



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto de la integración fenotípica sobre la evolución de sistemas reproductivos vegetales.

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

Este proyecto podría enmarcarse en una de las líneas de investigación más dinámicas y fructíferas actualmente de Biología Evolutiva, representando un estudio completo e innovador que resolvería alguna de las preguntas más novedosas y en disputa en el área de estudio de la evolución de sistemas reproductivos de plantas. Así pues, en este proyecto se pretende analizar los mecanismos ecológicos y genéticos que subyacen a la integración fenotípica en plantas y el efecto que dicha integración tiene sobre capacidad de desarrollar un sistema de reproducción autógeno eficiente. Para ello usaremos especies con ciclos de vida cortos y sistemas reproductivos variables (desde la autogamia a la autoincompatibilidad), que a su vez presentan diferentes grados de separación entre sus órganos reproductivos masculinos y femeninos (hercogamia). Sobre estas plantas que ya están creciendo en condiciones controladas realizaremos una serie de cruces controlados además de caracterizar el fenotipo de cada una de ellas y de la población y especie a la que pertenecen. A continuación, estimaremos las tasas de depresión por endogamia que sufren estas plantas, analizaremos el grado de plasticidad que dicha depresión presenta a lo largo de la vida de la planta y finalmente exploraremos las relaciones que los caracteres fenotípicos podrían guardar con el grado de tolerancia a la autofecundación. Debido a que estas especies son especies muy próximas evolutivamente y cuya relación filogenética ya conocemos podremos explorar la evolución de los sistemas de compatibilidad e incompatibilidad en estas plantas y de los caracteres fenotípicos y fenológicos que los mantienen en un género con alto grado de interacción ecológica.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	142
Preparación de la memoria	142
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ()

() En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Martínez Gómez

Nombre: María Nazaret

e-mail institucional: nazaret1009@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Abdelaziz Mohamed

Nombre: Mohamed

Teléfono: 958246317

e-mail: mabdelazizm@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: