

Investigadores del CSIC logran plantas más resistentes a la sequía - El País - 07/03/2015

AVANCE BIOLÓGICO

Investigadores del CSIC logran plantas más resistentes a la sequía

► Dos equipos del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) entre los que se encuentra el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, con sede en la Universidad Politécnica de Valencia, han logrado identificar y caracterizar una familia de proteínas que resulta esencial para activar determinados mecanismos de respuesta de las plantas en

situaciones de estrés hídrico. El trabajo, unido a la modificación genética, permite el «diseño» de plantas de las que se obtienen cosechas con propiedades «mejoradas» frente a la escasez de recursos hídricos. Los investigadores han identificado una nueva familia de proteínas que controla directamente la resistencia de las plantas a la sequía. «Estas proteínas facilitan la función de los receptores que activan la señalización de la hormona de ácido abscísico (ABA), que resulta clave en la respuesta que dan las plantas para so-

brevivir a situaciones de estrés».

Las proteínas son necesarias para que las moléculas receptoras de ABA alcancen «eficientemente» su sitio de acción en la célula. «Esto es crucial, ya que es allí donde comienza el control de muchos de los procesos de adaptación a la sequía, en concreto, la regulación de la pérdida de agua por transpiración, o el crecimiento de la raíz en busca de suelos más húmedos», explicó ayer el investigador del CSIC Armando Albert, del Instituto de Química Física Rocasolano. **J. Sierra.**