

## Observation d'une holothurie juvénile d'espèce indéterminée à La Réunion (océan Indien)

Bourjon P.<sup>1</sup> et Conand C.<sup>2</sup>

À la suite de la publication du questionnaire de Shiell (2004), plusieurs rapports d'observation d'holothuries juvéniles ont été établis et colligés par Shiell (2005) et James (2005). Le présent article porte sur l'observation récente, sur un récif frangeant de La Réunion, d'un juvénile appartenant à une espèce indéterminée de Stichopodidae, qui a pu être photographié (figure 1).

**Espèce :** espèce indéterminée de la famille des Stichopodidae

**Nombre d'individus observés :** 1

**Taille approximative :** 2,5 cm

**Lieu :** platier récifal externe, Saint-Gilles / La Saline (La Réunion)

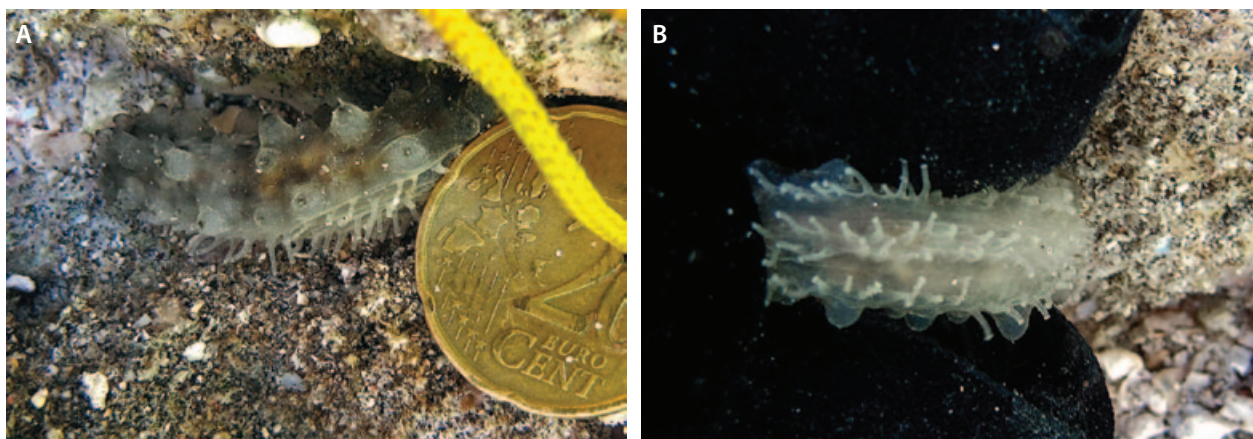
**Habitat :** le spécimen était enfoui dans le sable, à proximité de la zone de ressac, sous du corail mort

**Heure :** 11h00

**Date :** 21 septembre 2014

Des individus adultes étaient-ils présents dans le même habitat ou à proximité ? Quelques *Stichopus chloronotus* et *Holothuria pervicax* ont été aperçus.

Les photos prises *in situ* mettent en évidence un corps de section carrée, un tégument transparent et la présence de petites taches blanches. Le bivium est couvert de nombreuses papilles de grande taille à bouts blancs, entourées à la base d'un cercle noir (figure 1A). Le trivium porte trois rangées de podia (figure 1B). On n'a pas observé de désagrégation du tégument pendant la manipulation, comme c'est le cas pour *Stichopus chloronotus*, qui se reproduit par voie sexuée au cours de la saison chaude (Conand et al. 2002). Les autres espèces de Stichopodidae présentes à La Réunion sont *S. herrmanni*, *S. monotuberculatus* et *Thelenota ananas* (Conand et al. 2010), dont les juvéniles diffèrent du spécimen observé (Trentin 2011). Il faudra procéder à des observations complémentaires pour en savoir plus sur cette phase encore mal connue mais néanmoins importante du cycle de vie des holothuries.



**Figure 1.** Holothurie juvénile de la famille des Stichopodidae observée à La Réunion : A) bivium ; B) trivium (photos : P. Bourjon).

<sup>1</sup> Réseau d'observateurs volontaires « Les Sentinelles du Récif », RNMR

<sup>2</sup> Laboratoire Ecomar, Université de La Réunion, 97715 Saint-Denis, France

\* Auteur à contacter : conand@univ-reunion.fr

---

**Bibliographie**

- Conand C., Uthicke S. and Hoareau T. 2002. Sexual and asexual reproduction of the holothurian *Stichopus chloronotus* (Echinodermata): A comparison between La Réunion (Indian Ocean) and east Australia (Pacific Ocean). *Invertebrate Reproduction and Development* 41:235–242.
- Conand C., Michonneau F., Paulay G. and Bruggemann H. 2010. Diversity of the holothuroid fauna (Echinodermata) in La Réunion (Western Indian Ocean). *Western Indian Ocean Journal of Marine Science* 9(2):145–151.
- James D.B. 2005. Informations sur les juvéniles d'holothuries. *La Bêche-de-mer, Bulletin d'information de la CPS* 21:26.
- Shiell G. 2004. Questionnaire sur l'observation *in situ* de juvéniles de concombre de mer. *La Bêche-de-mer, Bulletin d'information de la CPS* 19:43.
- Shiell G. 2005. Observations *in situ* de juvéniles d'holothuries. *La Bêche-de-mer, Bulletin d'information de la CPS* 20:6–11.
- Trentin F. 2011. Observation de juvénile de l'espèce commerciale *Thelenotia ananas*, à La Réunion, Océan indien. *La Bêche-de-mer, Bulletin d'information de la CPS* 31:56.