

## Un riz GM contre la diarrhée

*Collaboration : Mme Aurélie Munger, coordonnatrice adjointe, Observatoire Transgène*

Du riz génétiquement modifié (GM) pourrait aider à prévenir et à traiter la diarrhée causée par les rotavirus. Des chercheurs ont introduit un gène de lama dans la plante afin d'exprimer un fragment d'anticorps spécifique au virus. Le produit a été testé chez la souris en prophylaxie, c'est-à-dire en prévention, causant une réduction de la diarrhée et de la charge virale des souris. De plus, des essais avec des cellules humaines ont permis de neutraliser plusieurs souches du virus. Les chercheurs ont évalué la résistance de l'anticorps, à la digestion, à l'entreposage (1 an) et à la cuisson avec un taux de réussite prometteur. Ce riz pourrait être donné en complément au vaccin déjà existant, mais qui est peu efficace chez certaines populations.

### Références :

TOKUHARA, D., *et al.* (2013) Rice-based oral antibody fragment prophylaxis and therapy against rotavirus infection. The Journal of Clinical Investigation 123 (9) : 3829-3838.

YANDELL, K., GM rice could fight diarrhea. 13 août 2013. The Scientist. <http://www.the-scientist.com/?articles.view/articleNo/37019/title/GM-Rice-Could-Fight-Diarrhea/>