

OCEANÁRIO

Maturação do Filtro Biológico

Aquarismo, 2 (8): 10-11. 1989

Quando vamos iniciar a montagem de nosso aquário marinho devemos seguir uma série de etapas, indispensáveis para que ele realmente funcione biologicamente, realizando a transformação dos elementos tóxicos aos peixes, no caso da amônia (NH_3) e o Nitrito (NO_2), em substâncias menos nocivas, como os nitratos (NO_3). Este processo já foi descrito em nosso artigo *O Mundo do Aquário Marinho* (AQUARISMO 2 (6): 22-27. 1989). Vamos às etapas.

- Colocar 20% da água (já maturada) no aquário.
- Colocar as placas do filtro, eliminando as bolhas que fiquem presas embaixo delas. As bolhas irão diminuir a circulação da água pelo filtro.
- Colocar o substrato (conchas ou coral moído, cascalho dolomita), soltando-o na água para que também não se formem bolhas em seu interior.
- Forme uma camada de 6 cm na frente e 10 cm na parte de trás do aquário com o substrato. Esta inclinação elimina a deformação da imagem.
- Coloque a decoração! (corais, pedras, etc) e complete o volume do aquário.
- Ligue o filtro.

A maturação do filtro só estará completa em cerca de 8 semanas. Neste período, as bactérias nitrificantes terão tempo para se desenvolver e começar a “trabalhar” a amônia e o nitrito. Quando os nitratos começarem a aumentar na água, serão utilizados pelas algas microscópicas O como “adubo”. Quando observarmos o crescimento destas algas no vidro, nos corais e torre do filtro, é sinal que o filtro está “maduro” pois já produz nitratos.

Você já pode introduzir os peixes e cuidar que não falte circulação de água pelo filtro para que as bactérias não morram sem oxigênio. O alimento delas será os excrementos dos peixes.

Com todas estas informações, você já notou que fechou um ciclo no aquário, onde os peixes fornecem alimentos para as bactérias, que fornecem alimentos para as algas, que fornecem oxigênio para a água, que fornece oxigênio às bactérias e aos peixes. Cuide para que este ciclo não sofra interrupções

