

Derrière les manchettes

L'impact sur l'environnement de la culture de produits GM est au centre du débat concernant leur commercialisation. Récemment une analyse des diverses études écologiques effectuées a été publiée. Elle montre que la culture en champ du maïs Bt ne provoque pas de risque significatif pour le papillon monarque ni pour d'autres insectes, y compris les pollinisateurs et les ennemis naturels. Sur les 44.3 millions d'hectares de produits transgéniques cultivés dans le monde, 23% étaient du maïs génétiquement modifié afin d'exprimer les toxines Bt pour protéger les récoltes contre les insectes. La menace principale pour le papillon monarque est la disparition de ses habitats hivernaux, plutôt que la culture commerciale du maïs Bt. En tenant compte de tous les facteurs, il est important de diriger la discussion sur les risques et bénéfices des produits GM et d'informer les politiques avec des observations scientifiques vérifiables.

Papillon monarque

Source: Trends in Genetics (2002) 18, 249-251

Derrière les manchettes

Dans un rapport adressé à la «US Food and Drug Administration» (FDA), les Centres pour le Contrôle et la Prévention de Maladies (Centers for Disease Control and Prevention (CDC)) ont examiné et analysé des témoignages concernant les effets négatifs sur la santé de personnes supposées avoir consommé en l'an 2000, des produits contenant du maïs StarLink™. **Aucun anticorps au Cry9c n'a été détecté dans les échantillons de sang de ces personnes qui affirment avoir eu des réactions allergiques à des aliments contenant semble-t-il du Cry9c.** Cela indiquerait que les réactions allergiques n'étaient pas dues à la présence du Cry9c. Le maïs génétiquement modifié StarLink™ contient le gène de la protéine Cry9c qui possède des propriétés insecticides. Le Cry9c provient de la bactérie *Bacillus thuringiensis* trouvée dans le sol. En 1998, l'Agence américaine pour l'environnement (Environmental Protection Agency) a accordé une autorisation limitée pour la production du maïs StarLink™, excluant sa consommation par l'homme. Ceci parce que l'on soupçonnait, à l'époque de l'autorisation, un éventuel potentiel allergène.

StarLink™

Source: <http://www.cdc.gov>

Plantes transgéniques

Assainissement de l'environnement

La phytoremédiation est le nom donné à un procédé qui utilise des plantes pour nettoyer des sols contaminés par des polluants, comme des produits organiques ou des métaux lourds. Certaines plantes ont la capacité naturelle d'accumuler en elles les toxines et elles peuvent être cultivées dans des sols contaminés pour les assainir. Quand les gènes impliqués dans ce procédé seront identifiés, ils pourraient être transférés dans des espèces à croissance plus rapide et permettre ainsi un procédé plus efficace.

Source: Nature Biotechnology (2002) 20, 329

La société et la biotechnologie dans l'agriculture

Etude européenne (PABE)

Une étude effectuée dans cinq pays européens sur l'opinion et la perception qu'a la société de la biotechnologie dans l'agriculture et la nourriture, a montré une ambivalence plutôt que des idées tranchées «pour» ou «contre» la culture de produits GM. Dans un rapport demandé par la Commission de la Commission européenne, et publié ce mois-ci, les auteurs appuient sur la nécessité de comprendre la réponse de la société envers les OGMs, dans toute sa complexité. Ils identifient trois types de connaissance utilisée par les gens pour se former une opinion: 1) connaissance non spécifique du comportement de la nature; 2) savoir que l'homme est faillible; 3) connaissance du comportement des pouvoirs publics. La confiance dans les pouvoirs publics et dans ceux qui font la politique apparaît cruciale pour faire accepter de nouvelles technologies et lignes de conduite.

Source: <http://www.lancs.ac.uk/depts/ieppp/pabe/>

POINT vous êtes adressé par:



InterNutrition

Association suisse pour la recherche en alimentation, Case postale, 8034 Zurich

Tél.: 01 421 1691 - Fax: 01 421 1681 – E-mail: info@internutrition.ch
http://www.internutrition.ch/in-news/point/index_f.html