

Métabolisme des plantes : le paradoxe de la respiration des feuilles à la lumière éclairci

Dossier de rédaction de H2o
February 2025

La photosynthèse des plantes est un processus complexe qui est le résultat de la fixation de CO₂ et du rejet de CO₂ par la photorespiration et la respiration à la lumière. La respiration à la lumière est un vrai paradoxe : bien que fortement réduite par rapport à la respiration à l'obscurité, elle est pourtant cruciale pour les biosynthèses, des processus indispensables à la croissance et à la survie des plantes (par exemple, la production des acides aminés). Une équipe de recherche de l'UMR IRHS à Angers, en partenariat avec l'UMR EGFV à Bordeaux, a cherché à comprendre comment les feuilles mises à la lumière réorganisent leur métabolisme pour résoudre ce paradoxe.

INRAE