FICHE	ASTUCE POUR FAIRE DE L'ENGRAIS « MAISON »
AUTEUR	inconnu
DATE	sans

Comme moi vous avez dû remarquer qu'un aquarium bien planté consomme pas mal d'engrais et que celui-ci coûte cher!

Un jour j'en ai eu marre d'acheter autant d'engrais dans les magasins spécialisé et je me suis dit que je ne devais pas être le seul aquariophile dans ce cas... je pensais, en particulier aux possesseurs de bacs hollandais!

Donc je me suis renseigné sur le net et j'ai trouvé plusieurs informations et déduis plus postulats de base pour la pousse des plantes quoi dans nos bacs peuplés de cichlidés terrassiers et souvent destructeurs n'est pas aisée:

1. pour avoir des plantes qui poussent bien il faut utiliser de l'engrais;
2. pour avoir des plantes qui poussent bien il faut utiliser du CO_2;
3. pour que l'action soit efficace au maximum, il faut utiliser les deux en même temps!;
4. renouveler l'eau de l'aquarium pour que les plantes disposent d'une eau saine;

5. un éclairage performant aussi bien en puissance qu'en qualité;
6. ne pas polluer l'eau avec des doses massives d'engrais, un peu régulièrement est plus efficace que beaucoup rarement car une dose trop massive d'engrais brûle les plantes!

Après avoir résolu le problème de l'éclairage grâce à un peu de bricolage je me suis penché sur celui de l'engrais avant celui du CO2 (voir article suivant!)

J'ai peaufiné mes recherches sur le net trouvant ceci à propos de l'engrais artisanal:

« Dilution d'engrais pour les plantes terrestres, toutes marques et sortes confondues »

ATTENTION: nous allons voir qu'il ne faut pas utiliser n'importe quel engrais et c'est là la subtilité de la chose !

Plusieurs marques sont disponibles sous différentes formes dans le commerce. Il se peut même qu'aujourd'hui certaines marques aient disparues. Il faudra veiller à trouver une marque, un produit dont les caractéristiques se rapprochent le plus de produits cités !

Il existe des engrais solides et d'autres liquides. Moi je me suis plus intéressé aux engrais liquides mais pas n'importe lesquels. Plusieurs sont valables mais j'en ai retenu deux très performants:

Il existe plusieurs marques possibles mais il faut bien veiller que soit mentionné « **soins anti-chlorose »**

Qu'est-ce que cela veut-il dire ?

Cela veut dire qu'il y a beaucoup de fer dans le dosage. En effet, la chlorose, chez les plantes terrestres, est provoquée par un manque de Fer (Fe2+). Les plantes aquatiques en sont moins victimes car elles ont des besoins moins importants en Fer NB mais elles peuvent dégénérer par manque de fer. Le fer doit être chélaté a l'EDTA : cela veut dire que le fer va être dosé avec de l'EDTA afin de le rendre non toxique car le fer brute est toxique!

Attention: cet engrais doit avoir le N/P/K le plus petit possible (N/P/K-> azote/phosphore/potassium) car le P et K sont nocifs en trop forte quantité l'azote est nécessaire en dose assez faible.

Note: Les nitrites proviennent des déchets de nos poissons, ils sont ensuite transformés en nitrates par les bactéries et deviennent assimilables par les plantes. Les nitrites sont très toxiques le taux doit être le plus proche de 0 les nitrates sont nécessaires aux plantes mais dans des concentrations faibles)

La composition de l'engrais proposé est :

- N/P/K 2.8/0/0
- oxyde de magnésium MgO 4%
- fer chélaté à l'edta 1.5% (il en existe avec des taux plus élevés)
- manganèse Mn 0.5%

En 4 mois je n'ai utilisé qu'à peine la moitié du bidon de 250Ml et mes finances s'en trouvent meilleures !

Déjà j'ai vu quelques différences flagrantes mais il manquait un petit truc car les plantes avaient du mal à relancer leur croissance donc j'ai fait d'autres recherches et en fait je me suis rendu compte que je n'apportais plus d'oligo-éléments dans mon bac. Pour y remédier j'ai cherché un autre engrais et je suis tombé sur celui-ci :

POKON SURFINIAS au N/P/K (toujours le plus faible possible) 6/3/7 avec oligo-éléments 0.02%

- fer chélaté par DTPA Fe 0.1%
- cuivre Cu 0.004%
- manganèse Mn 0.02%
- molybdène Mo 0.002%
- zinc Zn 0.004%

Attention vérifiez qu'il y a la mention "soluble dans l'eau".

Les oligo-éléments sont en faible quantité car ils sont bénéfiques aux végétaux mais en infimes quantités une absence d'oligo-éléments entraîne une mauvaise croissance!

⇨ Il faut maintenir au mieux ce fragile équilibre.

Pour les dosages rien de plus simple!

Voici mes calculs de concentration et de dilution pour avoir une concentration constante dans mes bacs de 0.1mg/L de fer.

J'ai fait une première dilution dans un bidon de 500mL.

Puis la deuxième dilution s'effectue lorsque je verse l'engrais dans le bac.

Je prélève 5mL de POKON et 10mL d'anti-chlorose dilués dans un contenant de 500mL dans lequel je verse de l'eau pour diluer mon engrais.

Volume brut de l'aquarium	Quantité d'engrais à prélever pour obtenir une concentration finale dans le bac de 0.1mg/L de fer
100L	27mL
200L	55mL
300L	82mL
400L	109mL
600L	164mL