

Des avancées scientifiques pour la sélection variétale des plantes

Dossier de rédaction de H2o
January 2025

Des chercheurs rennais ont mis au point une nouvelle méthode permettant d'effectuer du brassage génétique dans de grandes régions chromosomiques où ce processus est habituellement absent. Cette avancée ouvre des perspectives inédites pour l'amélioration des plantes cultivées.

L'évolution et l'adaptation des espèces sauvages ou cultivées reposent sur leur diversité génétique. Cette diversité est brassée à chaque génération lors de la formation des gamètes par recombinaison méiotique. C'est un processus qui intervient généralement aux extrémités des chromosomes, ce qui exclut les "régions froides" plus centrales que sont les centromères. Or, cela limite la combinaison de certains gènes avantageux ou empêche l'élimination de certains gènes indésirables présents dans ces régions. Cette attitude menaçait chez le colza permet un brassage de l'information génétique de façon plus efficace et homogène le long des chromosomes.

INRAE