

niles of *Holothuria scabra* (Holothuroidea, Echinodermata). *Aquaculture* 242:13–30.

Conand C. 1998. Holothurians. p. 1157–1190. In: Carpenter K.E. and Niem V.H. (eds). *The living marine resources of the Western Central Pacific, Volume 2: Cephalopods, crustaceans, holothurians and sharks*. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. FAO, Rome. 1396 p.

Eeckhaut I., Parmentier E., Becker P., Gomez da Silva S., Jangoux M. 2004. Parasites and biotic diseases in field and cultivated sea cucumbers. p. 311–325. In: Lovatelli A., Conand C., Purcell S., Uthicke S., Hamel J.-F. and Mercier A. (eds). *Advances in sea cucumber aquaculture and management*. FAO Fisheries Technical Report No. 463, FAO, Rome. 425 p.

Hamel J.-F., Conand C., Pawson D. and Mercier A. 2001. The sea cucumber *Holothuria scabra* (Holothuroidea:

Echinodermata): its biology and exploitation as beche-de-mer. *Advances in Marine Biology* 41:129–223.

Kinne O. 1980. Diseases of Marine Animals: General Aspects. p. 13–73. In: O. Kinne (ed). *Diseases of Marine Animals*. John Wiley & Sons, Chichester, New York.

Wang, Y.G., Zhang C.Y., Rong X.J., Chen J.J. and Shi C.Y. 2004. Diseases of cultured sea cucumber, *Apostichopus japonicus*, in China. p. 297–310. In: Lovatelli A., Conand C., Purcell S., Uthicke S., Hamel J.-F. and Mercier A. (eds). *Advances in sea cucumber aquaculture and management*. FAO Fisheries Technical Report No. 463, FAO, Rome. 425 p.

Incidence d'une infestation parasitaire dans *Holothuria atra* Jaeger

M.K. Ram Mohan¹ et D.B. James²

Le cycle de reproduction de l'holothurie *Holothuria atra* a été étudié à Tuticorin, sur la côte sud-est de l'Inde (8°45'N, 78°12'E). À cette fin, on a prélevé des spécimens dans la baie de Tuticorin de novembre 1997 à avril 1999. On a ensuite ouvert les spécimens recueillis en faisant une incision à la partie anale, afin d'ouvrir la cavité du coelome et de sortir les viscères, y compris les gonades, pour étudier le stade de reproduction des gonades. Au cours de l'examen, on a trouvé deux gastéropodes parasites dans le cloaque d'un spécimen, qui était à un stade de maturité sexuelle indéterminée.

D'après Waren (1983), ce gastéropode appartiendrait au genre *Megadenus* sp., dont la classification est la suivante: classe: Gastéropodes; sous-classe: Prosobranchia; ordre: Caenogastropodes; superfamille: Eulimoides; famille: Eulimidae; genre: *Megadenus*.

Les parasites qui ont été observés en septembre 1998 étaient incrustés dans la paroi de la chambre cloacale. La largeur de coquille des gastéropodes était de 2,8 mm et 2,2 mm, le plus petit étant le mâle. L'holothurie pesait 160 grammes. L'examen a porté sur 994 spécimens au total, et des parasites n'ont été trouvés dans le cloaque que d'un seul animal. On peut donc supposer qu'environ 0,1 % de la population était infestée par le parasite susmentionné.

Jones et James (1970) ont signalé la présence d'un gastéropode parasite, *Stilifer* sp. dans le cloaque de *H. atra*. Après avoir examiné 1 359 spécimens, ils ont enlevé 13

gastéropodes présents dans 8 spécimens infestés. Le taux d'infestation était donc de 0,58 %. Il est nécessaire de conduire d'autres études sur les conséquences physiologiques des infestations parasitaires car des effets tels que la castration pourraient influencer les caractéristiques d'une population d'holothuries dans une localité particulière.

Bibliographie

Jones S. and James D.B. 1970. On the stiliferid gastropod in the cloacal chamber of *Holothuria atra* Jaeger. *Proceedings of the Symposium on Mollusca Organised by CMFRI, Cochin, India*. Pt. 3:799–804.

Ram Mohan M.K. 2001. Annual reproductive cycle of *Holothuria (Halodeima) atra* Jaeger (Holothuroidea: Aspidochirota) at Tuticorin, Southeast coast of India. PhD thesis, Central Institute of Education, Mumbai, India. 111 p.

Waren A. 1983. A generic version of the family Eulimidae (Gastropoda, Prosobranchia). *Supplement 13, Journal of Molluscan Studies*. 53–54.

1. Directeur adjoint, Marine Products Export Development Authority, Veraval-362-269, Gujarat (Inde)
2. Directeur de recherche (à la retraite), No.37, Sadsivam Mehta Street, Mehta Nagar, Chennai-29 (Inde)