

BIBLIOMER

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

Bibliomer n° : 6 – Juin 1999

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

Notice n° : 1999-0534

La flore d'altération de la truite arc-en-ciel fumée à froid, emballée sous vide, traitée au nitrite de sodium ou au nitrate de potassium et stockée à 4 ou 8°C

The spoilage flora of vacuum-packaged, sodium nitrite or potassium nitrate treated, cold-smoked rainbow trout stored at 4°C or 8°C

Lyhs U.*, Bjorkroth J., Hyytiä E., Korkeala H.

* Department of Food and Environmental Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, P.O. Box 57, University of Helsinki, 00014 Helsinki, Finland

International Journal of Food Microbiology, 1998,45 (2), p. 135-142 - *Texte en Anglais*

● **Résumé**

La flore d'altération de filets de truites fumés à froid, salés emballés sous vide avec ou sans addition de nitrite ou de nitrate et stockés à 4°C ou 8°C est étudiée. Sur 620 isolats, les bactéries lactiques sont majoritaires (76%), prédominant dans tous les échantillons altérés. Toutefois, les tests phénotypiques utilisés sont insuffisants pour identifier les bactéries lactiques au niveau de l'espèce.

Des coques Gram-positif, catalase+, des bacilles Gram-négatif, catalase+ et des bacilles Gram-négatif, oxydase+ sont trouvés respectivement dans 6%, 16% et 2% des échantillons. Sur 39 coques Gram-positif, Catalase+, 29 sont identifiés comme des *Staphylocoques* et 10 comme des *Microcoques*. Quatre-vingt cinq isolats sont identifiés comme provenant de la famille des *Enterobacteriaceae*, dont 45 d'entre eux seraient *Serratia plymuthica*. Onze isolats des échantillons traités au nitrate et stockés à 8°C sont identifiés comme *Pseudomonas aeruginosa*.

La présence de *P. aeruginosa* et de *Staphylocoques* dans les échantillons stockés à 8°C et contenant du nitrate peut poser des problèmes de salubrité au produits. Le genre lactique et les autres bactéries de la flore d'altération sont généralement réduits par l'addition aux filets de nitrate ou de nitrite.