infOGM

Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

Comment limiter les transferts de gènes ?

Par

Publié le 31/01/2003, modifié le 01/12/2023

L’absence du transgène dans le pollen d’une plante transgénique est l’une des pistes de recherche pour éviter le phénomène de contamination des plantes conventionnelles par des plantes transgéniques. Pour éliminer la présence du transgène dans le pollen, principal vecteur de dissémination, ils cherchent à introduire le transgène non dans le noyau, mais dans le cytoplasme d’une cellule. Cependant, l’équipe du professeur Timmis, de l’Université d’Adelaïde a montré que le taux de transfert d’un ADN du cytoplasme vers le noyau n’était pas nul. Il a évalué quantitativement que 1 plante sur 16 000 connaît un tel transfert de gène et donc, produit des grains de pollen contenant le transgène. Cependant, Edward Newbigin, de l’Université de Melbourne, estime qu’à ce faible taux de transfert, il faut encore ajouter le fait qu’ « *une plante sur 10 000 contamine une plante voisine via son pollen. Ainsi, la probabilité de contamination dans le cadre des plantes dont le transgène a été mis dans le cytoplasme est donc d’une plante sur 160 millions* ».

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/comment-limiter-les-transferts-de-genes/