

Découverte du rôle clé d'une protéine dans le métabolisme des plantes

Dossier de la rédaction de H2o
February 2023

L'azote est un élément essentiel pour la croissance des plantes et donc pour la production agricole. Comprendre comment les plantes assimilent l'azote est essentiel pour développer une agriculture durable utilisant moins d'engrais. Des équipes de l'INRAE, de l'ENS de Lyon, de l'Université de Poitiers, du Max Planck Institute, de l'Université Paris-Saclay et de l'Université Paris Cité, avec la participation du CNRS, ont découvert le rôle majeur d'une protéine dans le métabolisme d'assimilation de l'azote. Appelée NLP2, elle régule à la fois l'assimilation de l'azote et le métabolisme du carbone qui assure l'apport d'énergie de la plante. Leurs résultats, publiés dans The Plant Cell, ouvrent la voie pour développer des variétés de plantes plus efficaces pour utiliser l'azote du sol et diminuer ainsi l'utilisation d'engrais en agriculture.

INRAE