

BIBLIOMER

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des professionnels de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 25 – Mars 2004

Thème : 1 – Production Sous-thème : 1 – 4 Aquaculture

Notice n° : 2004-2501

Contamination du poisson d'élevage par la géosmine et le 2-méthyl-iso-bornéol : revue bibliographique sur les propriétés sensorielles et les cinétiques d'apparition et de dépuración de ces composés

Tainting of farmed fish by geosmin and 2-methyl-iso-borneol : a review of sensory aspects and of uptake/depuración

Howgate P.

26 Lavender Row, Stedham, Midhurst, West Sussex GU29 ONS, UK; E-mail: phowgate@rsc.co.uk
Aquaculture, *sous presse 2004*, 27 p. - *Texte en Anglais*

● **Résumé**

Cette revue bibliographique fait le point sur les connaissances relatives aux caractéristiques sensorielles de la géosmine et du 2-méthyl-iso-bornéol (MIB), composés chimiques qui peuvent contaminer les poissons d'eau douce en provoquant des saveurs indésirables. La perception de ces produits dans le poisson est discutée, en s'attachant en particulier aux aspects quantitatifs. Les problèmes de cinétique d'apparition et de dépuración chez le poisson sont également abordés. Les seuils de détection de la géosmine et du MIB dans l'eau, 0.015 et 0.035 µg/l respectivement, semblent être des valeurs fiables.

Ces seuils de détection sont affectés dans le poisson par la teneur en lipides. Les cinétiques d'apparition et de dépuración de la géosmine et du MIB peuvent être modélisées par l'intermédiaire de modèles utilisés dans le cas des pollutions chimiques. Pendant la phase de dépuración, les teneurs en géosmine et MIB du poisson diminuent de façon exponentielle en fonction du temps alors que l'intensité de la perception sensorielle diminuerait de façon linéaire. Le rôle de l'assurance qualité et les pratiques de dépuración en aquaculture sont discutées par rapport à ces différents problèmes.