

Brésil – Micro-organisme OGM « sûr » ?

Par Christophe NOISETTE

Publié le 13/05/2003, modifié le 01/12/2023

A.C. Guerrini Schenberg et A. Balan, de l’Institut de Sciences Biomédicales de São Paulo (Brésil) affirment avoir développé une levure transgénique « sûre ». Les chercheurs ont intégré deux gènes : le premier permet à la levure de synthétiser la protéine d’origine transgénique d’intérêt ; le second induit la production d’une nucléase qui a pour fonction de détruire l’ADN de la cellule. Au cours du développement et de la période de vie de la levure, le glucose présent dans le milieu de culture inhibe la synthèse de la nucléase. La levure peut donc produire normalement la protéine d’origine transgénique souhaitée. A la fin de ce processus, le glucose n’est plus présent en quantité suffisante pour inhiber l’expression de la nucléase, qui est alors produite. Cette dernière remplit alors sa fonction en détruisant l’ADN cellulaire et donc le transgène. Ce travail est le premier système d’auto-destruction des micro-organismes transgéniques. Les chercheurs ont déjà déposé une demande de brevet à l’Institut National de Propriété Intellectuelle du Brésil, et C. Schenberg, membre de la Commission Technique Nationale de Biosécurité du Brésil (CTNBio) demandera à ce que ce système de sécurité soit appliqué plus généralement pour le contrôle des transgènes.

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/bresil-ogm-sur/