



Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

2024-3. Aumento de la tolerancia a sequía y deficiencia en potasio mediante microorganismos beneficiosos del suelo

RESUMEN

Es necesario encontrar soluciones respetuosas con el medio ambiente que disminuyan los efectos negativos de la falta de agua en los cultivos. Una herramienta es el uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal. Los episodios de sequía disminuyen también la asimilación de nutrientes como el potasio. En nuestro laboratorio hemos descrito una bacteria capaz de aumentar la eficiencia en el uso del potasio en las plantas (Romero-Munar y Aroca, 2023; <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.02.027>). Ahora queremos estudiar cómo esta bacteria ayuda a las plantas a tolerar un estrés combinado de sequía y deficiencia en potasio a nivel molecular y fisiológico.

- **Estudiante pre-asignado:**
 - **Tutor:** Ricardo Aroca Álvarez
 - **e-mail:** raroa@eez.csic.es
 - **Departamento:** Microbiología del Suelo y la Planta, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
 - **Cotutor:**
 - **Departamento:**