OFERTA DE PROYECTO DE TESIS DOCTORAL, AYUDAS PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (FPU 2019)

Información General

Área de Investigación
CIENCIAS AGRARIAS
Centro/Instituto
CEBAS-CSIC
Grupo de Investigación
RIEGO
Tema de investigación del grupo:
RIEGO, RELACIONES HIDRICAS,PRODUCCION
Provincia
MURCIA
Correo de contacto
dintri@cebas.csic.es
Página Web de referencia

Detalles Sobre la Oferta

Referencia proyecto
Tema de Investigación:
RIEGO, PRODUCCION VEGETAL
Ámbito (dentro del área de investigación):
Estrategias agronómicas y genéticas para mejorar la composición de la uva y del vino bajo un clima cálido y semi-árido
Palabras Clave

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC

Resumen del Proyecto (100-3000 palabras)

En regiones con climas templados y semiáridos, el calentamiento global está acortando el período entre envero y vendimia debido a que las altas temperaturas aceleran la concentración de solidos solubles totales en la baya, así como la catálisis de los ácidos orgánicos. Por otro lado, estos aumentos de temperaturas ralentizan la acumulación de compuestos fenólicos. Además, los posibles escenarios generados para el cambio climático predicen aumentos significativos de la temperatura para las zonas climáticas mediterráneas lo que provocaría una intensificación de estos efectos sobre la fenología y la composición de la baya. Dichos efectos pueden tener repercusiones más negativas en zonas de clima templado-árido, como el Levante español, y en variedades tempranas tanto tintas como en blancas. Ante este escenario, el objetivo del Proyecto de Tesis Doctoral se centra en identificar prácticas agronómicas innovadoras que permitan desplazar el ciclo fenológico de la vid y retrasar por lo tanto la maduración de la uva. Ensayos previos de nuestro grupo de investigación han puesto de manifiesto que es posible mediante técnicas de manejo de la vegetación ralentizar la acumulación de azucares en las bayas (Buesa et al. 2018). Sin embargo, es necesario optimizar también la acumulación de los compuestos fenólicos para mejorar la composición del vino. Entre las técnicas que se proponen utilizar, se dispone de la poda tardía y el forzado de yemas. Dichas prácticas podrán emplearse de manera conjunta para investigar también los posibles efectos acumulativos y sinérgicos. Se trata de una investigación altamente multi-disciplinar que combina aspectos de fisiología vegetal, agronomía y enología, cubriendo toda la cadena valor del sector vitivinícola. Las investigaciones se realizan en colaboración con empresas privadas y bodegas, lo que permitirá al Doctorando entrar en contacto con el sector vitivinícola de las regiones de Valencia y Murcia. El candidato se integrará en un grupo de investigación joven y dinámico en el que trabajan 3 post-doctorales y 4 técnicos de apoyo y realiza diversas investigaciones financiadas por proyectos Europeos, Nacionales y Regionales.