Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

Maïs Bt, une propriété surprise

Par Eric MEUNIER

Publié le 09/08/2005, modifié le 01/12/2023

En 2001, un article scientifique montrait que dans les variétés de maïs Bt11, Bt176 et MON810, exprimant toutes une forme de la protéine Bt, le taux de lignine était supérieur de 33 à 97% par rapport aux variétés conventionnelles. Ceci a été confirmé par un travail [1] de l'Université de Waterloo au Canada et les Instituts Environnementaux et Agricoles de Leipzig, Aachen et Muncheberg en Allemagne. En comparant deux lignées de maïs Bt, Novelis (MON810, de Monsanto) et Valmont (Bt176, de Syngenta), avec les lignées non GM, les chercheurs ont montré des taux de lignine supérieurs de 28% (Novelis) et de 18% (Valmont). La quantité supérieure de lignine diminuera la digestibilité du maïs et augmentera la capacité de cassure de la plante d'où un recyclage moins efficace, des impacts sur la communauté microbienne du sol et la quantité de carbone dans le sol. Une autre étude [2] a établi des résultats similaires sur un soja transgénique de Monsanto, tolérant au Roundup, avec pour conséquences des cassures nettes de la plante sous des climats chauds et une perte de rendement de 40%. Le président de la CGB, Marc Fellous, avait déjà fait remarquer qu'en Espagne "après un coup de tramontagne le maïs Bt est complètement à terre et on ne peut pas le récupérer" [3].

---

[1] http://jeq.scijournals.org/cgi/cont...
[2] http://www.newscientist.com/article...
[3] Rapport de la mission parlementaire, 2005, tome 2, p.92

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/mais-bt-une-propriete-surprise/