



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2015-2016

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)
Departamento: Genética
Área de Conocimiento: Genética
Título: Obtención de un cultivo transgénico. Beneficios derivados del desarrollo y aplicación del mejoramiento de cultivos por incorporación de genes exógenos.
Tutor: Federico Zurita Martínez
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras): <p>El riesgo de la pérdida de la cosecha como consecuencia de una plaga de insectos es un miedo prácticamente constante entre los agricultores, porque tienen experiencia en ello. Las plantas transgénicas han sido una buena solución ante dicho riesgo ya que los cultivos poseen (porque se les ha introducido) un transgen que les confiere resistencia frente a la plaga.</p> <p>Los alimentos transgénicos han supuesto un incremento espectacular en la producción de alimentos (con lo que menos gente de la población se tiene que dedicar a la producción de los mismos) ya que se han obtenido plantas que resisten no solo las plagas de insectos, sino estrés hídrico o retraso en la maduración de los frutos por poner algunos. Este hecho ha redundado en la disminución del uso de plaguicidas químicos y por tanto en una menor incidencia de afecciones respiratorias y alérgicas entre los agricultores que los usaban.</p> <p>La oferta del presente TFG consiste en que el alumno diseñe un transgen que una vez que se introdujera en una planta, le confiriera a ésta una característica que le permitiera crecer en condiciones más restrictivas, que resista una plaga de insectos o que resista la infestación por un parásito por ejemplo. Al mismo tiempo el alumno deberá documentarse sobre la legislación europea en general y española en particular acerca de las restricciones que la ley establece para la implementación de cultivos transgénicos.</p>
Tipo de TFG (señalar con una X): <input checked="" type="checkbox"/> X Trabajo Bibliográfico <input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno: Sobre la amplia bibliografía existente, el alumno deberá adquirir las competencias que le permitan comprender la técnicas del ADN recombinante, lo que a su vez lo capacitará para diseñar un transgen que una vez introducido en la planta le confiera a ésta una característica que previamente no poseía. Dicha característica debe aportar un incremento del rendimiento del cultivo, un incremento en la producción de sustancias beneficiosas para la salud, un aumento en la resistencia a enfermedades, una disminución en la utilización de pesticidas etc...