



## Un equipo de la Universidad responde a cómo reaccionan las plantas al estrés ambiental

L.G. | SALAMCNA

La prestigiosa revista científica Cell Reports ha publicado los avances del estudio dirigido por el equipo del profesor de Fisiología Vegetal de la Universidad de Salamanca, Óscar Lorenzo, que profundiza en la respuesta biológica de las plantas ante situaciones de estrés. La investigación realizada en el Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) aborda la capacidad que las plantas poseen para adaptarse a distintas condiciones ambientales y cómo determina su supervivencia en climas adversos. Se trata de entender cómo se perciben las señales y cómo la planta responde a estas condiciones de estrés es fundamental para diseñar aproximaciones biotecnológicas que permitan

minimizar las pérdidas económicas en la agricultura asociadas al cambio climático.

El trabajo, realizado en colaboración con reconocidos grupos de investigación nacionales e internacionales, profundiza en la función clave de la proteína ANAC089 durante la germinación de las semillas y el crecimiento de las plantas en condiciones de estrés abióticos, como pueden ser la sequía, el exceso de sal en el suelo o las bajas temperaturas. Lorenzo señala que, “este estudio demuestra el potencial biotecnológico de un factor de transcripción que puede servir de interruptor molecular en el balance entre desarrollo y estrés en plantas y que abre puertas a su posible aplicación en especies de interés agronómico”.