



ANEXO I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

TÍTULO DEL TRABAJO:

Especies Reactivas del Oxígeno (ROS) y del Nitrógeno (NOS) en la respuesta de las plantas a estreses bióticos.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

· Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

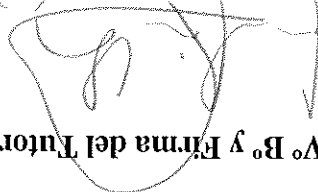
Teórico	Revisión e investigación	x	Número
Proyectos de Ingeniería	Proyectos de diseño Industrial		Informes
Computacional	Experimental		Otros (especificar)

· Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Se realizará una revisión bibliográfica sobre los últimos conocimientos en cuanto al papel que desarrollan las especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno en los procesos de defensa de las plantas frente a los diferentes tipos de estreses bióticos. Se analizará la función que desempeñan ROS y NOS en estos procesos, tanto a corto plazo de tiempo con la inducción de una serie de respuestas de defensa rápidas, como a largo plazo, mediante actuación a nivel génica. Se revisarán las diferentes ROS y NOS, sus rutas de biosíntesis y regulación, sus principales funciones y la relación con otras actividades y compuestos de defensa. Se deberá analizar, sintetizar y concluir las principales funciones de defensa que desempeñan estos compuestos y su importancia a nivel de regulación de las interacciones de las plantas con microorganismos tanto patógenos como simbióticos.

· Observaciones: Trabajo ofertado para el Grado de Biología.

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Fecha de aprobación en el Consejo de Departamento: 7/11/2012

Nombre: Francisco Espinosa Borreguero
Área de conocimiento: Fisiología Vegetal

-TUTORES: