

# Reproduction de mutations génétiques naturelles rendant les plantes cultivées résistantes aux maladies

15 mars 2023

Dans le cadre du [projet GENIUS](#) (2014-2020), soutenu par le Programme d'investissements d'avenir, une équipe de recherche d'Inrae a publié, en janvier 2023, les résultats d'une nouvelle approche de l'édition du génome, pour rendre les plantes cultivées résistantes aux maladies. En effet, la technique CRISPR-Cas9 est habituellement employée pour désactiver un gène codant pour une protéine spécifique, utilisée par un virus pour infecter la plante. Les chercheurs ont, ici, reproduit dans le génome de la tomate cerise les mutations naturelles observées dans celui de plantes sauvages (piments et pois) résistantes aux potyvirus. Ces virus à ARN affectent plusieurs plantes d'intérêt agronomique. Les modifications ont rendu la protéine inutilisable par plusieurs virus sans pour autant affecter sa fonction pour la plante.

Source : [Plant Biotechnology Journal](#)