

CANADA – Persistance des transgènes dans l'eau autour des cultures

Par Eric MEUNIER

Publié le 31/01/2007

Une équipe de chercheurs du Centre environnemental de St Laurence [1] s'est intéressée au devenir, dans l'environnement aquatique, des cultures de maïs Bt (avec le gène Cry1Ab). Selon leurs résultats, le gène Cry1Ab persiste plus de 21 jours dans les eaux de surface et 40 jours dans les sédiments de rivières. Les analyses sur le terrain montrent d'ailleurs que la quantité de gène Cry1Ab issu de maïs transgénique et de bactéries naturellement présentes est largement supérieure dans les sédiments que dans les eaux de surface. Enfin, les chercheurs ont établi que le gène Cry1Ab était détecté jusqu'à 82 km en aval du lieu de culture de maïs transgénique Bt, du fait soit de la présence de multiples sources le long de cette distance soit de son transport par le courant de la rivière. Dans les sédiments, la quantité de gène Bt issu du maïs transgénique tend à décroître avec l'éloignement du champ.

[1] "Occurrence and persistence of Bacillus thuringiensis (Bt) and transgenic Bt corn cry1Ab gene from an aquatic environment", M. Douville et al., Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume 66, Issue 2, février 2007, pp195-203

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/canada-persistance-des-transgenes-dans-leau-autour-des-cultures/