



aquaculture

ressources marines et commercialisation

Avancées de la coopération régionale en matière de recherche relative à l'aquaculture des loches — Un nouveau réseau de recherche voit le jour

par M.A. Rimmer, K.C. Williams, M.J. Phillips & H. Kongkeo

Introduction

Les loches (famille des Serranidés) sont des poissons d'eau de mer qui abondent dans les zones tropicales et subtropicales du monde entier et qui revêtent une grande importance économique. Dans le monde entier, un intérêt grandissant est porté à l'aquaculture des loches, surtout dans la région Asie-Pacifique, ce qui s'explique par la forte demande de loches sur les marchés locaux et à l'exportation et par les revenus élevés qu'elles génèrent sur ces marchés. L'offre est actuellement satisfaite, en grande partie, par les poissons capturés, mais, dans certaines zones, des techniques qui dégradent l'environnement ont été appliquées, notamment l'utilisation de cyanure pour pêcher des poissons destinés aux marchés du poisson vivant, fortement apprécié à Hong Kong et en Chine. L'aquaculture de loches offre un potentiel considérable; elle pourrait se substituer à leur prélèvement dans la nature et contribuer à atténuer les dégâts causés à l'environnement par la surpêche.

Plusieurs facteurs ont freiné l'expansion de l'aquaculture commerciale durable de la loche, notamment la difficulté d'approvisionnement en semence (fretin ou alevins). Dans l'ensemble de la région Asie-Pacifique, l'élevage de la loche est en grande partie tributaire de la capture de juvéniles dans la nature pour approvisionner l'aquaculture en stocks géniteurs.

Lors du séminaire régional sur l'aquaculture durable de la loche et des poissons de récifs coralliens, organisé par le ministère de la pêche à Sabah, en Malaisie, et le Réseau des centres d'aquaculture d'Asie et du Pacifique (NACA), et qui a eu lieu à Sabah, (Malaisie) en décembre 1996, le groupe de travail sur les problèmes techniques relatifs à l'aquaculture a fait le point sur la technologie en la matière pour tout un éventail d'espèces de poissons de récifs de qualité. Les participants reconnurent pour la plupart qu'il fallait approfondir la recherche si l'on voulait créer des techniques d'élevage fiables pour la loche.

En outre, il est apparu clairement que la recherche était freinée par l'absence d'efficacité dans la diffusion des résultats de la recherche entre les différents groupes de chercheurs qui s'occupent de l'aquaculture de la loche.

Le groupe de travail de Sabah a formulé des recommandations précises :

1. Des séminaires similaires devraient être organisés à l'avenir pour suivre et analyser les progrès réalisés par la recherche.
2. Il faudrait renforcer la coordination de la recherche aux niveaux national et international, de manière à combler les lacunes que présente la connaissance de certains domaines.
3. Le système d'échange et de diffusion de l'information devrait être amélioré. Il est généralement reconnu que le NACA est en mesure de jouer ce rôle.

Pour donner suite à cette dernière recommandation, le NACA et l'AIT (Institut asiatique de technologie) ont créé un site Internet consacré à l'aquaculture de la loche :

<http://www.agri-aqua.ait.ac.th/grouper/>

En réponse aux deux autres recommandations, le Centre australien pour la recherche agricole internationale (ACIAR) a accepté de financer un projet de recherche visant à perfectionner les techniques d'aquaculture de la loche, en liaison avec le ministère des Activités du secteur primaire du Queensland (QDPI), le Centre australien pour la recherche scientifique et industrielle (CSIRO) et le NACA. Le but central de ce projet est de faciliter la collaboration et la coordination de la recherche en matière d'aquaculture de la loche dans la région Asie-Pacifique. Le coup d'envoi de ce projet a été donné par le séminaire Aquaculture de la loche, qui s'est déroulé à Bangkok les 7 et 8 avril 1998, et auquel ont participé des chercheurs

d'Australie, de Hong Kong, d'Indonésie, d'Israël, de Malaisie, des Philippines et de Thaïlande.

