



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**Entidad:** IHSM/ Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga

**Título del proyecto:** Movilidad flagelar en patógenos de plantas

**Acrónimo:** FLAGPATH

**Investigadores:**

Investigadores responsables/principales: Carmen Beuzón, Javier Ruiz Albert

Investigadores colaboradores: José Rufián Plaza

Investigadores en formación implicados: Javier Rueda Blanco, Nieves López Pagan, Angel del Espino Pérez, Laura Mancera Miranda

**Departamento del Investigador:** Protección de Cultivos (IHSM)/ Área de Genética, Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Fac. Ciencias)

**Número de Alumnos:** 4

**Nivel educativo del alumnado:** 1º, 2º de Bachillerato

**Breve descripción del proyecto:**

El proyecto tratará de mostrar la metodología que se usa para evaluar la motilidad bacteriana mediada por flagelos, así como la relevancia de estas estructuras para la capacidad de una bacteria patógena de plantas, en el proceso de colonización del tejido vegetal. Los estudiantes llevarán a cabo extracciones de DNA, análisis de restricción y transformaciones en el patógeno de judía *Pseudomonas syringae*, de diferentes herramientas moleculares que asistan al análisis del papel biológico del flagelo durante la colonización de plantas. Para valorar la función flagelar en los diferentes contextos genéticos a ensayar, los estudiantes llevaran a cabo ensayos de motilidad y ensayos de colonización y desarrollo de infección en plantas.