

Les algues en aquarium

Il y a eu plusieurs débats sur les algues à maintenir dans un aquarium. Elles remplissent les mêmes fonctions et généralement elles ont les mêmes exigences, mais il y a des différences marquées entre les espèces, avec leurs avantages et inconvénients.

Caulerpa

Il existe de nombreuses espèces de Caulerpa. Il y a le « raisin » Caulerpa, « rasoir » Caulerpa, « plumes » Caulerpa, Pour la plupart, elles ont une croissance rapide et font un excellent foyer pour les amphipodes, les escargots, stomatella, C'est aussi un excellent moyen pour le contrôle des nutriments (NO₃ et PO₄ entre autres). Certaines espèces de Caulerpa sont meilleures que d'autres. Certaines se développent plus rapidement ou plus lentement, vont s'attacher au substrat, et certaines ont de longues feuilles qui les rendent excellentes pour un réservoir d'herbiers. Mais la famille Caulerpa présente plusieurs inconvénients. Elles peuvent envahir vos coraux ou votre équipement, elles peuvent se reproduire sexuellement (lyse). Certaines espèces vont produire des substances chimiques qui réduisent la croissance des coraux et troublent l'eau de l'aquarium.

Lorsque Caulerpa se reproduit sexuellement, elle devient blanc, se dissout et libère des spores et tous les nutriments quelle avait déjà absorbé le système. Ces excès de nutriments et les spores peuvent provoquer un plantage du bac. Le réservoir deviendra laiteux et la seule façon de combattre est un changement d'eau massive. Mais il existe des méthodes aquariophiles pour garder la Caulerpa et empêcher sa reproduction sexuelle. Certains illuminent leur refuge 24/24h00, 7jours/7. D'autres comme moi, ont eu de meilleurs résultats avec au moins 8 heures d'obscurité. Un bac n'est pas l'autre. Si votre Caulerpa lyse, essayez avec une photopériode de 24h00/7 jours. Une fois stabilisée, diminuez la période d'illumination.



Un autre inconvénient de Caulerpa c'est son comportement destructeur. Une fois acclimatée, Caulerpa a une croissance très rapide et envahissante. Même si c'est une bénédiction pour la plupart, le taux de croissance rapide de Caulerpa a conduit à d'autres problèmes aussi. Dans la nature, Caulerpa a grandi si vite qu'elle a détruit les récifs naturels ou le biotope (voir les problèmes en Méditerranée).

Le genre Caulerpa dispose d'un médiateur chimique pouvant être toxique. Il a longtemps été admis que la variante « raisin » de la Caulerpa va libérer des substances chimiques dans l'eau qui vont inhiber la croissance de vos coraux. Ce type de « guerre chimique » est un moyen d'assurer sa survie. Ce genre de comportement est similaire à ce que beaucoup de coraux font. Depuis la naissance du monde, les coraux et d'autres organismes ont développé des méthodes de blesser ou tuer leurs voisins.



Beaucoup d'aquariophiles considèrent que les Caulerpa inhibent la croissance de leurs coraux ... surtout SPS, et la plupart des poissons ne les mangent pas. Cependant j'ai utilisé la Caulerpa « raisin » et « plume » pendant des années et je n'ai pas rencontré l'un des inconvénients que beaucoup d'aquariophiles ont eu.

Chaetomorpha

Chaetomorpha est probablement la meilleure algue pour le refuge. C'est une microalgue qui vie en colonie. Elle ne s'attache pas au substrat comme Caulerpa, mais se trouve dans une boule dense qui ressemble à paquet de spaghetti (au Japon on en mange (spaghetti de mer). Il y a très peu d'espèces disponibles dans le commerce.



C'est une algue répandue dans de nombreuses mers. On en trouve en France sur la face Atlantique, en Manche et mer du Nord.

Contrairement à Caulerpa, Chaetomorpha ne pousse pas sur les rochers ou le sable, mais reste une masse flottante. Vous n'aurez pas le même combat avec chaeto comme vous le feriez si Caulerpa entre dans votre aquarium. Chaeto a aussi l'énorme avantage de ne pas se reproduire sexuellement (lyse). Elle peut blanchir et mourir dans certaines conditions, mais dans l'ensemble elle est robuste et ne relâchera pas les éléments nutritifs dans l'aquarium.

La Chaetomorpha fait un excellent refuge pour les amphipodes et autres petits organismes. Cependant, si la boule de chaeto est trop épaisse, la lumière ne pénètre pas et la face inférieure de la masse peut mourir ou perdre un peu de pigmentation. Pour éviter cela, une petite pompe dans le refuge la fera tourner. Ainsi, la lumière va frapper la plupart des surfaces de la plante et permet d'éviter les zones mortes de se former.

Halimeda

C' est un macro algues vertes calcaire trouvé dans les océans tropicaux à travers le monde, et est une belle plante décorative pour un aquarium marin. Les segments de forme ovale irréguliers de l'Halimeda apparaissent sous forme de plusieurs petites pièces vertes collés de bout-en-bout, formant une chaîne. Halimeda sont généralement robustes dans un aquarium marin, et quelques poissons peuvent s'en nourrir. Ce n'est pas une plante envahissante qui causera un préjudice à



vos coraux ou invertébrés. En plus de la lumière, elle exige un niveau suffisant de calcium pour grandir. Elles n'est pas aussi tolérante avec les niveaux de nitrates ou de phosphates par rapport à d'autres algues. Elles ne tolèrent pas un élagage intensif.

Rhodomenia

Différentes espèces sont proposées, à noter que la forme palmata peut être très envahissante et toxique pour les coraux et invertébrés (comme Caulerpa). Préférer la forme « grappe », bcp plus rare. On trouvera la Rhodomenia « feuille » sur les côtes Atlantiques anglaises, en Irlande, Canaries, Manche , Mer du Nord...C'est la famille d'algue la plus répandue au monde (plus de 4000 espèces).



C'est aussi une macro algue qui se fixe au substrat. Très jolie et comestible. Très utile en aquarium pour combattre les nitrates et phosphates. Elle peut aussi « lyser ».

Pour une raison quelconque, dans certains aquariums on ne peut pas maintenir une algue ou l'autre. **The Sea Farm, VDHONE division**, cultive actuellement ces algues.