

BIBLIOMER

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des professionnels de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 3 – Juillet 1992

Thème : 1 – Production Sous-thème : 1 – 3 Aquaculture

Notice n° : 1992-0049

Effets de la coexistence d'*Ulva pertusa* sur la production de crevettes Kuruma

Effect of coexisting *Ulva pertusa* on the production of Kuruma Prawn

Danakusumah E., Kadowaki S., Hirita H

Nippon Suisan Gakkaishi ; Bull. Japan. Soc. Sci. Fish., 1991, 57 (8), p. 1597 - *Texte en Anglais*

◆ **Analyse**

Des essais de coexistence en culture d'Ulves et de crevettes japonaises ont montré que la survie et la croissance des crevettes peuvent, par ce moyen, être améliorées dans des proportions importantes.

L'étude a été conduite en conditions contrôlées de température et de lumière et en employant des bacs de 55 l. Chaque test a mis en oeuvre 3 bacs (1 pour la culture de crevettes, les deux autres pour la culture de l'Ulve).

L'eau de mer avait une salinité de 33g/l et était recyclée à un rythme de 20 à 24 fois par jour. Les densités de crevettes (*Peneus japonicus*) étaient de 14 à 50 par bacs. Les densités d'Ulves (*Ulva pertusa*) étaient de 20 à 40 g par bac. Les crevettes étaient nourries 1 fois par jour à un taux de 2 % du poids total de crevettes.

Les résultats ont montré que les crevettes cultivées avec *Ulva pertusa* avaient une meilleure production, un meilleur taux de survie et un meilleur coefficient de nutrition que celles cultivées sans Ulves. La production a été, en effet, améliorée de 54 à 69 % selon l'expérience, la survie augmentée de 21 à 67 % et l'efficacité de la nutrition élevée de 43 à 61 %. La croissance des Ulves était également bonne avait un gain de poids moyen quotidien de 12%. Ces résultats confirment d'autres expérimentations impliquant d'autres espèces. Ainsi, pour des raisons qui ne sont pas encore précisées, l'utilisation de macroalgues pourrait améliorer de façon sensible les conditions de culture pour les crevettes : sans doute les algues absorbent-elles les matières azotées excrétées par les crevettes, améliorant ainsi l'épuration du milieu.

Il faut encore valider l'expérience à une échelle plus importante et trouver des voies de valorisation des Ulves : en France, c'est une algue alimentaire assez recherchée et ce type de système de production pourrait être un moyen d'approvisionnement régulier et de qualité.