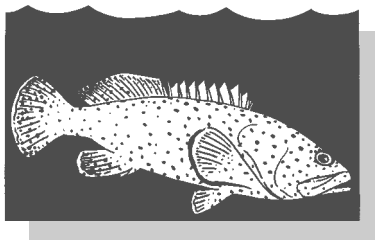
Une première australienne dans la réalisation du Programme de recherche consacré aux poissons de récif

Elizabeth Cox & Mike Rimmer
Centre des pêches du Nord, Cairns, Queensland (Australie)

Depuis 1997, le projet Aquaculture de poissons de récif du Northern Fisheries Centre de Cairns s'intéresse aux techniques de reproduction en milieu artificiel de deux espèces de récif, la loche voile, *Cromileptes altivelis*, et le mérou marbré, *Epinephelus fuscoguttatus*. La reproduction du stock de géniteurs de mérou marbré placé en extérieur dans des bassins couverts à température ambiante a été médiocre pendant deux ans – les femelles n'ont frayé que deux semaines sur la totalité de cette période. En revanche, elle s'est grandement améliorée lorsque le stock de géniteurs a été transféré dans des bassins en milieu contrôlé (température et photopériode). Ce changement a induit, quatre à six semaines plus tard, la production de sperme et d'œufs.

En 1999, la période de frai a débuté plus tôt que d'ordinaire et a été couronnée de succès. Les mérous marbrés ont frayé à la fin du mois de septembre, pendant la pleine lune, en milieu contrôlé (température et photopériode). Les bassins contenant les géniteurs sont entièrement couverts et situés dans un lieu abrité excluant toute exposition aux conditions naturelles extérieures. Les mâles ont manifesté le comportement typique de la période précédant le frai qu'ils ont conservé pendant deux ou trois semaines avant le début du frai. Le mâle s'approchait fréquemment de la femelle en lui montrant son flanc puis la dépassait rapidement, la partie inférieure de son corps prenant une couleur blanche. L'observation de deux lots de poissons placés dans deux bassins séparés en milieu contrôlé et qui ont tous deux frayé pendant la pleine lune ou à la nouvelle lune a permis de conclure qu'il existait un lien entre le frai et le cycle lunaire. Le frai d'un couple de poissons s'est poursuivi pendant quatre nuits, produisant ainsi 20 millions d'œufs (taux de fertilisation de 92 à 98%). La période de frai a continué pendant deux mois et l'un des deux groupes est resté fertile pendant deux mois supplémentaires. C'est la première fois que l'on réussit la reproduction de cette espèce en captivité en Australie, et la deuxième fois seulement dans le monde, qu'une espèce de loche fraye en milieu contrôlé.



publications choisies
ressources marines et commercialisation

LAU, PATRICK P.F. & L.W.H. LI. (2000). Identification Guide to Fishes in the Live Seafood Trade of the Asia-Pacific Region. WWF Hong Kong and Agriculture Fisheries and Conservation Department, Hong Kong. 137 pages.

Ce guide, édité en format magazine, contient une liste exhaustive et illustrée de 98 espèces de poissons faisant l'objet du commerce de poissons vivants de récif dans la région Asie-Pacifique. Il est destiné aux agents des services des douanes et des pêches, aux commerçants, aux pêcheurs et à toute personne prenant part aux activités de ce secteur. Il présente également des photographies de chaque espèce, généralement de très bonne qualité, accompagnés des noms scientifiques, noms communs en anglais et appellations communément utilisées en Australie, en Chine, à Hong Kong, en Indonésie, en Malaisie, aux Philippines, à Singapour, à Taiwan et au Vietnam. L'objectif principal de ce guide est de permettre une surveillance précise et intégrale de ce commerce. Imprimé sur un papier de grande qualité et solidement relié, il est conçu pour résister à une manipulation sans ménagements. Il est possible de s'en procurer un nombre limité d'exemplaires auprès d'Alex S.K. Yau, Senior Conservation Officer, WWF Hong-Kong, No. 1 Tramway Path, Central, Hong-Kong.