

DÃ©couverte du rÃ le clÃ© dâ€™une protÃ©ine dans le mÃ©tabolisme des plantes

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2023

L'azote est un Ã©lÃ©ment essentiel pour la croissance des plantes et donc pour la production agricole. Comprendre comment les plantes assimilent l'azote est essentiel pour dÃ©velopper une agriculture durable utilisant moins d'engrais. Des Ã©quipes de l'INRAE, de l'ENS de Lyon, de l'UniversitÃ© de Poitiers, du Max Planck Institute, de l'UniversitÃ© Paris-Saclay et de l'UniversitÃ© Paris CitÃ©, avec la participation du CNRS, ont dÃ©couvert le rÃ le majeur d'une protÃ©ine dans le mÃ©tabolisme d'assimilation de l'azote. AppelÃ©e NLP2, elle rÃ©gule Ã la fois l'assimilation de l'azote et le mÃ©tabolisme du carbone qui assure l'apport d'Ã©nergie de la plante. Leurs rÃ©sultats, publiÃ©s dans *The Plant Cell*, ouvrent la voie pour dÃ©velopper des variÃ©tÃ©s de plantes plus efficaces pour utiliser l'azote du sol et diminuer ainsi l'utilisation d'engrais en agriculture.

INRAE