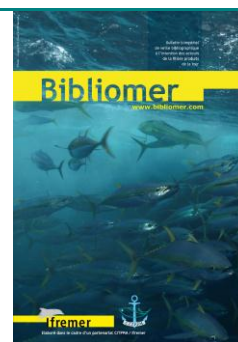

Bibliomer n° : 64 – Septembre 2012

Thème : 3 - Qualité

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

Notice n° : 2012-6127



Empreinte multidimensionnelle de fluorescence pour la classification des crevette par espèce et origine

Multidimensional Fluorescence Fingerprinting for Classification of Shrimp by Location and Species

Eaton* J.K. , Alcivar-Warren A. and Kenny J.E.

* Department of Chemistry, Tufts University, 62 Talbot Avenue, Medford, Massachusetts 02155, United States

Environmental Science & Technology, 2012, 46, p. 2276–2282 - Doi : 10.1021/es2037542

Texte en Anglais

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

● Résumé

L'objectif de l'étude était de développer une technique permettant de déterminer l'espèce et l'origine géographique de crevettes. 24 échantillons de 2 espèces (*Litopenaeus vannamei* et *Penaeus monodon*) en provenance de 4 pays, Equateur, Philippines, Thaïlande et Etats-Unis, ont été utilisés.

A partir des échantillons de crevettes, 2 types d'extraits ont été préparés, des extraits organiques et des extraits aqueux. Les spectres de fluorescence de ces extraits ont été enregistrés et les données ont fait l'objet d'une analyse multidimensionnelle incluant un algorithme de décomposition des données (PARAFAC) et un algorithme de classification (SIMCA).

Un système, utilisant les scores PARAFAC de deux composants fluorescents de phase aqueuse et des quatre composants principaux de la phase organique, permet de déterminer l'espèce et l'origine de 22 spécimens sans faux positifs. Les résultats indiquent par ailleurs que les effets environnementaux apparaissent dans les spectres de fluorescence des crevettes collectées dans des localisations différentes.

<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