UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

12. Papel de los jasmonatos en la interacción planta-microorganismo en condiciones de sequía y alta temperatura

RESUMEN

Las plantas interaccionan con infinidad de microorganismos, siendo algunas de dichas interacciones positivas. Entre los microorganismos del suelo que interactúan de forma positiva con las plantas, destacan los hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA) y las bacterias promotoras del crecimiento (PGPR). Diferentes hormonas vegetales están implicadas en la interacción entre microorganismos y plantas, pero el papel de los jasmonatos está menos estudiado. Los jasmonatos son una familia de hormonas especialmente implicadas en la respuesta a estrés en plantas. Tanto los HMA, como las PGPR son capaces de aumentar la tolerancia a estrés de las plantas hospedadoras. En esta línea de investigación se estudiará como los jasmonatos, mediante el uso de plantas deficientes en los mismos, están involucrados en la tolerancia de plantas al estrés combinado de sequía y alta temperatura. Se determinarán parámetros hídricos, tanto fisiológicos (contenido hídrico, conductividad hidráulica de la raíz), como moleculares (expresión y abundancia de acuaporinas).

- **Tutor:** Ricardo Aroca Álvarez
- **e-mail:** raroca@eez.csic.es
- **Departamento:** Microbiología del suelo y la planta. Estación Experimental del Zaidín, (CSIC).
- **Cotutor:**
- **Departamento:**

Copyright© 2025 Universidad de Granada