

BIBLIOMER

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

Bibliomer n° : 25 – Mars 2004

Thème : 3 – Qualité Sous-thème : 3 – 5 Méthodes analytiques spécifiques produits de la mer

Notice n° : 2004-2548

Identification d'espèce de sardines et produits de type sardine en conserve par une méthode de séquençage direct

Direct Sequencing Method for Species Identification of Canned Sardine and Sardine-Type Products

Jérôme M.*, Lemaire C., Verrez-Bagnis V., Etienne M.

* Laboratoire Biochimie des Protéines et Qualité, Ifremer, Rue de l'île d'Yeu, B.P. 21105, F44037 Nantes Cedex 03, France ;

E-mail : Marc.Jerome@ifremer.fr

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2003, 51 (25), p. 7326-7332 - *Texte en Anglais*

◆ Analyse

Jusqu'à présent, aucune méthode de diagnose d'espèce des sardines et produits de type sardine en conserve n'avait fait l'objet de publication scientifique associée au dépôt des séquences ADN dans une base de données internationale. L'objectif de l'étude était de mettre au point une méthode permettant d'authentifier l'espèce de petits poissons pélagiques commercialisés en conserve sous la dénomination sardine ou produit de type sardine selon la norme du *Codex alimentarius*.

La méthode développée est basée sur le séquençage direct d'un fragment du gène du cytochrome b (103 paires de bases – ADN mitochondrial) ; la séquence utilisée est spécifique de l'espèce. On a pris en compte les variations intra-spécifiques et utilisé la phylogénie moléculaire pour l'authentification des échantillons. Les variations de séquences observées au sein des échantillons de sardine (*S. pilchardus*) était de 3% alors que les variations obtenus entre *Sardina* et *Sardinops* étaient de 23%. Les séquences des échantillons de référence ont été déposées dans GenBank, elles peuvent être utilisées par des laboratoires prestataires pour la diagnose d'espèce des sardines et produits de type sardine en conserve.

Pour que la méthode puisse être officiellement reconnue, il serait préférable qu'elle fasse l'objet d'un exercice d'inter comparaison réalisé par des laboratoires de recherche et d'application à l'échelle internationale.

Analyse réalisée par : Etienne M. / IFREMER