

Revue de littérature des dernières techniques de profilage moléculaire pour l'analyse des OGM

Même après plus de dix ans de commercialisation, l'analyse des risques des OGM est toujours un sujet d'actualité.

Plusieurs scientifiques sont d'avis que les nouvelles technologies de profilage moléculaire, les « omiques » (génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique) sont utiles pour décoder les nuances microscopiques nécessaires à une analyse de risques complète des OGM.

De plus, des études au cas par cas des OGM pourraient être ainsi plus facilement réalisées.

D'importantes avancées ont été réalisées dans ces domaines durant les dernières années. Ceci permet de rendre plus accessible l'utilisation de ces techniques.

Des chercheurs australiens et norvégiens ont effectué une intéressante revue de littérature des techniques « omiques » disponibles à ce jour.

Deux conclusions tirées de leur analyse :

- 1) les techniques de profilage moléculaire sont fiables et il est pertinent de les utiliser pour l'analyse de risques des OGM;
- 2) ces techniques ne sont toutefois pas requises de façon routinière dans les procédures d'approbation. Les agences réglementaires devront s'assurer de mieux déterminer quand elles devront être utilisées. Les techniques « omiques » peuvent être très utiles si le bon « profil » d'analyse est établi afin de bien déterminer ce qui doit être vérifié et si elles sont employées au bon moment en cours de processus d'approbation.

Pour plus de détails sur leur analyse :

Heinemann, J. A. (2011). Review Molecular profiling — a tool for addressing emerging gaps in the comparative risk assessment of GMOs. Environment International 37: 1285–1293.