

## Observation de la ponte de *Bohadschia vitiensis* en milieu naturel

Observatrice: Sylvie Gaudron<sup>1</sup>

Date: 19 février 2006

Créneau d'observation: entre 15 h 30 et 18 h 15

Lieu: Lagon de St Gilles-les-Bains, La Saline, Trou d'Eau, Île de la Réunion, océan Indien

Profondeur: 0,5-1 m arrière-récif

Marée: reflux

Cycle lunaire: 6 jours après la pleine lune

Espèce: *Bohadschia vitiensis*

### Description

Les observations sur la reproduction de *Bohadschia vitiensis* en milieu naturel ont déjà fait l'objet de description dans d'autres numéros du présent *Bulletin d'information* (Desurmont 2005, 2006, Nouvelle-Calédonie; Durville 1996; et Rard 2004, La Réunion) et dans les revues de McEuen (1988) et de Conand (1989).

La reproduction est intervenue de jour, après une tempête tropicale, lorsque le débit des ruissellements d'eau douce dans le lagon a augmenté. La première observation a été consignée, en milieu d'après-midi (15 h 30), un spécimen ayant été aperçu en position dressée caractéristique de la phase de reproduction. Dès que l'observatrice s'est approchée du spécimen, celui-ci s'est allongé sur le sol meuble. Une heure plus tard, 20 autres *B. vitiensis* ont été observés, couverts d'une fine couche de sédiments, dans un rayon de 100 m<sup>2</sup> autour du spécimen. À 16 h 45, deux autres spécimens ont été vus redressés, l'un d'entre eux dégageant un filet de sperme blanc par son gonopore gonflé. Le spécimen ne se balançait pas. Il a par la suite été observé émettant du sperme en position allongée. Les observations se sont poursuivies pendant 90 minutes supplémentaires, mais aucun autre dégagement n'a été constaté. Plusieurs auteurs ont décrit ces deux positions (dressée ou allongée) des espèces *Bohadshia* sur le substrat en vue de la reproduction (ex.: McEuen 1988).

Rard (2004) a observé la reproduction de deux spécimens de *Bohadschia vitiensis* en position dressée, au même endroit, à la fin du mois d'avril 2004 à 17 heures, comme l'avait fait son collègue Durville (1996) le 15 février 1995.

Cette reproduction spontanée était-elle due à la pression environnementale engendrée par la tempête tropicale sur le milieu ambiant? Seules des données supplémentaires sur la reproduction des holothuries en milieu naturel permettront d'apporter une réponse à cette question.

### Bibliographie

- Conand C. 1989. Les Holothuries Aspidochirotes du lagon de Nouvelle-Calédonie : biologie, écologie et exploitation. Études et Thèses, ORSTOM, Paris: 393 p.
- Desurmont A. 2005. Observations de pontes de *Bohadschia vitiensis* et *Holothuria scabra versicolor* en milieu naturel. La Bêche-de-Mer, Bulletin de la CPS 21:28.
- Desurmont A. 2006. Observation de la reproduction naturelle de *Bohadschia vitiensis*. La Bêche-de-Mer, Bulletin de la CPS 23:38.
- Durville P. 1996. Spawning and asexual reproduction of tropical holothurians. SPC Beche-de-Mer Information Bulletin 8:41.
- McEuen F.S. 1988. Spawning behaviors of northeast Pacific sea cucumbers (Holothuridae: Echinodermata). Marine Biology 98:565-585.
- Rard M. 2004. Observations de pontes naturelles. La Bêche-de-Mer, Bulletin de la CPS 20:37.



Images: Sylvie Gaudron

*Bohadschia vitiensis* en phase de reproduction.