutes les informations dont vous pourriez disposer sur la viabilité commerciale des holothuries présentes au large des îles Vierges.