

Méthodes rapides d'analyse disponibles sur le marché : contribution du RMT AI-Chimie et témoignage terrain

Jean-Michel Savoie ⁽¹⁾, Graziella Rigal ⁽²⁾

(1) INRAE, UR 1264 Mycologie et Sécurité des Aliments - 71, avenue Edouard Bourleaux – CS2032 - 33882 Villenave d'Ornon Cedex

- mèl : jean-michel.savoie@inrae.fr

(2) FranceAgriMer, 34 Rue Chef de Baie. 17006 La Rochelle -

- mèl : graziella.rigal@franceagrimer.fr

Résumé

Face aux risques sanitaires dus à l'accumulation de contaminants chimiques dans les produits végétaux et animaux, il est nécessaire de mettre en œuvre des contrôles pour éviter que les denrées alimentaires et les aliments pour animaux contaminés par des niveaux élevés de contaminants se retrouvent sur le marché de consommation. Pour cela, il est nécessaire de disposer d'outils d'analyse adaptés. L'un des critères pour les opérateurs devant effectuer des contrôles le long de la chaîne de production d'un aliment est la rapidité d'obtention des résultats pour écarter rapidement les lots à risque.

Pour aider ces opérateurs à identifier les méthodes rapides d'analyse de contaminants chimiques les mieux appropriées à leur situation, les membres du RMT AI-Chimie ont souhaité pouvoir disposer d'une photographie des méthodes existantes disponibles sur le marché pour le dosage des contaminants dans les produits alimentaires, d'une vision actualisée sur les méthodes en cours de développement qui pourraient mieux répondre à leurs attentes et faire un point sur les contaminants non encore pris en compte pour stimuler des projets de recherche et développement si nécessaire.

Le groupe de travail du RMT (GT3) s'est focalisé dans un premier temps sur les mycotoxines dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux. À côté des méthodes chromatographiques utilisées pour des dosages précis et la détermination de la conformité réglementaire de lots, il existe de multiples kits commerciaux de tests de mycotoxines qui visent une utilisation facile, moins onéreuse, et l'obtention plus rapide des résultats. Ces kits sont généralement utilisés pour des autocontrôles.

Grâce à une interaction constructive des membres du GT3 avec les fournisseurs présents sur le marché français, un outil d'aide au choix des kits commerciaux adapté à chaque situation a été élaboré. Il se présente sous forme d'un tableur et d'un système de tri mis en accès libre sur le site web du RMT (<http://www.rmt-al-chimie.org>) Ce travail a permis de souligner les manques de systèmes d'analyses rapides pour des mycotoxines réglementées, telle que les alcaloïdes tropaniques, ou des mycotoxines émergentes comme les enniatines.

Mots clés : *contaminants chimiques, mycotoxines, kits détection, kits quantification.*