



Máster Universitario en  
Avances en Biología  
Agraria y Acuicultura

## 2024-4. Regulación de la virulencia en *Pseudomonas syringae* por ARN no codificantes

### RESUMEN

*Pseudomonas syringae* pv. *tomate* DC3000 es una bacteria modelo de las interacciones fitopatógeno-planta. Causa la mancha bacteriana en el tomate gracias a un amplio repertorio de efectores secretados por el sistema de secreción tipo III y la fitotoxina coronatina. El sistema de dos componentes GacS/GacA funciona como un regulador global en Pto DC3000 controlando su metabolismo secundario y su virulencia postranscripcionalmente a través de los ARN reguladores Rsm. El objetivo general del presente trabajo es la caracterización de la ruta Gac-Rsm en Pto DC3000 y de su papel fisiológico.

- **Estudiante pre-asignado:**
- **Tutor:** M<sup>a</sup> Trini Gallegos Fernández
- **e-mail:** maritrini.gallegos@eez.csic.es
- **Departamento:** Microbiología del Suelo y la Planta, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- **Cotutor:**
- **Departamento:**