Le séminaire de Bangkok se proposait :

1. de cerner les contraintes qui freinent le développement de la technologie de production de la loche;
2. d'identifier les travaux de recherche en cours dans la région et d'examiner comment leur avancement pourrait être accéléré par une meilleure collaboration et un meilleur échange d'informations;
3. de mettre en place un mécanisme qui assurerait la promotion de la recherche en coopération tout en facilitant l'échange d'informations entre chercheurs en aquaculture de la loche dans la région Asie-Pacifique.

Ces objectifs ont été atteints en l'espace des deux jours. D'autres détails seront communiqués dans les actes du séminaire, à paraître dans le courant de l'année. C'est là un résultat appréciable, que l'on doit entièrement à la coopération enthousiaste de tous les participants.

Le séminaire a montré qu'un vaste effort de recherche est en train de se déployer dans la région Asie-Pacifique afin de développer une technologie aquacole pour les loches et que les progrès seront d'autant plus rapides que les redondances seront évitées et qu'une plus large collaboration sera mise en place.

L'expansion de l'aquaculture de la loche dans la région Asie-Pacifique offrirait aux autochtones des débouchés dans l'industrie aquacole, au fur et à mesure que la production augmente sous l'effet de la demande croissante en produits vivants et frais dans la région. En outre, des emplois pourraient être créés dans les secteurs associés, tels que la fabrication et la distribution d'équipements et d'aliments. L'offre de plus grandes quantités de loches obtenues par aquaculture contribuerait également à réduire la surexploitation des stocks de loches en milieu naturel.

L'exploitation des concentrations de frai par les pêcheurs industriels contribue, dans une large mesure, au caractère éphémère de la pêche de loches en milieu naturel dans la région. De même, le recours au cyanure et aux explosifs pour capturer des espèces de poissons vivant dans les récifs coralliens, en particulier les loches de grande valeur marchande, a fortement endommagé ces récifs dans la région, comme cela a été souligné lors de plusieurs conférences récentes, notamment le séminaire de la Conférence économique Asie-Pacifique à Hong Kong, qui traitait des retombées des pratiques de pêche destructrices sur l'environnement maritime.

Recommandations du séminaire

Au cours de la séance de clôture du séminaire de recherche sur la loche, la manière de faire avancer et de développer la recherche sur l'aquaculture de la loche

dans la région et les moyens de faciliter l'expansion d'un réseau de la loche Asie-Pacifique ont soulevé des discussions animées. Voici les recommandations qui ont été adoptées par les participants du séminaire :

1. Il faut poursuivre la recherche en vue de remédier aux contraintes qui pèsent sur la technologie de l'aquaculture de la loche. La recherche devrait examiner des sujets précis, selon les grands axes suivants :
 - gestion et nutrition des stocks de géniteurs,
 - amélioration de la technologie de la culture des larves,
 - définition des exigences nutritionnelles pour la nourriture favorisant le grossissement,
 - mise au point d'aliments de grossissement peu polluants,
 - maladies et santé.

Les résultats de cette recherche devraient être intégrés, dans la mesure du possible, à des directives décrivant les "meilleures pratiques" pour l'aquaculture de la loche, et il faudrait s'efforcer d'intégrer ces directives dans des campagnes concrètes de vulgarisation de l'aquaculture.

Les maladies des loches provoquent déjà des pertes économiques conséquentes au cours du grossissement des larves. Il conviendrait d'améliorer les capacités régionales de lutte contre les maladies des poissons d'eau de mer et de mettre en place en priorité un centre régional de diagnostic, notamment pour les maladies virales.

2. Il est indispensable de mettre en œuvre un programme bien coordonné de recherche sur la loche dans la région Asie-Pacifique. Cette initiative pourrait être facilitée par :
 - la mise en œuvre d'un programme de recherche recouvrant des projets institutionnels ou en collaboration pour traiter des principaux problèmes identifiés au cours de ce séminaire; il serait animé par le NACA, en coopération avec d'autres organisations et instituts tels que la Conférence économique Asie-Pacifique (APEC), l'Institut asiatique de technologie (AIT) et le Centre de développement des pêches de l'Asie du Sud-Est (SEAFDEC),
 - des accords passés avec des institutions pour participer à un programme de recherche coordonné à l'échelle régionale et concernant le développement de la technologie aquacole de la loche,
 - et d'autres cours de formation, au travers d'échange de personnel et de détachements de courte durée auprès d'institutions participantes, par exemple.
3. Il convient d'améliorer les échanges et la diffusion des résultats de la recherche sur la loche, notamment par les moyens suivants :
 - les chercheurs devraient bénéficier du soutien des institutions pour participer à des séances de confé-

