UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-18

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Diversidad de polen en estigma para investigar las interacciones de polinización

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

Las interacciones de polinización tienen un espectro de variación amplio entre una alta especialización y generalización. El estudio de carga polínica en los estigmas permite medir el resultado de las interacciones entre planta y polinizador. En concreto, las técnicas de palinología permiten cuantificar la diversidad de tipos polínicos que se pueden utilizar para inferir si una especie recibe una diversidad alta de tipos de polen, lo que puede servir para inferir el nivel de especialización en la polinización. Es más, los métodos de palinología e identificación de tipos de polen se pueden aplicar a material de herbario. Esto permite generar informavión extremadamente valiosa para determinar los cambios a lo largo del tiempo y en el espacio en las interacciones de polinización. Este tipo de información cada vez es más importante dado que actualmente se vive una crisis de pérdida de polinizadores, por lo que la comparación de la infromación contemporánea con los registros históricos puedes servir para evaluar la estabilidad de las interacciones de polinización.
Objetivos:
En especies de Linum con variación en el nivel de especialización se pretende:
1. cuantificar la diversidad de tipos de polen que reciben para verificar el nivel de especialización en la polinización
2. comparar la diversidad polínica contemporánea con los registros históricos usando material de herbario

En este proyecto se usarán técnicas de palinología y microscopía para identificar tipos polínicos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	250
Elaboración de la memoria	40
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: Pérez Barrales **Nombre**: Rocío

Teléfono: **e-mail:** rpbarrales@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: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**