

La CPS contribue aux efforts de protection du mérou queue carrée à Guam

*Comme d'autres espèces du genre, les mérus queue carrée, *Plectropomus areolatus*, se rassemblent en masse dans des frayères pour se reproduire. D'après une étude récente de l'Union internationale pour la conservation de la nature, ce poisson de bouche très recherché, surtout en Asie, est classé parmi les « espèces vulnérables » menacées d'extinction. À Guam, le queue carrée se fait rarissime dans les prises côtières et est peu souvent observé dans son milieu naturel.*

Le Département aquacole du Centre de développement des pêches d'Asie du Sud-Est (SEAFDEC/AQD), la Section aquaculture de la CPS et le Centre d'aquaculture tropicale et subtropicale (CTSA) conjuguent leurs efforts pour accompagner Guam dans son projet de repeuplement du stock géniteur de mérus et la mise en place d'une écloserie de poissons marins spécialisée dans le mérou queue carrée.

Avec le concours du CTSA, le Centre pour le développement et la formation aquacoles de Guam (GADTC) doit déterminer l'état de santé d'une population mère qui devrait être utilisée pour le futur programme de réensemencement et de sélection génétique. Leobert de la Peña, de la Section santé des poissons du SEAFDEC/AQD, a contribué à ce projet en

assurant une mission de conseil technique et des formations sur site. L'équipe du projet a également pu compter sur l'assistance technique de Jenee Odani, du laboratoire vétérinaire du Département de l'agriculture de Hawaïi.

En 2012, la Section aquaculture de la CPS a aussi prêté son concours technique au GADTC pour les dossiers relatifs à la biosécurité aquatique et à la santé des animaux aquatiques. La Section a financé la participation d'un représentant du GADTC, John Brown, au huitième atelier de formation régional sur la production de mérus en écloserie, dispensé à Krabi (Thaïlande) du 8 au 26 octobre 2012, au Centre de recherche et développement sur les pêches côtières de Krabi.

La formation s'articulait autour de cinq sujets : 1) gestion, maturation et ponte du stock géniteur ; 2) élevage larvaire ; 3) production et survie de proies vivantes ; 4) santé des poissons ; et 5) installations et moyens matériels. La formation s'est ouverte sur une visite des installations de Krabi. Les stagiaires ont assisté à plusieurs exposés sur la sélection et le plan des sites, les systèmes de circulation de l'eau, les unités d'élevage et la gestion de la qualité de l'eau. Les cours théoriques sur la gestion du stock géniteur ont été l'occasion d'examiner la biologie des mérus, tout en mettant l'accent sur la reproduction et les modes de traitement hormonal. Le reste du programme portait sur la sélection et la gestion des géniteurs, la nutrition, l'évaluation du stade de maturation, la préparation des animaux pour la ponte et les protocoles de reproduction. Côté pratique, les stagiaires ont appris à anesthésier et à manipuler des géniteurs, à déterminer le stade de maturation d'un ovocyte et à induire la ponte par traitement hormonal.

En guise d'introduction à l'élevage larvaire, les participants ont assisté à la ponte de deux lots de géniteurs. Le nombre d'œufs et les taux de fécondation ont été calculés. Le développement embryonnaire a été observé et les taux d'éclosion ont été établis. Après mise en charge dans deux bacs distincts, les larves ont été surveillées au quotidien, et ce, jusqu'à la fin de la formation, l'objectif étant de contrôler la santé, la prise alimentaire et le développement des larves.

Parallèlement à la mise en charge des larves fraîchement écloses, les stagiaires ont assisté à une série de cours théoriques et pratiques sur la production de proies vivantes et les stratégies de nourrissage. Ils ont pu se familiariser avec



Leobert de la Peña de la Section santé des poissons du SEAFDEC/AQD montre à Hui Gong comment contrôler l'état de santé des mérus.

ACTIVITÉS DE LA CPS

les techniques de culture d'algues marines, de rotifères, d'artémias et de levures marines.

D'une durée totale de trois semaines, la formation a aussi emmené les participants sur le terrain à diverses reprises. Ils ont notamment visité d'autres écloséries publiques, des nurseries et installations de grossissement du secteur privé, ainsi que des centres d'expédition.

En finançant la participation d'un agent du GADTC à cet atelier de formation régional, la Section aquaculture a contribué, à moindre coût, au transfert de certaines compétences et techniques indispensables à la réussite du plan de réensemencement du stock de mérou queue carrée de Guam.

Pour plus d'informations :

John Brown

Professeur d'agroéconomie
Université de Guam
(jwbrown@guam.net)

Hui Gong

Professeur adjoint en aquaculture
Université de Guam
(hgong@uguam.uog.edu)

Ruth Garcia

Chargée de l'aquaculture, CPS
(RuthGG@spc.int)



Prélèvement d'un échantillon tissulaire d'un mérou pour le diagnostic de la nécrose nerveuse virale par PCR (amplification génique).



John Brown (tout à gauche) et les autres stagiaires sur le point de découvrir ce que l'aquaculteur a récolté dans son filet, lors d'une visite d'un élevage de mérous en cages flottantes à Krabi, Thaïlande