

Plante génétiquement modifiée pour détecter des substances chimiques

30 novembre 2023

Des chercheurs de l'université de Californie ont génétiquement modifié les protéines réceptrices d'une plante, afin qu'elle change de couleur en présence de certaines substances chimiques. Normalement, ces protéines réceptrices se lient à l'acide abscissique (ABA), hormone produite par la plante pour déclencher des mécanismes physiologiques d'adaptation comme la fermeture des stomates en cas de stress environnementaux (sècheresse, gel, salinité, etc.). Après avoir découvert que ces protéines réceptrices pouvaient être modifiées pour se lier à d'autres molécules chimiques provoquant une coloration rouge de la plante, les chercheurs l'ont expérimenté sur une « mauvaise herbe » (arabette des dames), afin de provoquer son changement de couleur en présence d'un insecticide toxique interdit.

Source : [Nature chemical biology](#)