



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-17

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Regulación y señalización redox por redoxinas en la reproducción sexual de plantas

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

El éxito de la reproducción sexual en las plantas (RSP) implica (i) la adecuada formación de los gametofitos (polen y saco embrionario) que contienen a los gametos, (ii) una apropiada y específica interacción entre el grano de polen y el estigma floral, que posteriormente conduce a (iii) la doble fertilización y eventualmente a (iv) la instauración de la semilla. Las plantas terrestres han desarrollado mecanismos específicos que le permiten regular todos los eventos de desarrollo subyacentes a la reproducción sexual de las plantas (RSP). La regulación y la señalización redox se ha propuesto como un mecanismo regulador capaz de gestionar etapas críticas durante la RSP. Esta regulación implica una compleja red redox que incluye proteínas que contienen grupos tiol/disulfuro (redoxinas), como las glutaredoxinas (Grx) o tioredoxinas (Trx). Estas proteínas parecen participar como elementos críticos durante todo el desarrollo de la RSP. En este TFG pretendemos actualizar el papel funcional de estas proteínas (Trxs o Grxs), en la RSP, teniendo en cuenta el contexto general redox de la célula vegetal. **Objetivo:** Se va a llevar a cabo una revisión exhaustiva y actualizada del papel de las Trxs y Grxs implicadas en señalización o regulación redox en la reproducción Sexual de Plantas. **Plan de trabajo:** En primer lugar se llevará a cabo una selección exhaustiva y actualizada de artículos de investigación del tema (primeras semanas). En una segunda etapa se procederá a la estructuración del trabajo y de la presentación de TFG. Por último se realizará una memoria y una presentación que cubra los objetivos propuestos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	250
Elaboración de la memoria	40
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Traverso Gutiérrez

Nombre: José Angel

Teléfono: 958246331

e-mail: traverso@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:

Nombre:

Empresa / Institución:

Teléfono:

e-mail:

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional: