Formation aquacole: une coopération Australie - Nouvelle-Calédonie

Dans le cadre d'une entente entre le Northern Fisheries Center (NFC) de Cairns et la CPS, un jeune calédonien a pu suivre une formation de deux semaines axée sur la culture de copépodes.

La Nouvelle-Calédonie est en cours de diversification de son aquaculture qui jusqu'alors concernait principalement la crevetticulture. La pisciculture marine est devenue une réalité sur le territoire et les besoins en formation sur des techniques spécifiques en écloserie se font ressentir.

Dans le cadre de ses études en Management des Entreprises d'Aquaculture (CNAM/INTECHMER) et grâce à un accord entre Antoine Teitelbaum (Chargé de l'aquaculture à la CPS) et Richard Knuckey (Responsable scientifique au NFC), Thibaud Moleana, originaire de Nouvelle-Calédonie, a pu effectuer un séjour d'une quinzaine de jours à l'écloserie gouvernementale du Northern Fisheries Center à Cairns. Thibaud Moleana a pu être immergé dans le fonctionnement de l'écloserie et au sein de l'équipe, notamment aux côtés de Daryl Harper, Angela Anderson et Matthew Reason.

Cette écloserie travaille actuellement sur la mise au point de l'élevage larvaire de mérous tropicaux, tels que *Epinephelus lanceolatus* ou *Plectropomus leopardus,* nécessitant de nouvelles techniques et notamment l'utilisation de copépodes.

L'objectif d'une telle production de copépodes est avant tout de produire une population adulte et de la maintenir vivante, pour qu'une fois transférée dans les bacs d'élevage larvaire, ces individus puissent se reproduire et fournir des nauplii de petite taille (avoisinant les 60 µm) qui seront donc assimilables par les larves de poissons dès les premiers jours suivant leur éclosion.

Le NFC dispose d'installations allant d'une salle d'isolement contenant des bacs de 60 et 200 L jusqu'aux bacs extérieurs de 500 L et 2 m^3 (figure 1) pour la culture de *Parvocalanus crassirostris.*

Pour plus d'information:

Thibaud Moléana

(t.moleana@gmail.com)

Figure 1. Bac de 2 m^3 utilisé pour l'élevage de copépodes au NFC

Une gestion délicate

La gestion délicate des bacs de cultures s'effectue par des contrôles des paramètres d'élevage, des observations de l'état physiologique des copépodes et d'apports de micro algues (telles que *Tetraselmis* sp. mais surtout *Isochrysis* sp.). En termes de rendement, la densité d'élevage reste encore faible (en moyenne entre 2 et 4 individus adultes mL^{-1}) mais le bénéfice nutritionnel d'un apport de copépodes aux larves de poissons compense cette faible production. En termes de gestion, ce type de culture innovante devrait trouver sa place dans les protocoles conventionnels d'élevages larvaires nécessitant une attention spéciale. À terme, une production maîtrisée de copépodes devrait permettre d'améliorer la biosécurité, d'optimiser les surfaces d'occupation des cultures larvaires, de mieux planifier la production d'algues et de diminuer le temps de travail nécessaire à l'ensemble de ces opérations.

Que sont les copépodes?

Les copépodes sont des micro-organismes planctoniques qui jouent un rôle primordial dans l'alimentation des larves de poissons marins. La maîtrise du cycle de reproduction de certains copépodes a récemment permis de grandes avancées dans la production de poissons marins.

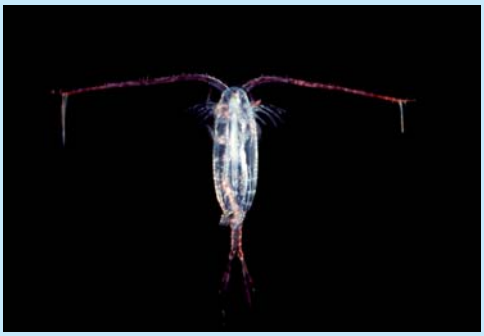

Image: Uwe Kils, source: WikiMedia commons.