

• Laboratoires

Eurofins sur la brèche

Les laboratoires Eurofins organisaient, les 16 et 17 février à Paris, un séminaire international axé sur les OGM, les mycotoxines et les allergènes. L'actualité la plus récente leur a également permis de mettre l'accent sur leur offre en matière de détection des dioxines.

« *La biologie moléculaire appliquée à la sécurité sanitaire des semences et de l'alimentation humaine et animale* » : tel était, cette année, le thème général du 14^e séminaire international organisé par Eurofins. La matinée du premier jour, consacrée aux OGM, a permis une approche pluridisciplinaire du sujet. Après un état des lieux confirmant la progression constante des cultu-

res génétiquement modifiées à l'échelle mondiale (voir encadré), les réticences persistantes des consommateurs européens à leur égard (Dr Arnout Fischer, Wageningen University, Pays-Bas), et le risque de décrochage qui menacerait de ce fait l'agriculture de l'UE (elle « *résistera mal à la compétitivité des grandes exploitations américaines* », a estimé Henk Joos, Bayer Crop Science,

• **www. le se . ni**
KSE Protech BV

La solution pour:

ALFRAFCD» LE NOU STANDARD

BP 5-5530 M Bladel-Pays-Bas



- dosage haute précision
- dosage des composants très difficiles
- dosage des composants multiples à grande variation de formulation
- opération sans contamination et très hygiénique
- facile à intégrer dans un système existant

Le FCD combine des extracteurs à lames spécialement adaptés et un bac peseur à l'intérieur de la trémie peseuse, permet de doser des quantités allant de quelques grammes à une centaine de kilos avec une très bonne précision. **K S E**

Le spécialiste du dosage et pesage

E-mail : info@ksc.nl
Téléphone : +33 (0) 497 38 38 18
Fax : +33 (0) 497 38 38 40
M e m b r e d

Représentant pour la France :
Q.E.E. SJULL. M.ThierryVaudour
20, rue de la Montchavert
60540 Puisieux te Hauberges
Téléphone/Fax. 01-44268049
E-mail: cvaekse.nl POrt. 06-72822095

G r o u p e



Une partie de l'équipe Eurofins qui organisait et animait ce 14^e séminaire international : Dr Michèle Lees, Dr Scarlett Biselli (Allemagne), Fayçal Bellatif, Pauline Faisant (de gauche à droite).

Belgique), Jennifer Rossi (Qiagen Ltd, Royaume-Uni) a donné à voir le savoir-faire de sa firme en matière de détection des OGM.

Mycotoxines

L'après-midi était consacré aux mycotoxines. Une présentation de la réglementation communautaire, réalisée par le docteur Simona Origi (*Food standard agency*, Royaume-Uni), a commencé à lancer le débat sur l'échantillonnage, dont l'importance et la difficulté ont à nouveau été soulignées par Guislaine Véron-Delor (Irtac, France). Cette dernière a insisté sur le caractère quasi inapplicable des protocoles d'échantillonnage prévus par les directives européennes, et présenté le projet de norme alternatif - sensiblement moins contraignant - actuellement débattu à l'échelon européen. Des essais conduits en vraie grandeur sur des lots de céréales dans des coopératives ont montré que les deux protocoles conduisaient aux mêmes résultats de contamination en DON, que le prélèvement des échantillons intervienne sur des céréales en mouvement ou statiques. Bruno Barrier-Guillot (Arvalis) a réinsisté sur les précautions à prendre au champ pour limiter les risques de contamination par les mycotoxines.

Virginie Hossen (Afssa, France) a donné les clés d'analyses de qualité et fiables : bonnes techniques d'échantillonnage, utilisation de standards et de matériels de référence certifiés en parallèle de méthodes validées, participation des laboratoires à des circuits de comparaison, procédures internes de contrôle qualité, etc. Anders Hestner (Diffchamb) a présenté les « *nouveaux outils* » développés par sa firme pour gérer les mycotoxines. Notamment un « *test membrane* », qui peut être mis en œuvre en 10min. pour détecter dans les céréales ochratoxine A, aflatoxine B, aflatoxines totales, ZON, et bientôt DON. Enfin, Scarlett Biselli (Eurofins WEJ, Allemagne), chef du département des analyses de mycotoxines, a présenté les applications des techniques LC-MS/MS à la détection des mycotoxines, et les résultats de leurs applications en routine dans son laboratoire.

