SUISSE – Recherche sur le manioc transgénique

Par

Publié le 31/01/2005

Le manioc est une plante alimentaire majeure, sa racine servant d'aliment de base à plus de 200 millions d'êtres humains. A l'initiative du professeur I. Potrykus, un des "pères" du "riz doré", de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (Suisse), un programme de recherche visant à modifier génétiquement le manioc est en cours [1].
Interrogé par Inf'OGM, le Professeur P. Zhang nous a indiqué que les objectifs et résultats en cours sont : obtenir une résistance contre le virus africain de la mosaïque du manioc (ACMV) : pas de résultats complets, les essais en plein champs vont être conduits au Nigéria et au Kenya "bientôt" ; de développer des plantes résistantes au ver cornu du manioc par expression du gène Cry1Ab (Bt) : pas de résultats complets, les essais en champs vont être conduits au Nigéria sur le site de l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IIAT) et en Colombie sur le site du Centre International d'Agriculture Tropicale (CIAT) ; de prolonger la vie des feuilles par expression d'une protéine Ipt, impliquée dans la biosynthèse de cytokine : pas de résultats complets, les essais en champs vont être conduits sur le site du CIAT en Colombie ; et d'augmenter la teneur des racines en acides aminés essentiels par expression de la protéine ASP1 de la levure Saccharomyces cerevisiae : aucune augmentation significative de la teneur en acides aminés n'a été observée. Les premiers travaux ont débuté il y a dix ans.

---

[1] http://www.internutrition.ch/in-new...

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/suisse-recherche-sur-le-manioc-transgenique/