

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

SEMINAIRE FFA/CPS SUR LA GESTION DES RESSOURCES COTIERES  
DU PACIFIQUE SUD

(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26 juin - 7 juillet 1995)

**L'ELEVAGE EN MER DE BENITIERS AUX TONGA**

**Document présenté par  
Shigeaki Sone et Tala'ofa Lotoahea**

**RESUME**

Au cours des deux dernières années, la seule production du ministère de la pêche, dans son écloserie de Nuku'alofa, a été celle de *Tridacna derasa*, puisqu'apparemment c'est l'espèce indiquée pour l'élevage. Lorsque la longueur de la coquille des bënëtiers dépasse 25 mm, soit huit mois à peine après l'éclosion, les coquillages sont placés sur des dalles de béton avant d'être transférés vers une nourricerie en mer, située sur les crêtes du récif adjacent à l'écloserie. Dans un premier temps, les dalles sont placées dans des cages en plastique afin de protéger les bënëtiers des prédateurs.

Après avoir passé deux ou trois mois en mer dans la nourricerie, ces cages sont progressivement envahies par des algues du type *Pedina sp.* Or, comme ces algues constituent la principale cause de mortalité, lors de la première phase de croissance et de développement en milieu marin, les cages sont ouvertes pendant plusieurs jours afin de permettre à des poissons herbivores d'en manger la majeure partie. S'il apparaît que, lorsque les cages sont laissées ouvertes, les bënëtiers ne sont pas dévorés par les prédateurs, elles sont alors enlevées. Le taux de mortalité lors de cette phase est égal ou inférieur à 10%.

La phase de croissance proprement dite démarre lorsque les cages de protection sont enlevées. A ce stade, c'est le stress dû aux changements des conditions de développement qui devient la principale cause de mortalité (moins de 5%) des bënëtiers. Au bout de deux ans, lorsque la population des bënëtiers devient trop dense sur les plaques, on observe toujours une infestation d'escargots pyramidellides. On procède alors à un espacement pour obtenir une densité de 80 individus de 10 cm par mètre carré. Après cette opération, les pyramidellides sont alors, en majeure partie, mangés par leurs prédateurs.

Le braconnage des gros bënëtiers demeure un problème, c'est pourquoi un programme d'information sur la protection du stock de bënëtiers est en cours dans le cadre du projet Tonga-Japon de recherche et de développement de l'aquaculture.

C'est ainsi que deux nourriceries ont été créées à 'Atata Island et à Kolonga où vit la majeure partie des pêcheurs de bënëtiers. Deux mille bënëtiers de deux ans ont été fournis gratuitement aux nourriceries de chacun de ces deux villages pendant cinq ans à compter de 1993. Cent individus sur les deux mille doivent être conservés dans les nourriceries pour servir de futurs stocks géniteurs et les autres peuvent être utilisés par les villageois pour leur consommation ou pour la vente sur le marché aux poissons.

