Face au stress, comment les plantes organisent leur rÃ©ponse

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2026

Comment une cellule vÃ©gÃ©tale parvient-elle Ã distinguer un manque d'eau d'un simple changement de son environnement ? Des scientifiques dÃ©crivent dans la revueÂ PNAS un mÃ©canisme inÃ©dit qui permet aux plantes de rÃ©pondre avec prÃ©cision au stress osmotique, provoquÃ© notamment par la sÃ©cheresse ou l'excÃ¨s de sel. Leur Ã©tude rÃ©vÃ¨le que des molÃ©cules oxydantes se concentrent Ã proximitÃ© de minuscules zones spÃ©cialisÃ©es de la membrane cellulaire, appelÃ©es nanodomaines membranaires, qui coordonnent la rÃ©ponse au stress.

CNRSÂ