

Forum: Généralités de maintenance marine

Topic: Phytoplancton cherche nouveau domicile

Subject: Re: Phytoplancton cherche nouveau domicile

Posté par: piquesegue

Contribution le : 3/10/2007 23:10:44

Salut Ollivier,

je suis très loin d'être un expert en la matière et je ne connais pas bien le matériel que tu utilises, mais je suis quasiment certain que le problème vient de l'eau que tu pompes dans le bac.

Selon mes lectures, les deux principales causes d'anéantissement d'une souche de phyto (et spécialement de Nannochloropsis) sont:

- Une introduction accidentelle de rotifères, notamment de Brachionus, animal microscopique faisant partie du Zooplancton et qui se nourrit donc de Phytoplancton.

- une infection bactérielle

Dans ton cas, je suis presque sûr que la cause est donc l'introduction de Zooplancton dans ta souche de phyto.

Comme tu le dis, il est quand même étrange que le phyto ait d'abord le temps de se développer avant de disparaître.

Less Brachionus sont très résistants, à la pollution et à toutes les conditions "météo". Ils se fixent partout (tuyaux, pipettes de dosage), et leurs oeufs sont capables de résister longtemps à des périodes sèches.

Peut-être qu'au lancement du mélange, la quantité de Brachionus n'est pas assez importante pour détruire la souche, et elle se développe en même temps que celle-ci...

Une méthode avérée de réduire les risques est de cultiver le phyto avec un taux de salinité très élevé (45 à 56 grammes de sel par litre), contre 25 à 28 grammes par litre en culture "classique".


Je ne pense pas que la température joue un rôle dans l'anéantissement de tes cultures, même s'il semble que l'idéal soit entre 15 et 18°C.


Par contre, il faut être très soigneux, nettoyer le récipient de culture à l'eau très chaude entre chaque lancement, et réserver les instruments en contact avec la souche à son seul usage (pipettes par ex).

Tout cela ne semble pas trop collé avec le principe de l'installation Grotech, ça m'étonne d'ailleurs...



C'est quand même un comble...

Si je me souviens bien, cet équipement coûte une petite fortune... 

Essaie peut-être pour identifier clairement le problème de tenter une culture à part avec de l'eau neuve, dans une bouteille en verre éclairée par un spot et équipée d'un tuyau neuf (pour les bulles), un Ollivier tout neuf lavé de près et... le tout assez loin de l'aqua pour éviter une quelconque contamination. 

PS: Pour info, tous les renseignements que j'ai pu glaner sont issus d'un numéro spécial de la revue allemande "Koralle" dédié aux nourritures vivantes.

Avec un peu de chance, cet article paraîtra bientôt dans l'édition française du magazine. 