

Plus de chromosomes pour plus de caractères

Par Christophe NOISETTE

Publié le 29/02/2004, modifié le 01/12/2023

Pour transformer génétiquement une plante et lui faire exprimer des caractères d'intérêt (par exemple la tolérance aux herbicides), les généticiens ont l'habitude d'introduire dans le génome un ou plusieurs transgènes. Cependant la méthode est maintenant reconnue comme aléatoire. Ainsi, Daphne Preuss (Université de Chicago, Illinois), propose de construire artificiellement un chromosome fonctionnel comportant tous les gènes d'intérêt voulus puis d'introduire celui-ci dans le génome de la plante. D'après elle, au contraire des animaux, les végétaux dans leur grande majorité supporteraient la présence de chromosomes surnuméraires. Cette technique permettrait non seulement d'éliminer le processus aléatoire de l'insertion, mais aussi faciliterait le travail des organismes de certification qui n'auront alors qu'à s'intéresser au chromosome artificiel. Elle travaille actuellement sur le colza et pense étendre ses recherches au maïs, coton ou soja.

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/plus-de-chromosomes-pour-plus-de-caracteres/