



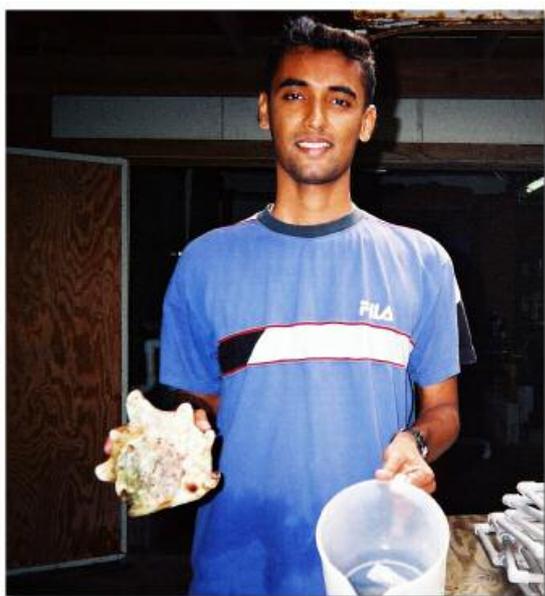
## Le programme de recherche aquacole Land Grant du Collège des Îles Marshall franchit une étape décisive dans la production de casques *Cassis cornuta* juvéniles

Manoj R. Nair<sup>1</sup>

Le programme de recherche aquacole du Collège des Îles Marshall (CMI) a récemment franchi une étape décisive en reproduisant en captivité le cycle de vie complet du mollusque gastéropode d'aquarium *Cassis cornuta*, espèce comestible communément appelée casque et connue localement sous le nom de *bok bok*. Deux femelles et un mâle étaient conservés à la station de recherche Arrak du CMI et servaient de spécimens d'exposition pour les élèves qui visitent le campus. Les femelles ont pondu naturellement des oeufs contenus dans des capsules. Les chercheurs Manoj Nair et Rand Dybdahl, chargés du projet, ont encouragé les stagiaires marshallais en formation au CMI à élever les larves dans l'écloserie expérimentale d'huîtres perlières à lèvres noires de la station de recherche Arrak du programme Land Grant jusqu'à ce qu'elles se fixent et atteignent le stade juvénile (au bout de deux mois environ). Manoj Nair et Rand se sont contentés d'apporter aux stagiaires des conseils techniques et ont réduit leur intervention au minimum, laissant à Abwi Aine, assistant de recherche aquacole du programme Land Grant, le soin de diriger le projet.

Trente pour cent environ des 80 000 oeufs pondus (soit 40 000 oeufs par femelle) ont donné naissance à des larves. Une sélection a été effectuée sur les larves qui s'étaient fixées dans les bassins, et quelques centaines de juvéniles ont été placés dans des bassins circulaires installés en plein air, en vue du suivi du processus de grossissement.

Il s'agit d'une avancée décisive dans la mesure où c'est la première fois que des spécimens de *Cassis cornuta* atteignent le stade juvénile en captivité dans le Pacifique, voire dans le monde entier. C'est aussi la première fois qu'une espèce de gastéropode est élevée avec succès dans l'écloserie de la station de recherche des Îles Marshall. Les informations tirées de cette expérience pourraient s'avérer fort utiles dans le cadre des futurs programmes nationaux d'amélioration des stocks de *Cassis cornuta* et d'autres espèces de coquillages comme les nacres et les tritons, qui présentent un grand intérêt commercial et sont actuellement surexploités pour leurs nacres. Il se pourrait même qu'à terme un marché du casque d'aquarium se développe.



Dr Manoj Nair (Land Grant research scientist) présente un spécimen reproducteur de casque d'aquarium et une ponte fraîche



Photo de groupe des chercheurs et des stagiaires face à l'écloserie d'Arrak.

De gauche à droite: Tanney Smart (stagiaire), Dr Manoj Nair (chercheur, Land Grant), Charles Isiah (stagiaire), Jude Allen Anjan (stagiaire, RALGOV), Tabwi Aine (chercheur assistant, Land Grant) et Rand Dybdahl (Land Grant / chercheur, CTSA)

1. USDA Land Grant Program, College of the Marshall Islands, PO Box 1258, Majuro, MH96960, République des Îles Marshall. Courriel: [manojnair999@yahoo.com](mailto:manojnair999@yahoo.com)

L'équipe chargée du projet s'est lancée pour défi suivant de produire et d'élever des juvéniles de tritons, *Charonia* sp. Elle pourra s'y consacrer durant les périodes pendant lesquelles l'écloserie ne sert pas à la production des naissains d'huîtres perlières à lèvres noires destinés aux fermes perlicoles des Îles Marshall.

Les membres de l'équipe remercient de leurs encouragements le président du CMI, Wayne Schmidt, Diane Myzoe Dean, du programme de recherche et de vulgarisation en coopération du CMI, qui assure la coordination du programme du Centre d'aquaculture tropicale et

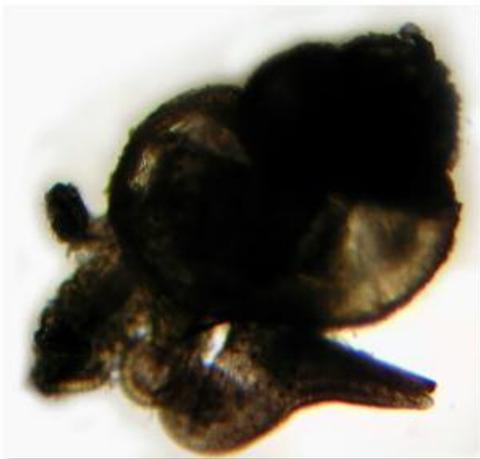
subtropicale (CTSA) mené sur le campus du CMI à Arrak, près de Laura, et financé par le Ministère de l'agriculture des États-unis. Ils remercient également de son soutien le maire de l'atoll de Rongelap, James Matayosh, ainsi que Don Hess et Dean Jacobson, du programme de sciences humaines et de sciences de la mer du CMI, qui ont fait en sorte que les postes des agents chargés du projet soient financés au titre d'une subvention de la Minority Serving Institution, et ont photographié à différents stades larvaires les spécimens étudiés.



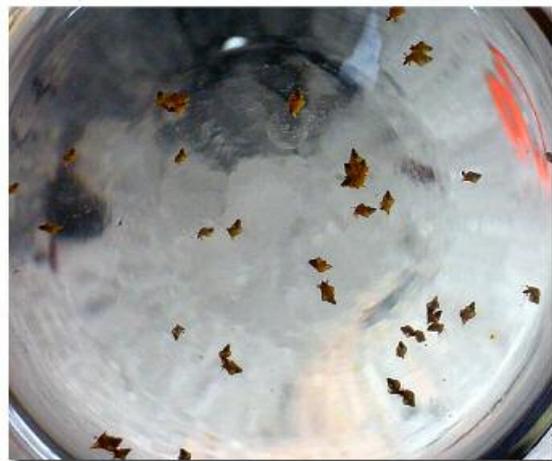
Reproducteur et une ponte récente



Larve motile



Larve au début du stade de la fixation



Juvéniles à trois mois