

d'autres algues rouges. Mais beaucoup ne sont pas régulièrement disponibles dans le commerce. Jusque là l'escargot Turbo du Pacifique semble représenter la meilleure solution pour les aquariophiles marins.

Conclusion

Les algues seront toujours présentes dans les aquariums et leur contrôle est une combinaison de minimisation des nutriments, de maintenance d'une eau de qualité et de présence d'une population diversifiée d'herbivores. Eventuellement un stade d'équilibre sera atteint qui est unique à chaque bac où une croissance d'algues sera égalée par la consommation d'algues. En inspectant minutieusement de nouveaux spécimens et en maintenant divers herbivores (particulièrement les escargots Turbo du Pacifique) *Asparagopsis* constituera juste une intéressante forme de vie supplémentaire à observer et à identifier plutôt qu'un fléau dans l'étonnant micro-habitat que nous conservons. 🐌

Remerciements

Je voudrai remercier pour son aimable soutien le Dr. Allan Miller, Royal Botanic Gardens, Sydney, Australie et le Dr. Wilson Freshwater Center for Marine Science, University of North Carolina, Wilmington pour l'aide dans l'identification des algues herborisées. J'apprécie aussi le soutien du projet offert par Scott Davidson, Sandy Shoup, le Dr. Ronald Shimek et Aqua Touch Inc., Phoenix, Arizona.

Presse à Herbiér

Les amateurs d'aquarium récifaux sont de vrais collectionneurs. Qu'il s'agisse d'équipements et de pièces détachées, de livres ou même de données concernant l'histoire de leur bac l'accumulation d'objets aquariophiles est pratiquement inévitable. De nombreux amateurs vont même garder les squelettes des coraux ou les coquillages des précédents habitants de leur bac. Il est à la fois possible et profitable de conserver des échantillons d'algues. Des spécimens herborisés d'algues présentent une copie solide enregistrée des genres rencontrés au cours de l'existence du bac. La conservation est aussi un moyen pratique pour aider à l'identification d'un type particulier d'algue en l'apportant au commerçant local, en la photographiant ou en l'expédiant à une université ou un musée. Une presse à herbiér simple peut être construite pour sécher des échantillons d'algues. La procédure de conservation d'algues molles, charnues est la suivante.

Les spécimens doivent d'abord être fixés afin de durcir les tissus et les empêcher de s'altérer au fil du temps. Placez l'échantillon dans un petit bocal avec juste assez d'eau de mer pour le couvrir. Préparez une solution de formol qui a été tamponnée au pH sept avec un tampon pH (*attention : le formol est une substance toxique qui nécessite d'être manipulée très soigneusement*). Ajoutez trois à cinq pour cent de la solution tamponnée au volume total du bocal. Couvrez avec un couvercle approprié bien serré et stockez durant une nuit ou plus, au noir à l'abri de la lumière ambiante.

Pour préparer les échantillons pour le séchage, retirez-les du fixateur à base de formol et rincez les délicatement dans un peu d'eau de mer. Inspectez les algues à la recherche de grains de sable ou de substrat et retirez l'excès de débris à ce moment. Des cartes de 8.75 sur 12.5 cm peuvent être coupées dans du papier imperméable, sans acide, puis utilisées pour le montage des spécimens. Ce genre de papier peut être obtenu chez les fournisseurs pour l'aquaculture. Des cartes plus petites ou plus grandes peuvent être confectionnées en fonction de la taille des échantillons et de la manière dont ils vont être stockés. Placez les cartes dans un bol contenant de l'eau osmosée. En utilisant une pince ou un pinceau d'artiste peignez étalez les échantillons d'algues dans le bol par dessus les cartes. Soulevez doucement, sous un angle faible, les cartes hors de l'eau. Ceci aura pour effet de faire écouler l'eau des cartes et des algues et aidera à étaler les branches en une couche unique. Les cartes doivent être placées sur un papier-toilette pour absorber l'excédent d'eau.

La presse à échantillons est à la fois facile et peu coûteuse. Coupez des morceaux carrés de 13 ou 18 cm dans du carton ondulé, de la gaze (ou étamine) et du papier paraffiné. Froissez le papier paraffiné de façon à ce qu'il soit chiffonné et ait une surface inégale, puis posez le au-dessus des cartes d'algues. Ensuite posez quelques carrés de gaze puis quelques morceaux de papier-toilette. Pour de multiples échantillons, placez juste un morceau de carton entre chaque couche et répétez la procédure. Liez le paquet entre deux carrés de carton ondulé et sanglez ensemble avec quelques élastiques de caoutchouc. Placez une brique ou un autre objet lourd sur le paquet et stockez-le dans un endroit chaud et sec. Vérifiez chaque jour et remplacez le papier toilette si nécessaire. Il faudra une semaine ou plus pour un séchage complet des échantillons. Une fois sèches, vérifiez les algues pour voir si elles restent attachées au carton et si ce n'est pas le cas, fixez les en place avec quelques gouttes de colle. L'herborisation terminée doit être étiquetée. Elle peut alors être rangée dans des feuilles transparentes comme celles utilisées pour les albums de photos. 🐌

Références

Codmier, L. et al. 1979. Effects of iodine on the growth of the fronds of *Asparagopsis armata* (Rhodophyceae, Bonnemaisoniales) in culture from spear bearing branches. *Giornale botanico Italiano* 113 (5-6): pp 387-393.

Dawes, C.J. 1998. *Marine Botany*. John Wiley & Sons, Inc New York, N.Y. 480 pp.

Fossa, S.A. and Nilsen, A.J. 1996. *The Modern Coral Reef Aquarium*. Vol. 1. Birgit Schmettkamp Verlag, Bornheim, Germany. 367 pp.

Silva, P.C., Basson, P.W. and Moe, R.L. 1996. *Catalogue of the Benthic Marine algae of the Indian Ocean*. University of California Press. Berkeley, California. 1259 pp.

Sprung, J. 2002. *Algae: A Problem Solver Guide*. Ricordea Publishing. Miami, Florida. 80 pp.

**NOUVEAU !
MODIFIÉ !**

SeaClone ...

LA TEMPÊTE PARFAITE

L'écumeur SeaClone reprend la science de maintenance des poissons lors de tempêtes. Supérieur aux écumeurs fonctionnant par air, il est équipé de l'injecteur Turbo-Venturi @ exclusif, d'un récipient de collecte extra large et d'une chambre de réaction Vortex spéciale qui crée un puissant effet de "cyclone" retirant avec efficacité les substances organiques dissoutes présentes dans votre aquarium.

- Nouvelles connexions pour une meilleure fiabilité, nettoyage facilité.
- Nouvelle conception du rejet au niveau du support.
- Nouvel injecteur d'air - en position optimale, juste au-dessus du niveau d'eau - pour un réglage rapide, facile, précis.

DEUX MODÈLES DISPONIBLES :

SeaClone 100
Pour aquariums marins
jusqu'à 380 litres.

NOUVEAU ! SeaClone 150
Pour aquariums marins
jusqu'à 570 litres.



PAR LES CRÉATEURS D'
Instant Ocean

