

ISRAËL – Anticorps à herbicide dans une plante

Par Eric MEUNIER

Publié le 31/05/2006

Des chercheurs de l'Institut Israélien de Technologie (Technion), en collaboration avec une équipe de l'Université Hébraïque de Jérusalem, ont développé un nouvel herbicide et un anticorps capable de le détruire [1]. Les scientifiques ont ensuite inséré le gène codant pour cet anticorps dans le génome de la plante *Arabidopsis thaliana*. Leurs résultats montrent que les plantes transgéniques sont résistantes à l'herbicide créé. Les chercheurs ne font pas état de projet de recherche afin d'évaluer le comportement de cet anticorps dans les organismes consommant les plantes où il sera exprimé. Les anticorps sont des protéines constitutives du système immunitaire animal mais n'existent pas dans le monde végétal. Leur caractéristique est de pouvoir se lier spécifiquement à une protéine étrangère (de virus, bactérie...) et ainsi bloquer l'organisme étranger en mobilisant les globules blancs.

[1] "Herbicide-resistance conferred by expression of a catalytic antibody in *Arabidopsis thaliana*", Y. Weiss et al., *Nature Biotechnology*, n°24, juin 2006, pp 713-717

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/israel-anticorps-a-herbicide-dans-une-plante/