UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: Curso 2021-2022

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-24

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

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

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

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 autógamo 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 y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	70
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☒

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:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Ferreira Rodríguez **Nombre:** Andrés

e-mail institucional: afr00035@correo.ugr.es