Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

# FRANCE – Transfert horizontal à des bactéries

Par Christophe NOISETTE

Publié le 30/09/2002

Dans le cadre des impacts des OGM sur l'environnement, une question importante est celle du transfert de gènes vers des micro-organismes du sol. L'équipe de recherche du Pr. Pascal Simonet, du Laboratoire d'écologie microbienne de Villeurbanne vient, en collaboration avec la start-up LibraGen, d'apporter la preuve du transfert, sous serre, d'un gène de résistance à des antibiotiques, de plants de tabac transgéniques vers la bactérie du sol Acinetobacter sp. Deux astuces ont été mises en place : 1) la plante transgénique possèdent 5000 à 10.000 fois plus de copies du gène d'in-térêt qu'une plante transgénique « classique » ; 2) la bactérie Acinetobacter sp a été équipée de séquences d'ADN facilitant la reconnaissance du gène d'intérêt. Malgré ces deux biais par rapport aux conditions naturelles, le fait important mis en évidence est qu'une bactérie peut « s'ouvrir » aux gènes étrangers dans la nature. Ce résultat remet en doute les convictions scientifiques qui affirmaient que dans le sol, trop peu de bactéries atteignent « l'état de compétence » qui leur permet d'intégrer des gènes extérieurs.

---

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/france-transfert-horizontal-a-des-bacteries/