



L'actualité de la biotechnologie végétale

Maïs Bt: diminution des mycotoxines

Le maïs transgénique Bt est à même de se protéger contre la pyrale du maïs. Une conséquence indirecte est la possibilité réduite pour les champignons pathogènes de pénétrer dans la plante. La contamination de certaines variétés de maïs Bt avec des souches de *Fusarium* est ainsi diminuée, de sorte que les échantillons de maïs Bt analysés contiennent souvent bien moins de mycotoxines que les plantes conventionnelles. Une étude de l'Université de Iowa a démontré qu'au cours des années écoulées, seuls les échantillons de maïs Bt ont pu respecter les valeurs limites prescrites pour certaines mycotoxines, les fumonisines. En même temps, les échantillons de plantes conventionnelles dépassaient parfois nettement les valeurs légales. Les fumonisines sont des mycotoxines largement répandues qui influencent négativement la santé des hommes et des animaux à haute concentration.

Source:

<http://www.planthealthprogress.org/current/reviews/maize/>

Le programme de développement de l'ONU en faveur du génie génétique

Les denrées alimentaires et plantes génétiquement modifiées pourraient être des technologies d'avenir pour les pays en voie de développement. Cette opinion a été défendue par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD), dans son rapport annuel publié le 10 juillet. Des plantes de culture à rendements élevés, résistantes contre les virus ou capables de croître sur des sols arides, pourraient contribuer à diminuer de manière significative la famine qui touche plus de 800 millions d'individus dans le monde. Le rapport du PNUD déplore le fait que les discussions actuelles en Europe et aux Etats-Unis ignorent les besoins réels des pays en voie de développement. Dans son commentaire, paru dans l'édition du 11 juillet de la *Neue Zürcher Zeitung*, le président de la Fondation Novartis pour le développement durable, Klaus Leisinger, parle d'un changement d'orientation du PNUD.

Rapport PNUD: <http://www.undp.org/hdr2001/french/>

Le coton Bt profite aux petits agriculteurs en Chine

Selon une étude publiée par l'Université Rutgers au New Jersey ainsi que l'Académie chinoise des sciences, ce sont principalement les agriculteurs cultivant moins d'un hectare qui profitent des variétés de coton transgéniques tolérantes aux insectes. L'étude financée par la Fondation Rockefeller montre que les cultivateurs de coton améliorent leurs revenus en dépit du coût plus élevé des semences, tout en appliquant des quantités moindres de pesticides. L'étude a été réalisée en décembre 1999 avec 283 agriculteurs du Nord de la Chine. L'étendue des surfaces cultivées avec des variétés transgéniques de coton est estimée à un million d'hectares en Chine.

L'étude complète:

http://www.internutrition.ch/technol/human/pdf/impact_bt-cotton-china.pdf

Voir également: Du coton résistant aux insectes pour agriculteurs sud-africains, Point 6 (juin 01)

Dissémination de pollen: considération différenciée requise

Une revue de littérature publiée par l'Institut des sciences végétales de l'ETH Zurich démontre que les pollens de maïs, de blé et de seigle présentent des rayons de dissémination très différents. La dissémination du pollen ne doit pas être confondue avec le transfert de gènes. En effet, bien que certaines particules de pollen puissent être disséminées très loin par le vent ou les insectes, dans le cas du blé, la fécondation n'intervient qu'à quelques mètres de distance. Ce phénomène est lié à la brève durée de vie du pollen et aux mécanismes complexes de fécondation. De même, à l'exemple du maïs, sur une distance de 300 mètres, un taux de fécondation de moins de 0.5% a été constaté. C'est donc dans une moindre mesure que les gènes de ces plantes de culture sont disséminés à l'extérieur du champ.

Résumé:

http://www.internutrition.ch/technol/environm/pollenflug_f.html

L'étude complète peut être commandée (en allemand) à l'adresse:

<http://www.shaker.de/Online-Gesamtkatalog/Details.asp?ID=0&ISBN=3-8265-8903-3&Reihe=0>

POINT vous est transmis par:



InterNutrition Association suisse pour la recherche en alimentation
Case Postale, 8034 Zurich

T: 01 421 1691; F: 01 421 1681; E: info@internutrition.ch

POINT -Archives : http://www.internutrition.ch/news/points_f.html