



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-1

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Genética de las transiciones reproductivas en plantas**

**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 al desarrollo y mantenimiento de sistemas de incompatibilidad en plantas. Para ello usaremos especies con diferentes ciclos de vida (monocárpicas, policárpicas, anuales, bienales, etc.), que a su vez presentan diferentes grados de separación entre sus órganos reproductivos masculinos y femeninos (herkogamia). 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
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**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:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos: Abdelaziz Mohamed**

**Teléfono: 958 249 700**

**Nombre: Mohamed**

**e-mail: mabelazizm@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:**