

Observation de deux espèces d'holothuries (*Holothuria theeli* et *H. portovallartensis*) des Galapagos

Sven Uthicke¹, Po-Sze Choo et Chantal Conand

Après le séminaire de la FAO tenu aux Galapagos, certains participants et nous-mêmes avons observé plusieurs holothuries présentant des caractéristiques similaires à celles d'*Holothuria leucospilota*. Nous en avons parlé avec les membres de la PEET (Partnerships for Enhancing Expertise in Taxonomy), et espérons que ces observations fourniront des informations intéressantes sur ces espèces peu connues. Malheureusement, nous n'avons pas été autorisés à prélever des échantillons ni à disséquer des spécimens. Nous avons comparé nos observations à celles de Hickman (1998) sur les échinodermes des Galapagos.

Holothuria theeli

Nous avons d'abord supposé que cette espèce était *H. leucospilota*. Il s'avéra qu'il s'agissait de *H. theeli* (Deichmann 1938). Elle était présente à plusieurs endroits : Santa Cruz, Bachas Bay (25 novembre 2007) ; Espagnola, Gardner Bay (27 novembre 2007) ; et Floreana, Punta Cormorant et Post Office Bay (28 novembre 2007).

Voici les caractéristiques qui différencient *H. theeli* de *H. leucospilota* :

- tégument très dur, apparemment plus épais que celui de *H. leucospilota* ;
- pas d'éjection de tubes de Cuvier, malgré plusieurs essais ;
- grandes papilles triangulaires sur le bivium ;
- pédicellaires blancs, très fins, sur le trivium, au milieu de papilles noires ordinaires ;
- bivium noir et trivium souvent rougeâtre ;
- tentacules buccaux apparents, comme chez *H. leucospilota*.

Autres caractéristiques observées :

- la plupart des individus ont une longueur de 17 cm, quelques rares individus mesurent 5-7 cm ;
- spécimens trouvés parmi des blocs (souvent pas entièrement visibles) au niveau intertidal et jusqu'à 5 mètres de la laisse de haute mer ;



Holothuria theeli (Photo : Sven Uthicke)

- espèce très abondante dans Gardner Bay (environ trois individus par mètre carré) ;
- reproduction éventuellement asexuée dans Bachas Bay.

Holothuria portovallartensis

Nous avons observé une deuxième espèce qui présentait les caractéristiques de *H. portovallartensis* (Caso 1954). Elle a été vue à marée basse dans Espagnola Gardner Bay (27 novembre 2007) et Floreana, Punta Cormorant et Post Office (28 novembre 2008).

Caractéristiques qui conduisent à différencier *H. portovallartensis* de *H. theeli* et *H. leucospilota* :

- tégument mou (similaire à *H. leucospilota*), qui semble plus fin que celui de *H. theeli* ;
- pas d'éjection de tubes de Cuvier, malgré plusieurs essais ;
- pas de grandes papilles triangulaires sur le bivium ;
- pas de pédicellaires fins blancs sur le trivium, mais de nombreux tubes ambulacraires marron de taille égale ;
- bivium brun et trivium brunâtre-jaune ;
- tentacules buccaux à doigts plus nombreux que ceux de *H. leucospilota*.

Autres caractéristiques observées :

- la plupart des spécimens mesurent 18 à 22 cm de long ;
- se trouvent parmi des blocs en compagnie de *H. theeli* (le plus souvent, pas entièrement visibles) au niveau intertidal ;
- reproduction éventuellement asexuée à Floreana Post Office (un spécimen régénérerait son extrémité antérieure).

Bibliographie

Hickman Jr., C. P. 1998. A field guide to sea stars and other echinoderms of Galapagos. Sugar Spring Press: Lexington. 83 p.



Holothuria portovallartensis (Photo : Sven Uthicke)