

## Congrès Biotrace (2009)

### Utilisation de la PCR-DGGE dans la détermination d'origine: exemples d'applications sur les fruits et les poissons

D MONTET<sup>1</sup>, D D LE NGUYEN<sup>1,2</sup>, **A F EL SHEIKHA**<sup>1,3</sup>, A CONDUR<sup>1</sup>, I MÉTAYER<sup>1</sup>, G LOISEAU<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, CIRAD, UMR Qualisud, TA 95B/16, 34398 Montpellier Cedex 5, France*

<sup>2</sup>*Can tho University, Faculty of Agriculture, Viet Nam*

<sup>3</sup>*Minufiya University, Faculty of Agriculture, Department of Food Science and Technology, 32511 Shibin El Kom, Minufiya Government, Egypt*

### Résumé

La détermination de l'origine géographique est une exigence du système de traçabilité de l'import-export de produits alimentaires. Pour ce faire, les techniques moléculaires employant 16S, 26S rDNA profils générés par PCR-DGGE ont été utilisés pour détecter la variation de la communauté microbienne (bactéries, levures) structures de Pangasius poisson, du Viet Nam récoltés dans différentes fermes d'aquaculture et au cours des différentes saisons et deux Physalis fruits en provenance d'Égypte et de mandarines en provenance de l'Espagne et le Maroc. En cas Physalis, l'écologie de la levure a aussi été étudiée dans le même but. Bacterial bande profils de poissons et de mandarines, de levure et de la bande de Physalis profils spécifiques pour chaque endroit et peuvent être utilisés comme un code barre afin de certifier l'origine du poisson et des fruits. Cette méthode est un nouvel outil de traçabilité, qui fournit de la nourriture biologique unique avec un code à barres et permet de retracer la nourriture à leur emplacement d'origine.

**Mots-clés:** Traçabilité, PCR-DGGE, Pangasius poissons, Physalis, mandarines, communautés microbiennes, origine

Contact : didier.montet@cirad.fr