

MODALIDAD 1 (libre asignación)**REGULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE AGUA
POR LAS RAÍCES EN CONDICIONES DE ESTRÉS**

Departamento	Tutor	email
Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos-EEZ-CSIC	Ricardo Aroca Álvarez	raroce@eez.csic.es
Departamento	Cotutor	email
Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos (Estación Experimental del Zaidín, CSIC)	Antonia Romero Munar	

Resumen

La mayoría de los estreses ambientales que sufren las plantas llevan asociado un estrés hídrico, es decir una pérdida de turgencia de la planta. Para regular su estado hídrico, las plantas deben ajustar su apertura estomática, así como su capacidad de absorber agua por las raíces. La regulación de la absorción de agua por la raíz implica la actividad de las acuaporinas, pero también intervienen otra serie de moléculas como las hormonas vegetales o moléculas señal como el calcio, o las especies reactivas de oxígeno. En este sentido, en esta línea se estudiará como diferentes moléculas señal regulan la capacidad de absorber agua de la planta.