

BIBLIOMER

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

Bibliomer n° : 32 – Décembre 2005

Thème : 2 – Transformation Sous-thème : 2 – 5 Biotechnologies

Notice n° : 2005-3305

Recherche d'activités biologiques dans les hydrolysats de poissons : résultats préliminaires prometteurs pour des applications nutraceutiques

Search for biological activities in fish hydrolysates : Exciting preliminary results for nutraceutical applications

Ravallec-Ple R.*, Fouchereau-Peron M., and Le Gall Y.

* Probiogem-LTSN EA 1026 Laboratoire de Technologie des Substances Naturelles - Université de Lille 1

Communication pour le colloque « Second SEAFOODplus Conference », Granville, 2005-10-05, document Powerpoint, p. 1-16 - *Texte en Anglais*

● Résumé

Le marché mondial de la pêche représente chaque année 98 millions de tonnes de poisson et l'aquaculture 27 millions de tonnes. Les coproduits générés par ces industries représentent 30 à 50 % de la matière première. Une des voies de valorisation possible de cette matière est la réalisation d'hydrolyses enzymatiques, conduisant ainsi à la production de peptides pouvant posséder des activités biologiques intéressantes.

Cette communication propose une vue d'ensemble des différents tests d'activité biologique (activité hypertensive, antioxydante, calcitropique, sécrétagogue, anticancéreuse, antimicrobiale) effectués sur des hydrolysats de coproduits venant de différentes espèces de poissons, telles que la morue (*G. morhua*), la plie (*P. platessa*), le saumon (*S. salar*), le merlan bleu (*M. poutassou*), le berix (*B. decadactylus*), le lieu noir (*P. virens*) et le squalo chagrin de l'Atlantique (*C. squamosus*) par différents laboratoires européens.

A ce jour, les hydrolysats de morue testés possèdent une forte activité antioxydante (71 à 79 % de récupération des radicaux DPPH). Les hydrolysats obtenus avec les coproduits de merlan bleu révèlent quant à eux un potentiel de molécules anticancéreuses à explorer. Enfin, les travaux menés sur le squalo mettent en évidence des activités calcitropiques et sécrétagogues.

Ainsi, ces hydrolysats, une fois purifiés de façon à isoler les peptides actifs, s'avèrent des sources prometteuses pour le développement de molécules contre le vieillissement cellulaire, le cancer, le diabète, les maladies de Parkinson ou Alzheimer, mais aussi contre la tachycardie, les maux de tête, l'ostéoporose, l'obésité ou les désordres digestifs.