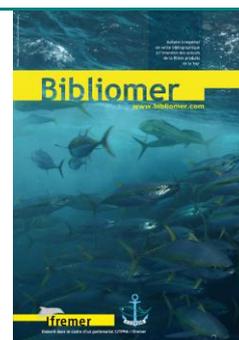


Bibliomer n° : 64 – Septembre 2012

Thème : 3 - Qualité

Sous-thème : 3 – 6 Méthodes analytiques spécifiques produits de la mer

Notice n° : 2012-6131



Validation d'une méthode LC-MS/MS pour les résidus de vert malachite, vert leucomalachite, cristal violet et leucocristal violet dans les poissons et les crevettes

Validation of an LC-MS/MS method for malachite green (MG), leucomalachite green (LMG), crystal violet (CV) and leucocrystal violet (LCV) residues in fish and shrimp

Ascari J., Dracz* S., Santos F. A., Lima J. A., Diniz M. H. G. and Vargas E. A.

* Lab Nacl Agropecuario LANAGRO, Lab Residuos Medicamento Vet, Pedro Leopoldo, Brazil ; E-mail : sergio.dracz@agricultura.gov.br

Food Additives and Contaminants Part a-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment, 2012, 29 (n4), p. 602-608 - Doi : 10.1080/19440049.2011.653695 - *Texte en Anglais*

✉ à commander à l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Référence bibliographique enrichie

Bien qu'interdit, le vert malachite est parfois utilisé en pisciculture en tant qu'agent antimicrobien, antiseptique et anti-ectoparasite. Le cristal violet est efficace dans le traitement des infections fongiques et est habituellement utilisé en combinaison avec le vert malachite. Des études ont montré que ces composés et leurs métabolites sont potentiellement mutagènes et cancérigènes et, par conséquent, leur utilisation n'est pas autorisée en médecine vétérinaire pour les poissons et les crevettes d'élevage. Lorsque ces 2 substances sont absorbées par les poissons, elles sont métabolisées en vert leucomalachite et leucocrystal violet qui sont des formes persistantes dans les tissus.

Une méthode (LC-MS/MS) de chromatographie liquide (LC) couplée à une spectrométrie de masse tandem (MS/MS), permettant la détection simultanée du vert malachite, du cristal violet et de leurs métabolites dans les poissons et les crevettes, a été validée conformément à la décision 2002/657/CE qui établit les critères et procédures pour la validation des méthodes.

<http://www.bibliomer.com/>

Veille bibliographique à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer,
élaborée dans le cadre d'un partenariat Ifremer / CITTPM