

ETATS-UNIS – Un maïs enrichi en lysine

Par Eric MEUNIER

Publié le 23/11/2005

Malgré l'existence d'un hybride de maïs "Opaque2" riche en lysine, acide aminé composant les protéines, Monsanto a modifié génétiquement un maïs afin d'en augmenter son taux en lysine [1]. La sélection des plants de ce maïs LY308 s'est faite par l'utilisation d'une construction intermédiaire permettant aux cellules de résister à la néomycine. Deux générations d'hybrides plus tard, les plants de maïs ne contiennent plus cette résistance, ayant perdu la construction intermédiaire. Mais cette dernière est connue pour avoir des impacts sur la plante l'exprimant : inhibition de croissance et dommages sur l'ADN. Or aucune étude ne semble avoir été faite sur l'intégrité du génome des plantes finales. Une demande d'autorisation pour commercialisation est en cours aux Etats-Unis sans que des analyses d'allergénicité et de toxicologie n'aient été conduites. Cette variété de maïs n'est autorisée ni à la culture, ni à l'importation, dans l'Union européenne.

[1] <http://www.i-sis.org.uk/highlysinem...>