

# Bibliomer

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

Bibliomer n° : 41 – Mars 2008

Thème : 2 – Transformation    Sous-thème : 2 – 2 Procédés de transformation

Notice n° : 2008-4239

## **Effet d'un traitement par une fumée de bois filtrée comparée à des traitements de différents mélanges gazeux sur les bactéries aérobies dans les steaks d'albacore**

*Effect of a filtered wood smoke treatment compared to various gas treatments on aerobic bacteria in yellowfin tuna steaks*

**Kristinsson H.G.\*, Crynen S. and Yagiz Y.**

\* Laboratory of Aquatic Food Biomolecular Research, Aquatic Foods Program, Department of Food Science and Human Nutrition, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA ; Tél : +1.352.392.1991x500 ; Fax : +1.352.392.9467 ; E-mail : HGK Kristinsson@ifas.ufl.edu

*LWT - Food Science and Technology*, 2008, 41 (4), p. 746-750 - *Texte en Anglais*

**🔗 à commander à** : la revue ou à l'INIST

### ● Résumé

L'effet d'une fumée de bois filtrée (FF) sur la flore microbienne de steak d'albacore est étudiée. Les steaks sont traités pendant 32 h par FF puis stockés en aérobiose pendant 8 jours. Un suivi journalier de la flore aérobie est effectué. Ce traitement a été comparé à un lot témoin non traité (sous air), un lot traité à 100 % d'azote (N<sub>2</sub>) afin de vérifier l'effet de l'absence d'oxygène, un lot traité à 100 % de monoxyde de carbone (CO) et un lot traité avec une FF artificielle, afin de voir l'effet du gaz de composition, identique à celui de la FF, excepté les composés de la fumée. Un lot a également été traité par 21 % de CO<sub>2</sub> afin de voir l'impact du CO<sub>2</sub> contenu dans les deux types de FF, naturelle et artificielle.

Les résultats montrent que tous les traitements réduisent de manière efficace ( $p < 0,05$ ) les microorganismes aérobies par rapport au témoin. Ceci peut s'expliquer par l'absence d'oxygène ainsi que la présence d'autres composés actifs dans le gaz.

Toutefois seuls les traitements FF, FF artificielle, 100 % CO et 21 % CO<sub>2</sub> ont un effet bactériostatique significatif après traitements. Le fait que le traitement à la fumée de bois filtrée ait eu l'effet antibactérien le plus significatif ( $p < 0,05$ ) montrerait probablement l'impact de la présence de CO<sub>2</sub>, des composés de la fumée et du CO.