



1. Regulación por ARN pequeños en *Pseudomonas syringae*

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, que se secretan a través del sistema de secreción tipo III, y la fitotoxina coronatina, que interrumpe la señalización mediada por el ácido jasmónico y estimula la apertura estomática, permitiendo la entrada de bacterias al apoplasto. 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. Para ello, se propone el estudio de la expresión y regulación de:

1. Las proteínas reguladoras Rsm.
2. Los ARN reguladores rsmX1-5, rsmY y rsmZ.
3. Los ARNm diana.

- **Tutor:** M^a Trini Gallegos
- **e-mail:** maritrini.gallegos@eez.csic.es
- **Departamento:** Dpto. Microbiología del suelo y de la planta, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- **Cotutor:**
- **Departamento:**