

Observations des juvéniles et de la ponte naturelle

Observations de scission à La Réunion

De : Philippe Bourjon (seizhavel@wanadoo.fr)

À la Réunion, la scission d'*Holothuria atra* et *Stichopus chloronotus* a été étudiée et observée pour la première fois chez *H. leucospilota* (Conand *et al.* 1997 ; Conand 2004 ; Kohler *et al.* 2009). Les observations actuelles confirment celles faites précédemment.

L'intérêt du platier intérieur de Planch' Alizés à la Réunion réside dans sa haute densité de populations de *H. atra* et *H. leucospilota*. Le site, considéré comme endommagé, a une bathymétrie moyenne de moins d'un mètre, et est constitué d'un substrat sablonneux avec des débris de corail. L'eutrophication augmente le taux de matière organique, surtout dans le substrat. L'eutrophication et le martèlement constant du sol par les « nageurs » qui fréquentent cette zone appréciée de faible profondeur pourraient être impliqués dans le déclenchement de la scission.

Bibliographie

- Conand C. 2005. Suivi de la population scissipare de *Holothuria atra* d'un récif frangeant de l'Île de La Réunion (océan Indien). La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS 20:22–25.
- Conand C., Morel C. and Mussard R. 1997. Une nouvelle observation de reproduction asexuée chez les holothuries : scission dans des populations de *Holothuria leucospilota* à La Réunion, Océan Indien. La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS 9:5–11.
- Kohler S., Gaudron S. and Conand C. 2009. Reproductive biology of *Actinopyga echinites* and other sea cucumbers from Reunion Island (western Indian Ocean): A contribution for a regional management of the fishery. WIOJMS 8(1):97–111.



Figure 1. *Holothuria atra* en régénération (spécimen de 6,5 cm) observé sur le site de Planch'Alizés. De nombreux juvéniles et certains individus en phase de régénération étaient mélangés avec un grand nombre d'adultes de *H. leucospilota* et *H. atra*.



Figure 2. *Holothuria atra* pendant le processus de scission. Le spécimen repose sur un substrat à fond sablonneux avec des débris de corail et des coraux vivants. La scission a lieu à environ 30% de la portion antérieure du corps de l'animal.