rences régionales et d'ateliers consacrés à l'aquaculture de la loche,

- séminaires techniques consacrés à des aspects de l'aquaculture de la loche : reproduction et larviculture, mise au point d'aliments de grossissement, santé des poissons,
- publication des résultats de la recherche dans des magazines régionaux consacrés à l'aquaculture (*Asian Aquaculture* et *AquacultureAsia*) et des revues, ainsi que sur le site Internet du NACA sur la loche.

4. Mise en œuvre

- En collaboration avec d'autres instituts, le NACA va mettre au point un programme de recherche et développement, mené en coopération, sur l'aquaculture de la loche, sur la base des recommandations ci-dessus et des besoins spécifiques de cette recherche, abordés au cours du séminaire,
- Le programme circulera parmi les instituts concernés pour leur demander leur soutien et leur engagement,
- Recherche de soutien financier pour des projets particuliers, au titre du programme de recherche et développement sur l'aquaculture de la loche.

Et maintenant ?

Pour voir ses efforts couronnés de succès, ce réseau d'aquaculture de la loche dans la région Asie-Pacifique s'appuiera sur la coopération active de tous les participants. Tout en continuant à coordonner les activités menées au sein du réseau, il devra pouvoir compter sur la participation dynamique des chercheurs et des instituts de recherche pour pouvoir atteindre ses objectifs. Cette

démarche a d'ores et déjà suscité un vif intérêt et il est envisagé de poursuivre cette coopération avec le Centre australien pour la recherche agricole internationale (ACIAR) et l'APEC. Toutes les personnes qui participent déjà ou sont intéressés par l'aquaculture de la loche sont invitées à contacter les personnes ci-dessous et à participer à leurs activités. Vous pouvez aussi vous rendre sur le site :

<http://www.agri-aqua.ait.ac.th/grouper/>

Informations

Pour toute information complémentaire sur le réseau d'aquaculture de la loche dans la région Asie-Pacifique veuillez contacter :

Dr Mike Rimmer

Queensland Department of Primary Industries
Northern Fisheries Centre, PO Box 5396
Cairns, Queensland 4870, Australia

Tél. : +61 (07) 4035 0109, Télécopieur : +61 (07) 4035 1401
Mél : rimmerm@dpi.qld.gov.au

Dr Kevin Williams

CSIRO Division of Marine Research, PO Box 120
Cleveland, Queensland 4163, Australia

Tél. : +61 (07) 3826 7284, Télécopieur : +61 (07) 3826 7222
Mél : kevin.williams@marine.csiro.au

Hassanai Kongkeo and Dr Michael Phillips

Network of Aquaculture Centres in Asia-Pacific
Kasetsart University Campus, PO Box 1040,
Kasetsart Post Office, Bangkok 10903, Thailand

Tél. : +66 2 5611728/9; 5613022, Télécopieur : +66 2 5611727
Mél : naca@mozart.inet.co.th



L'aquaculture de la loche : actualités et articles parus

Dans le cadre d'une initiative du réseau d'aquaculture de la loche dans la région Asie-Pacifique (voir l'article précédent), l'actualité et les résultats de la recherche concernant le développement de la technologie de l'aquaculture de la loche et d'autres espèces de poissons de récifs à grande valeur marchande seront publiés dans plusieurs magazines et bulletins régionaux, notamment le bulletin d'information de la CPS *Ressources marines et commercialisation*. Toute contribution à cette rubrique sera la bienvenue. Contactez Mike Rimmer (voir liste à la fin de l'article précédent) pour de plus amples détails.

Résultats de la recherche

Voici des résumés de différents articles et affiches concernant divers aspects de la culture de la loche, présentés lors du cinquième Forum asiatique sur les pêches – Conférence internationale sur la pêche et la sécurité alimentaire après l'an 2000 – qui s'est déroulé à Chiang Mai, Thaïlande, du 11 au 14 novembre 1998.