



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-2

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Sistemas reproductivos mixtos: mecanismos genéticos y ecológicos

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

En la naturaleza existen diferentes tipos de sistemas reproductivos asociados a los altos niveles de biodiversidad que podemos observar en el planeta. Más particularmente en plantas, estos sistemas reproductivos varían desde la autogamia extrema a la exogamia pura, pasando por diferentes grados de sistemas que son mixtos entre autogamia y alogamia. En este sentido, la genética de poblaciones predice que las transiciones evolutivas entre sistemas reproductivos se darán siempre desde la exogamia (o alogamia) a la autogamia y nunca en el otro sentido. Sin embargo, aunque según la genética de poblaciones debería haber mayoría de sistemas autógamos o exógamos cuando exploramos la prevalencia de los sistemas mixtos en plantas nos encontramos con que estos son con diferencia los más frecuentes. En este trabajo se pretende explorar cuales son los mecanismos genéticos y ecológicos que subyacen a la alta prevalencia de estos sistemas mixtos. Para ello el estudiante llevará a cabo una amplia búsqueda de los trabajo en los que se hayan determinado el sistema reproductivo de diferentes especies de plantas, así como la depresión por endogamia asociada a la misma y el gremio de polinizadores con lo que estas plantas interactúan. Después de un amplio trabajo de "minería de datos" se llevaran a cabo diferentes aproximaciones estadísticas que nos permitirán concluir si son las interacciones ecológicas o las genéticas las que más importancia tienen a la hora de constreñir la evolución de las transiciones en sistemas reproductivos de plantas y por tanto el mantenimiento de los tan abundantes sistemas reproductivos mixtos.

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 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: