

ANEXO

Referencia proyecto: SA192P23

Título Proyecto: DESCIFRANDO EL PRIMING DE TRICHODERMA EN LAS PLANTAS: EL PAPEL DE LOS miRNAS EN LA DEFENSA DEL TRIGO FRENTE A PATÓGENOS BIOTROFOS.

Fecha de Publicación convocatoria: 13/12/2023

Fin de Plazo de presentación de solicitudes: 12/01/2024

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, cofinanciación con Fondos FEDER.

Categoría: Investigador/a Posdoctoral.

Jornada semanal: 37.5 horas

Horario: Lunes - Jueves: 9-14 y 16-18:30 Viernes: 8-15:30

Modalidad de Contrato: “contrato de acceso de personal investigador doctor establecido en el artículo 20.1.b) de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, por tres años de duración.”

Número de contratos: 1

Retribución anual: 12 pagas de 2.330€ mensuales. Salario=1.997,14€ y parte proporcional de las pagas extras= 332,86€

Lugar de trabajo: Universidad de Salamanca

Centro, departamento o Instituto:

Instituto de Investigación en Agrobiotecnología (CIALE)

Fecha prevista de inicio de contrato: 01/05/2024

Fecha prevista de fin de contrato: 30/04/2027

Comisión de Selección:

Presidente: Vicerrector/@ de investigación o persona en quien delegue

Vocal 1: (IP del proyecto) Enrique Monte Vázquez

Vocal 2: María Rosa Hermosa Prieto

Secretario: Javier Sánchez Martín

Clave Orgánica de gasto: 18JFN7 463AC03

Objeto del Contrato:

Realizar tareas de investigación dentro del proyecto SA192P23. En particular, el doctor contratado se encargará de estudiar el papel de los miRNAs de *Trichoderma* en la inducción de resistencia sistémica en plantas, desarrollar un método efectivo basado en *Trichoderma* para el biocontrol indirecto de la roya y el oídio del trigo, y disponer de miRNAs de *Trichoderma* para su uso en la protección de cultivos.

Tareas a realizar:

- Secuenciar e identificar RNAs pequeños (sRNAs) de *Trichoderma* a distintos tiempos de interacción con raíces de tomate.
- Análisis genómico y selección de miRNAs de *Trichoderma*, predicción *in silico* de sus genes diana en el genoma de tomate, especialmente los relacionados con las defensas de la planta.
- Analizar la expresión de miRNAs de *Trichoderma* y sus dianas en tomate.
- Estudios de infección con patógenos de trigo: *Puccinia triticina* y *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*.
- Inducción de resistencia sistémica inducida por *Trichoderma* en trigo frente a roya y oídio.
- Analizar a distintos tiempos los niveles de expresión de genes marcadores de defensa sistémica en la planta en la interacción *Trichoderma*-trigo-patógeno biotrofo.
- Análisis *in silico* de posibles dianas en el genoma de trigo de los miRNAs de *Trichoderma* seleccionados con anterioridad por su eficacia en plantas de tomate.
- Estudiar distintas parejas miRNA de *Trichoderma*-diana de trigo relacionadas con la defensa frente a patógenos biotrofos.

Requisitos específicos:

1. Titulación: Doctor Ingeniero Agrónomo o en Biología, en Bioquímica, en Biotecnología, o en Farmacia.
2. Acreditación de estancias posdoctorales en el extranjero: El investigador a contratar deberá acreditar documentalmente actividades de investigación en una universidad o centro de investigación en el extranjero, que sumen, al menos, 12 meses.

Documentación a presentar:

- Fotocopia del DNI o documento equivalente en el caso de extranjeros.
- Copia del título de Doctor o de la certificación académica, donde figure indicación expresa de la fecha en la que se obtuvo el grado de Doctor.
- Currículum Vitae completo que recoja los apartados indicados en los Méritos Curriculares y Experiencia.

- Acreditación documental de los méritos reflejados en el CV
- Vida Laboral

Méritos y valoración de los mismos:

Para poder optar a la plaza, es necesario que el candidato obtenga una puntuación igual o superior a 65 puntos

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

1. Méritos Curriculares Académicos y Científicos del Candidato (70% - 70 puntos sobre 100)

Publicaciones SCI y comunicaciones en congresos internacionales..... (hasta 40 puntos)

Participación en proyectos de I+D..... (hasta 10 puntos)

Actividades de investigación en el extranjero..... (10 puntos por cada estancia de al menos 12 meses, hasta 20 puntos)

2. Experiencia en Técnicas, Experiencias Laborales y Conocimientos relacionados con el Perfil de la Plaza (30% / 30 puntos sobre 100)

Conocimiento y experiencia en técnicas ómicas aplicadas al biocontrol y protección de cultivos, y en técnicas moleculares en *Trichoderma* y plantas..... (hasta 30 puntos)