



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO DEL TFG:FV16

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Uso del alpeorujio y los hongos formadores de micorrizas en ambientes contaminados con metales pesados

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

Introducción: A partir de la revolución industrial, las tasas de emisión de metales tóxicos han aumentado sensiblemente generando importantes problemas medioambientales, agrícolas y humanos. En los últimos años se han realizado estudios de las propiedades bioadsorbentes de los residuos o subproductos de la extracción de aceite de oliva tanto en agua como en suelo contaminado. A pesar de que la mayoría de las investigaciones en este campo han estado dirigidas a la contaminación acuosa, se ha puesto de manifiesto que el alpeorujio es capaz de adsorber e inmovilizar herbicidas, pesticidas y metales pesados. Sin embargo, hasta la fecha la mayoría de los estudios realizados se basan en la utilización del alpeorujio como bioadsorbente de suelos contaminados con pesticidas. Además no hay indicaciones del poder bioadsorbente del alpeorujio transformado por hongos saprobios.

Objetivo: Se analizará el impacto del alpeorujio transformado por hongos saprobios como adsorbente de metales pesados en el establecimiento de las plantas en suelos contaminados.

Plan de trabajo: Se analizará el potencial del alpeorujio transformado por el consorcio de hongo más efectivo en la detoxificación del residuo, como adsorbente de ciertos metales pesados contaminantes de los suelos de uso agrícola. Se conocerá cómo afectan las micorrizas arbusculares y el alpeorujio transformado, usados como enmendantes, en el desarrollo de las plantas de pimiento y en la calidad y fertilidad del suelo contaminado por metales pesados.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	250
Preparación de la memoria	29
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: Castro Cegrí

Nombre: Alejandro

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Garrido Garrido

Teléfono: 43159

Nombre: Dolores

e-mail: dgarrido@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: García Romera

Empresa/Institución: CSIC

Teléfono: 274/302

Nombre: Inmaculada

e-mail: inmaculada.garcia@eez.csic.es