UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-21

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de los genes implicados en la dehiscencia de los frutos secos.

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

Introducción:
La dehiscencia es un proceso biológico de gran complejidad dependiente no sólo de factores ambientales sino, también, genéticos. Existen dos grupos de genes principales involucrados: un primer grupo determina los márgenes de las valvas y señaliza las células del replum que, en una fase final, darán lugar a dos zonas denominadas zona de dehiscencia y capa de separación. Un segundo grupo de genes lleva a cabo la lignificación de dichas células y completa la apertura del fruto. Este proceso tiene mucha relevancia en determinadas especies vegetales de interés comercial, es el caso de los frutos secos. Así, por ejemplo, en pistacho existen múltiples variedades comerciales que se diferencian, entre otros aspectos, en el tamaño y la tipología de los frutos. El porcentaje de frutos dehiscentes es un parámetro crucial, que determina el uso final de cada variedad, la inversión requerida durante el procesado del fruto y su precio final en el mercado.

Objetivos:
- Llevar a cabo una revisión exhaustiva del estado actual del tema.
- Reconocer los nuevos avances en el campo.
- Organizar y estructurar la información y, donde proceda, actualizar la base de datos.

Plan de Trabajo:
- Reunión inicial donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos (2 horas).
- Sesiones periódicas de seguimiento (15 horas).
- Trabajo de búsqueda bibliográfica, organización y estructuración de la información (225 horas):

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	17
Elaboración de la memoria	250
Preparación y ejecución de la exposición	33
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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: Navajas Pérez **Nombre**: Rafael

Teléfono: 958249707 ***e-mail:*** rnavajas@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: