

# Observation de ponte naturelle chez *Holothuria leucospilota* (Brandt, 1835) dans une baie urbanisée du lagon sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie

Philippe Borsa<sup>1</sup>

## Lieu de l'observation

Baie des Citrons à Nouméa, Nouvelle-Calédonie (−22.301, 166.435). A 8 mètres de profondeur sur fond de sable gris avec herbier modérément clairsemé, à 100 mètres environ au large du tombant du récif frangeant situé au sud de la baie sous la route de corniche qui mène à l'anse Vata.

## Date et heure de l'observation

25 décembre 2002 vers 09:00 heure locale (TU+11). La pleine lune était le 19 décembre ; la ponte a donc eu lieu six jours après la pleine lune, soit deux jours avant le dernier quart de lune.

## Remarques

La température moyenne de l'eau de surface en décembre 2002, prise à l'Anse Vata à 1400 mètres du site de l'observation était 25.7°C ou 25.9°C, selon la méthode de mesure (Varillon et al. 2018). La température de surface le 25 décembre était 27.2°C, soit 1°C de plus que lors de la semaine qui précédait. Plusieurs autres *H. leucospilota* ont été aperçues dressées de même dans la zone alentour. Un petit poisson Monacanthidae indéterminé (Laboute & Grandperrin 2000 : 461) se tenait caché derrière la partie dressée de l'holothurie (figure 1). Ce poisson tire peut-être parti de son mimétisme avec *H. leucospilota* puisqu'il est de la même couleur noire et possède des excroissances piliformes évoquant la texture du tégument et les podia de cette holothurie.

La ponte de *H. leucospilota* a été également documentée à Kimbe Bay en Papouasie Nouvelle-Guinée, trois jours après la pleine lune<sup>2</sup>. Une photographie d'un individu dressé de *H. leucospilota* dans le lagon de l'île Rodrigues a été présentée par Bédier et al. (2013) mais aucune ponte n'a été observée par ces auteurs. La date indiquée était le 12 janvier 2013, un lendemain de nouvelle lune. La ponte de *H. leucospilota* à Daya Bay, Shenzhen (22.561, 114.513) a été induite dans des bassins d'aquaculture en procédant soit au transport d'individus matures, soit à un choc froid, soit à une exposition temporaire à l'air ; cette dernière méthode a été considérée comme la plus efficace (Huang et al. 2018). D'après ces auteurs, les taux de ponte les plus élevés (> 13%) dans de telles conditions étaient celles provoquées le 23 septembre 2016 (quatre jours après la pleine

lune), le 11 juin 2017 (deux jours après la pleine lune), le 26 juin 2017 (deux jours après la nouvelle lune), le 14 août 2017 (sept jours après pleine lune) et le 1er septembre 2017 (cinq jours avant la pleine lune). D'après ce qui précède, il apparaît que les facteurs déclenchant la ponte de *H. leucospilota* sont probablement complexes et pas simplement liés au calendrier lunaire.

## Bibliographie

- Bédier A., Bourmaud C., Conand C. 2013. Observations de pontes en milieu naturel sur l'île Rodrigues (océan Indien). La Bêche-de-mer, Bulletin d'information de la CPS 33:53-55.
- Huang W., Huo D., Yu Z., Ren C., Jiang X., Luo P., Chen T., Hu C. 2018. Spawning, larval development and juvenile growth of the tropical sea cucumber *Holothuria leucospilota*. Aquaculture 488:22-29.
- Laboute P., Grandperrin R. 2000. Poissons de Nouvelle-Calédonie. Catherine Ledru, Nouméa, 520 p.
- Varillon D., Fiat S., Magron F., Allenbach M., Hoibian T., De Ramon N'Yeurt A., Ganachaud A., Aucan J., Pelletier B. and Hocdé R. 2018. ReefTEMPS: The Pacific Island coastal ocean observation network. SEANO. <http://doi.org/10.17882/55128>



**Figure 1.** *Holothuria leucospilota*. La semence de l'animal est visible sous la forme de subtiles volutes de couleur blanche vers le centre de l'image. La nageoire caudale d'un poisson Monacanthidae non identifié est visible derrière la partie dressée de l'animal. Photo : IRD / P. Borsa.

<sup>1</sup> Institut de recherche pour le développement, Nouméa, New Caledonia, Courriel : philippe.borsa@ird.fr

<sup>2</sup> <https://www.alamy.com/sea-cucumber-spawning-ist-eggs-holothuria-leucospilota-kimbe-bay-new-britain-papua-new-guinea-image278747824.html>