



Máster Universitario en  
Avances en Biología  
Agraria y Acuicultura

## **2024-5. Respuestas fisiológicas a la sequía y a la nutrición con cloruro y potasio en plantas de tomate con transporte iónico alterado**

### **RESUMEN**

La sequía es el estrés abiótico que más afecta a los cultivos, por lo que es fundamental optimizar el uso del agua y nutrientes para mejorar su producción y calidad. El cloruro y el potasio son esenciales para el crecimiento y desarrollo de las plantas, con importantes funciones en la expansión, turgencia y osmorregulación celular y en la regulación de la apertura estomática, siendo cruciales en su resistencia a la sequía. Estudiaremos el impacto del cloruro, el potasio y el déficit hídrico (sequía), en el crecimiento y desarrollo de líneas de tomate silvestres y CRISPR con el transporte iónico alterado.

- **Estudiante pre-asignado:**
  - **Tutor:** Miguel Ángel Rosales Villegas
  - **e-mail:** m.rosales@csic.es
  - **Departamento:** Estrés, Desarrollo y Señalización en plantas, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
  - **Cotutor:**
  - **Departamento:**