UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019/20

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV-10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudios fisiológicos y genéticos de la poscosecha en Cucurbita pepo

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

En el grupo de investigación en el que se va a realizar este trabajo se han realizado estudios relacionados con la calidad postcosecha del fruto de calabacín en diferentes variedades comerciales durante su conservación a 4 ºC y se han diseñado distintas estrategias destinadas a aumentar la vida útil del fruto. Se han detectado diferencias en la capacidad de resistencia al frío entre las variedades estudiadas. Mediante análisis de RNAseq se han seleccionado una serie de genes que pueden estar implicados en una mayor tolerancia al frío en este fruto durante su poscosecha, la implicación de estos genes en la poscosecha se podría evidenciar mediante el uso de transgénicos. También se están poniendo a punto distintos tratamienos que pueden mejorar la poscosecha en frío.

Objetivos: Se pretende realizar un trabajo de comprobación de la relación de los genes identificados y su implicación en la mejora de la calidad poscosecha, mediante el uso de distintas técnicas de editado genético, así como un estudio fisiológico de la calidad del fruto frente a distintos tratamientos.

Plan de trabajo: Se pretende realizar construcciones con los vectores binarios preparados para Agrobacterium en los que vamos a introducir algunos de los genes de interés, realizando transformación y regeneración de plantas. También se realizarán algunos análisis fisiológicos sobre calidad de la fruta sometida a distintos tratamientos que puedan mejorar la poscosecha en frío

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	225
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	25
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: Garrido Garrido

Nombre: Dolores

Teléfono: 43159

***e*-mail:** dgarrido@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: Ponce Hurtado

Nombre: Adolfo

***e*-mail institucional:** adolfoponce68@correo.ugr.es