



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: FISIOLÓGÍA VEGETAL

CÓDIGO DEL TFG: FV18

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto de la interacción entre poliaminas y brasinoesteroides en la respuesta al estrés salino en la simbiosis Rizhobium-Leguminosas

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

La importancia agrícola de las leguminosas está estrechamente relacionada con su capacidad de fijar nitrógeno atmosférico en sus nódulos radicales debido a que establecen simbiosis con bacterias del suelo fijadoras de nitrógeno denominadas rizobios. Sin embargo, la capacidad para fijar nitrógeno está limitada por las condiciones ambientales adversas, en especial la salinidad, que afecta a la productividad de las leguminosas alterando tanto los procesos biológicos, bioquímicos y moleculares de la simbiosis. Por ello, las plantas deben regular su crecimiento y desarrollo para poder responder o adaptarse a diferentes condiciones de estrés. En conjunto, las hormonas vegetales regulan cada aspecto del desarrollo y crecimiento y en general se acepta que son fundamentales para la adaptación de las plantas a estreses abióticos mediante una amplia variedad de respuestas.

Entre los compuestos hormonales y reguladores del crecimiento se encuentran las poliaminas, de naturaleza policationica presentes en plantas e implicadas en la regulación de numerosos procesos fisiológicos que se acumulan en respuestas a estrés, evidenciando su función protectora. De igual manera, los brasinoesteroides, además de su papel en el desarrollo y crecimiento vegetal, mitigan diversos tipos de estrés e influyen sobre las respuestas de otras hormonas, incluidas las poliaminas.

En este trabajo se estudiará la regulación por poliaminas y brasinoesteroides de la adaptación y respuestas de la simbiosis rizobio-leguminosa a estrés salino. Se determinará la posible interacción existente entre ambos reguladores del crecimiento en la respuesta a la salinidad en nódulos de *Medicago truncatula* mediante el estudio de aspectos metabólicos y moleculares relacionados con la fijación de nitrógeno y el metabolismo de poliaminas y brasinoesteroides.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20horas
Exposición del trabajo	1horas
Desarrollo del trabajo	250horas
Preparación de la memoria	29horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto por alumno ()

() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: Marín Peña

Nombre: Agustín Javier

e-mail institucional: pardero95@correo.ugr.es

2. MODALIDAD: Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Ocaña Cabrera
Teléfono: 958 240500

Nombre: Antonio
e-mail: aocana@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Empresa/Institución:

Teléfono:

Nombre:

e-mail: