

BIBLIOMER

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

Bibliomer n° : 32 – Décembre 2005

Thème : 3 – Qualité Sous-thème : 3 – 1 Sécurité alimentaire

Notice n° : 2005-3309

Teneurs en métaux lourds du thon en conserve

Heavy metals content of canned tuna fish

Khansari E.F., Ghazi-Khansari M.*, and Abdollahi M.

* Department of Pharmacology, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, P.O. Box 13145-784, Tehran, Iran ;

Tél./Fax : +98.21.640.25.69 ; E-mail : ghazikha@sina.tums.ac.ir

Food Chemistry, 2005-11, 93 (2), p. 293-296 - *Texte en Anglais*

✉ à commander à : la revue ou à l'INIST

● Résumé

Les concentrations en 5 métaux (mercure/Hg, arsenic/As, cadmium/Cd, plomb/Pb et étain/Sn) ont été mesurées dans le thon en conserve selon les méthodes de l'AOAC : l'arsenic et le mercure l'ont été par génération d'hydrures et spectrophotométrie d'absorption atomique (SAA) alors que le plomb et le cadmium l'étaient par SAA électrothermique et l'étain par SAA en flamme.

Les concentrations en métaux exprimées en µg par gramme de poids de chair humide varient de 0,43 à 0,53 (moyenne : 0,117) pour le Hg, de 0,369 à 0,618 (moyenne : 0,28) pour As, de 0,046 à 0,720 (moyenne : 0,223) pour le Cd, de 0,126 à 0,726 (moyenne : 0,366) pour le Pb. Les concentrations n'étaient pas mesurables pour l'étain. Quelques échantillons ont été chargés par des quantités connues de métaux afin de déterminer les taux de récupération ; ils se situaient entre 91,7 et 99,3 %. Les résultats indiquent donc que le thon pêché dans la zone iranienne du Golfe Persique présente des concentrations bien en deçà des niveaux permis par l'OMS/FAO. Leur contribution au contenu corporel peut ainsi être considérée comme négligeable et les poissons sont propres à la consommation humaine.