

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias Universidad de Granada Oferta de las Áreas de Conocimiento Curso 2016-2017

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Genética

Área de Conocimiento: Genética

Título: Obtención del cariotipo de dos variedades de Stevia rebaudiana (Criolla y Morita II)

Tutor: Federico Zurita Martínez

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

Stevia es una planta subtropical nativa de la provincia de Misiones en el Paraguay cuyo interés radica en que posee un potente edulcorante que llega a ser hasta 300 veces más dulce que la sacarosa y con la ventaja añadida de que es acalórico y un sustitutivo de azúcares en determinados alimentos. Tiene además otras ventajas como son: estimula la diuresis, disminuye la ansiedad por ingerir azúcares con lo que es

El trabajo que se oferta consistirá en la caracterización citogenética (elaboración de un cariotipo) de las dos variedades de *Stevia* rebaudiana (Criolla y Morita II) Para dicha caracterización se obtendrán placas metafásicas (utilizando meristemos de raíz como material de partida) de ambas variedades, con el fin de poder establecer el número de cromosomas presentes en los núcleos de las células. A continuación se identificarán los cromosomas homólogos y se procederá a ordenarlos según la localización del centrómero y el tamaño de los mismos cromosomas, es decir se obtendrá un cariotipo sobre la base de los cariotipos de otras variedades que ya han sido publicados.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
- X Trabajo de Investigación
- Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Sobre la base de la amplia bibliografía existente, el alumno deberá adquirir las competencias que le permitan entender las técnicas del ADN recombinante lo que a su vez lo capacitará para diseñar un transgen. Una vez introducido el transgen en el genoma de la planta, ésta adquirirá una característica que normalmente no es propia de su especie. Dicha característica normalmente es un incremento del rendimiento del cultivo, producción de vacunas, un aumento en la resistencia a enfermedades propias de esa especie de plantas, bioremediación...



Universidad de Granada

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
- 2 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- 🛮 X Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2)
- (1), indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:
- (2), indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Rosa María García Jiménez

Fecha: 18/01/316

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)