

Face au stress, comment les plantes organisent leur réponse

Dossier de la rédaction de H2o
September 2026

Comment une cellule végétale parvient-elle à distinguer un manque d'eau d'un simple changement de son environnement ? Des scientifiques décrivent dans PNAS un mécanisme inédit qui permet aux plantes de répondre avec précision au stress osmotique, provoqué notamment par la sécheresse ou l'excès de sel. Leur étude révèle que des molécules oxydantes se concentrent à proximité de minuscules zones spécialisées de la membrane cellulaire, appelées nanodomains membranaires, qui coordonnent la réponse au stress.

CNRS