



Comment distinguer les juvéniles de *Trochus niloticus* et de *Trochus histrio* sur le terrain

Graeme Dobson¹

La recherche de juvéniles de *Trochus niloticus* de petite taille dans les structures coralliennes complexes n'est jamais chose facile, mais la difficulté s'accroît encore en présence de juvéniles d'espèces apparentées de gastéropodes. Il est souvent malaisé de faire la distinction entre les juvéniles de *Trochus* spp. de petite taille et on collecte ainsi inutilement des spécimens qui seront expédiés pour analyse.

Lors des recensements effectués sur les récifs du nord-ouest australien, on confond principalement *Trochus niloticus* et *Trochus histrio*. Une caractéristique fiable a néanmoins été trouvée pour les distinguer sur le terrain ; il s'agit du nombre de stries parallèles sur la coquille (Figure 1). *T. histrio* a six ou sept stries distinctes et très noduleuses, tandis que *T. niloticus* en a entre 13 et 16 qui sont faiblement dessinées et s'estompent vers la base de la coquille. En faisant courir le pouce sur la coquille, on perçoit facilement les stries du bout de l'ongle.

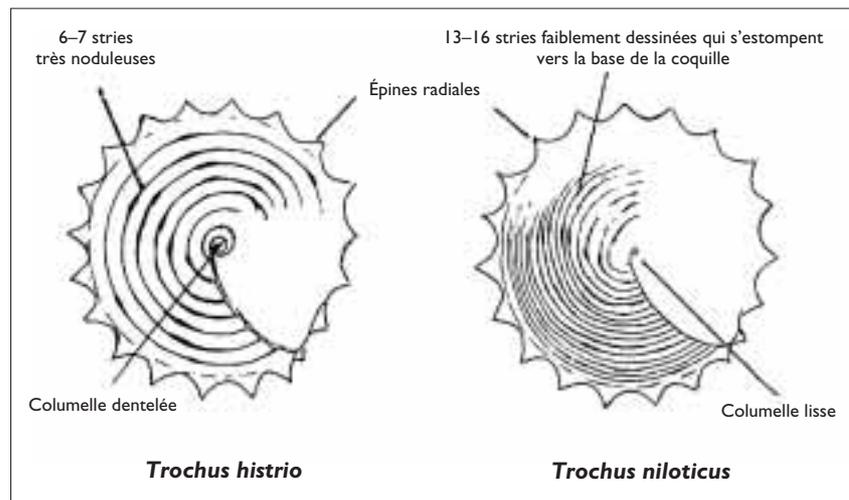


Figure 1. Le nombre et l'épaisseur des stries permettent de distinguer *Trochus niloticus* de *T. histrio*

Dès que les coquilles des juvéniles de *T. niloticus* atteignent plus de 20 mm de diamètre à la base, les stries s'estompent. À ce stade néanmoins, ils peuvent être identifiés sans difficulté par la coloration et les motifs de la coquille.



Les détecteurs sous-marins de métaux au service de la recherche sur le réensemencement des récifs en trocas

Tasman Crowe²

Les chercheurs qui étudient la pêche, l'écologie et la mise en valeur des stocks doivent avoir recours à plusieurs techniques pour récupérer le plus grand nombre possible d'animaux marqués. Les choses se compliquent quand ils doivent repérer des animaux furtifs et relativement petits dans des environnements complexes, surtout s'il s'agit d'espèces mobiles susceptibles de se déplacer sur une vaste

zone. Le projet de recherche sur le réensemencement des récifs en trocas mené par le Centre australien pour la recherche agricole internationale (ACIAR) a pour objet le marquage de juvéniles de 16 à 25 mm qu'il faut ensuite localiser sur des zones très étendues, peuplées de structures coralliennes complexes, en Australie, en Indonésie et à Vanuatu (Crowe et al., à la révision). Après leur lâcher, les animaux se

1. School of Biological, Environmental and Chemical Sciences, Northern Territory University, Darwin, NT 0909, Australie
 2. Northern Territory University, Darwin, NT 0909, Australie. Adresse actuelle : Biodiversity and Ecology Division, School of Biological Sciences, University of Southampton, Bassett Crescent East, Southampton, SO167PX, Royaume-Uni. Mél: tpc@soton.activités.uk