Dioxines

« *Avec de nouveaux développements techniques, Eurofins accélère les analyses des dioxines et réussit à baisser les coûts de production* », indique le groupe dans un communiqué en date du 9 février. L'occasion d'insister sur cette dimension de

son activité lui est fournie par une nouvelle affaire de contamination d'aliments du bétail par des dioxines, qui aurait « conduit à la mise en quarantaine temporaire d'environ 650 exploitations (en particulier porcines et avicoles) en Belgique, aux Pays-Bas et en Allemagne ». Cette affaire apparaît d'autant plus regrettable que, selon Eurofins, de très grands progrès ont été réalisés dans les stratégies de lutte contre les dioxines. Alors que, « dans le passé, les analyses des dioxines, complexes, chères et longues, étaient souvent bien loin des analyses de routine [...], de nouvelles méthodes d'extraction et étapes de nettoyage automatisées ont révolutionné le temps nécessaire aux analyses des dioxines. Les résultats peuvent maintenant être obtenus sur demande en 24 à 36 heures au lieu de plusieurs semaines ».

Avec son nouveau laboratoire récemment ouvert à Hambourg, « qui est l'un des plus modernes d'Europe, Eurofins a porté sa capacité d'analyse pour les dioxines à plus de 1500 échantillons par mois, rien que pour ce site. Cette extraordinaire capacité, unique au monde, est assurée par dix systèmes GC-MS

haute résolution [...] De plus, des processus optimisés ont été mis en place dans le nouveau bâtiment du laboratoire, se traduisant par une amélioration de l'efficacité, de sorte qu'Euro fins a pu réduire le tarif des analyses pour ses clients. Outre l'analyse elle-même, les experts en analyses des dioxines du Groupe Eurofins offrent aussi à leurs clients un conseil qualifié tant préventif que dans les situations de crise: par exemple pour identifier les sources de contamination, pour travailler sur les plans d'échantillonnage ou à des stratégies d'évitement des contaminations ».

Selon Eurofins, « la grande qualité des analyses de traces de substances organo-chlorées effectuées par (ses) laboratoires [...] a été documentée depuis plus de 20 ans par plus de 600 publications scientifiques et plus de 500 tests inter-laboratoires. Eurofins dispose de toutes les accréditations (DIN EN Iso/IEC 17025:2000) et agréments gouvernementaux pour l'analyse et le prélèvement des échantillons dans de nombreux pays dont l'Allemagne, la Belgique, le Luxembourg et la France [...] Les laboratoires d'Euro fins (Munster et

Hambourg), Ergo (Hambourg), maison unique d'avantages : des Oekometric (Bayreuth) et LEM (Strasbourg) sont les leaders en 24 à 36 heures), un excellent mondial dans l'échantillonnage et rapport qualité/prix, des capacités laboratoires énormes, une plus de 20 000 analyses de large gamme de paramètres et dioxines, defurannes et de PCB de matrices analysées, une forte par an [...] La position forte réputation internationale [...], d'Eurofins concernant l'analyse et des résultats excellents dans les échantillonnage des dioxines et tests inter-laboratoires nationaux POP (polluants organiques persistants) permet au groupe de proposer une combi-

BC

Soja OGM : + 88 % au Brésil en 2005

Les surfaces de cultures génétiquement modifiées ont à nouveau progressé de 11 % en 2005 dans le monde, pour atteindre 90 millions d'hectares, a annoncé Plisaa (International service for the acquisition of agri-biotech applications), le 11 janvier. Quelque 8,5 millions d'agriculteurs de 21 pays cultivent des OGM, majoritairement des sojas tolérants à des herbicides (60 % des surfaces OGM dans le monde). Dans l'UE, la République tchèque a cultivé des OGM (du maïs Bt) pour la première fois en 2005, rejoignant ainsi Espagne, Portugal, Allemagne et France, où environ 200 ha de maïs génétiquement modifié ont été cultivés (pour près de 500 ha déclarés au ministère de l'Agriculture, note l'Isaaa). À noter que le Brésil a connu la plus forte croissance des cultures OGM en 2005, avec une hausse de 88 % de ses surfaces de soja OGM, qui atteignent désormais 9,4 millions d'hectares. Rappelons que le Brésil est le premier fournisseur de soja de la France.

L'analyse en nutrition animale en toute simplicité

La nouvelle génération d'analyseurs FOSS vous apporte une solution prête à l'emploi, disponible 24h/24 et accessible à l'ensemble des opérateurs.

Dotés de calibrations performantes sur produits broyés ou tels quels, les spectromètres FOSS NIR vous permettent de caractériser, contrôler et optimiser vos réceptions de matières premières, vos procédés de fabrication et vos formulations sur les principaux constituants: humidité, protéine, matières grasses, cellulose...

Si vous souhaitez en savoir plus, contactez-nous: FOSS France SAS, Tel: 01 46 49 19 19

Dedicated Analytical Solutions
info@foss.fr www.foss.fr

