

NOTE TECHNIQUE N° 04 bis

LE VERT DE MALACHITE EN THÉRAPEUTIQUE PISCICOLE

J.P. GERARD *

1. PRESENTATION

Le vert de malachite est un colorant se présentant sous forme de cristaux verts, aux reflets métalliques, très solubles dans l'eau. Bien que la solution ait une couleur proche de celle du sulfate de cuivre, ce corps chimique est exempt de cuivre.

Seul, le vert de malachite pur sera employé en thérapeutique piscicole. La présentation destinée à la teinturerie est à rejeter, car elle contient du chlorure de zinc, toxique pour le poisson.

2. INDICATIONS

Le vert de malachite est surtout actif contre les champignons. Son emploi préventif évitera le développement de ces parasites. Comme pour la plupart des autres médications, les résultats obtenus lors de traitements curatifs seront moins intéressants.

3. TOXICITE

Le vert de malachite n'est pas toxique pour les poissons à condition de respecter la durée et la dose indiquées.

4. POSOLOGIE

4.1. Pour les bains concentrés (œufs embryonnés) :

5 à 10 g/m³ d'eau en bains de 20 à 30 minutes dans de l'eau dont la température est inférieure à 15 °C.

4.2. Pour les bains dilués (alevins, truitelles et truites)

2 g/m³ en bains de 20 à 40 minutes.

5. MODE D'EMPLOI

Il est nécessaire de préparer une solution-mère qui sera ensuite répartie dans le bassin à traiter.

* Institut National de la Recherche Agronomique – Laboratoire d'Ichtyopathologie –
78850 THIVERVAL-GRIGNON.

Cette solution peut être réalisée dans l'eau, mais la dissolution sera plus facile dans l'alcool à 70°. Nous conseillons de la préparer au 1/100° en mélangeant 10 grammes de vert de malachite pur dans un litre d'alcool à 70°.

5.1. Bains concentrés

Ces bains sont réservés essentiellement au traitement des œufs embryonnés. En utilisant la solution-mère au 1/100°, il faut 5 ml pour 10 litres d'eau pour obtenir un bain à 5 mg/l.

5.2. Bains dilués

5.2.1. Traitement dans les auge d'alevinage

Le volume d'eau dans l'auge est d'abord déterminé.

Une solution concentrée qui permettra d'obtenir dans l'auge la concentration finale désirée est préparée dans un arrosoir.

En employant la solution-mère au 1/100°, il faut prévoir 10 ml pour traiter 50 litres d'eau.

L'arrivée d'eau étant fermée, la solution concentrée est répartie dans l'auge, puis brassée à l'aide d'un balai propre pour obtenir une solution homogène. Après 20 minutes, les 2/3 de l'eau sont vidangés et l'arrivée de l'eau rétablie.

5.2.2. Traitement dans les bassins d'élevage

Nous conseillons de procéder de la façon suivante :

- Evaluer le volume en mètres cubes d'eau à traiter.
- Peser le poids de vert de malachite nécessaire.
- Préparer une solution-mère dans un récipient (un fût de 50 à 100 litres muni d'un robinet convient parfaitement).
- Faire couler la solution-mère dans l'entrée du bassin en brassant énergiquement.
- Dès que la vague de colorant atteint la sortie du bassin, couper l'arrivée d'eau.
- Laisser 15 à 20 minutes au moins les poissons dans ce bain, en les surveillant afin de rétablir le courant d'eau si des symptômes d'asphyxie se manifestaient.

6. ASSOCIATION VERT DE MALACHITE-FORMOL

Le vert de malachite peut être mélangé avec du formol dans les proportions de 1 gramme de vert de malachite pour 270 ml de formol. Ce mélange est utilisé à la dose de 25 ml/m³ dans les bassins ou bacs d'alevinage pendant 4 ou 5 heures si les poissons peuvent rester durant ce temps sans renouvellement d'eau.

7. PERIODICITE

Les traitements au vert de malachite peuvent être effectués tous les 8 à 10 jours, en alternance avec les bains de sulfate de cuivre (voir note technique n° 02 bis). Après la ponte, les géniteurs pourront être traités tous les 3 jours pendant une période de 12 à 15 jours.

Si les bains préventifs ne sont pas pratiqués dans la pisciculture, le vert de malachite doit être employé aussitôt que quelques poissons présentent des lésions de Mycose. Dans ce cas, ils doivent être poursuivis tous les 2 ou 3 jours jusqu'à disparition complète des lésions. Il est exclu d'attendre un résultat favorable d'un seul traitement effectué sans conviction ni esprit de suite.