



Zebrasoma xanthurum, Utile et magnifique !

Bob Fenner

Lors du dernier salon animalier de Nuremberg, je me suis souvenu de l'intérêt relatif et de la valeur des devises en regardant une très grande exposition présentant la plupart de toutes les espèces de poissons-chirurgiens (*Zebrasoma* spp.). Tandis que je devisais avec mes amis à propos de la beauté de *Z. xanthurum*, un autre ami européen était plus impressionné par ... *Z. flavescens* ! Oui, il se trouve que *Z. xanthurum* est l'un des poissons le moins cher en Europe, puisque *Z. flavescens* s'y vend très cher.

Malgré son prix élevé aux USA, *Z. xanthurum* est un éternel favori des aquariophiles marins du Nouveau Monde préférant les poissons. Il est robuste, beau, généralement peu exigeant et typiquement prêt à accepter tous les genres d'aliments avec délectation. Les quelques côtés négatifs de cette espèce concernent un penchant pour le développement de maladies environnementales et nutritionnelles comme le HLLÉ (Érosion de la tête et de la ligne latérale). Avec les dispositions adéquates pour l'agencement, l'alimentation et l'entretien, ces problèmes peuvent être facilement évités ou même guéris.

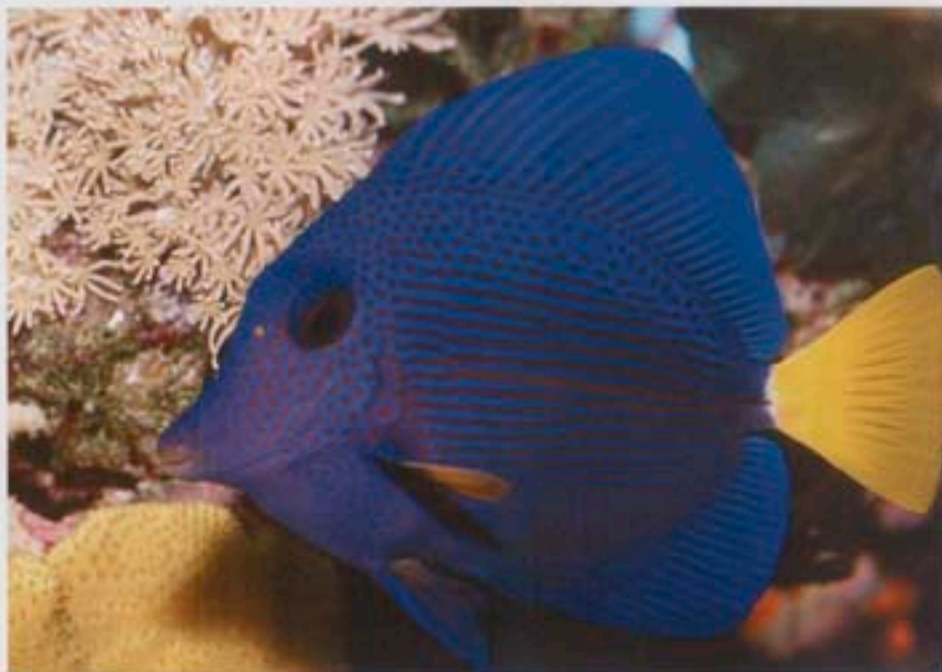
Distribution : Endémique de la Mer Rouge vers le sud de la mer d'Arabie autour d'Oman.

Taille : approximativement 30 cm de longueur. La plupart atteignent la moitié de cette taille en aquarium.

Choix : Comme pour la plupart des chirurgiens de la famille des Acanthuridae, les spécimens de *Z. xanthurum* doivent être listés/triés en trois critères généraux :

Index de fitness : les spécimens en bonne santé ont le corps rebondi; en particulier la zone de la tête au-dessus des yeux ne doit pas avoir une apparence pincée. Il y a une longue période entre la collecte, le stockage, le transport vers les grossistes. Ceci peut prendre plusieurs jours voire quelques semaines. Si l'observation des chirurgiens dans la nature peut vous apprendre quelque chose, c'est qu'ils mangent en permanence. S'ils sont privés de pâturage les poissons-chirurgiens faiblissent et perdent leurs couleurs, cessant toute prise d'aliments. Cherchez et choisissez celui qui a une apparence convexe vu du haut.

Comportement : ceci est très éloquent chez les chirurgiens. Des chirurgiens en bonne santé sont curieux de leur environnement. Achetez ceux qui vous observent, vous et leur bac; jamais ceux se tenant cachés dans les coins ou „planant“.



Zebrasoma xanthurum en captivité

Comparaison de systèmes de filtration récifale : Résultats préliminaires

Dr. Timothy A. Hovanec

Le filtre à ruissellement a été d'abord introduit aux USA par une série d'articles de Smit (1986). Le filtre à ruissellement, genre de filtre biologique à lit fixe, utilise un lit immobile à base d'un milieu de filtration en plastique pour fournir un substrat de fixation aux bactéries de la nitrification. Il existe différentes formes et tailles de milieu de filtration mais elles ont toutes quelques propriétés basiques qui comprennent un important vide spatial, afin que l'eau puisse facilement passer par-dessus et au travers sans occasion de colmatage et le milieu situé au-dessus de l'eau plutôt que submergé sous l'eau.

La conception basique du filtre à ruissellement est en net contraste avec le filtre sous sable qui était le type de filtre biologique le plus populaire utilisé par les amateurs d'aquariophilie marine au moment où le filtre à ruissellement a été introduit. Le filtre sous sable consiste en une plaque en plastique perforée ou rainurée qui repose sur le fond de l'aquarium. Un système d'aération est utilisé pour déplacer l'eau de l'aquarium à travers le filtre sous sable et retourner l'eau vers l'aquarium.

Un autre type de filtre biologique fixe à utiliser dans les aquariums de récifs de coraux a aussi été introduit au cours de ces 10 dernières années. Ce système est appelé

le BioWheel®. Il diffère du filtre à ruissellement puisque le milieu est situé à moitié submergé dans l'eau et tourne en permanence. La rotation permanente du BioWheel dans l'eau permet à la totalité du milieu de filtration d'être humide et disponible pour la colonisation par les bactéries de la nitrification.

Deux autres types de systèmes de filtration qui expressément n'utilisent pas de filtre biologique spécialisé, ont été introduits dans l'aquariophilie marine des amateurs au milieu des années 90. Ces systèmes appartiennent à une catégorie de filtres qui sont appelés „naturels“. L'idée étant que la filtration dans un aquarium filtré naturellement est réalisée sans filtres mécaniques et biologiques faits par l'homme. Au lieu de cela, l'ample utilisation de pierres vivantes et de sable de corail sur le fond de l'aquarium est utilisé comme filtration. Delbeek et Sprung (1994) fournissent des détails concernant des systèmes naturels associés aussi bien que les systèmes à ruissellement et le BioWheel. Les deux principaux systèmes naturels sont la méthode berlinoise, ainsi appelée car elle trouve son origine à Berlin, Allemagne et le système Jaubert qui a été développé par le Dr. Jean Jaubert de l'Université de Nice, France.

Au cours des dernières années le filtre à ruissellement a perdu son intérêt parmi les spécialistes des aquariums mini récifaux car on croyait que l'utilisation d'un filtre biologique spécialisé serait la cause d'une concentration élevée de nitrates dans l'aquarium. Paletta (1999) affirme que "un