DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa "Desafío Universidad Empresa" 2026 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT22

Título de la demanda tecnológica propuesta

Optimización de la propagación de plantas de frutos rojos a través del cultivo in vitro

Acrónimo:

OPTIFRUCIV.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentario: agricultura, ganadería e industria alimentaria

Resumen:

La presente demanda tecnológica se enfoca en el análisis y caracterización de condiciones óptimas asociadas al cultivo y micropropagación de diferentes especies de frutos rojos con el fin de optimizar su propagación a gran escala. Se pretende conocer bajo qué condiciones se pueden multiplicar variedades específicas con el fin de obtener un protocolo eficiente que permita su implementación en nuestra empresa.

PALABRAS CLAVE: Propagación, frutos rojos, cultivo in vitro, hormonas vegetales, cultivos.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Nuestra empresa basa gran parte de su actividad en la comercialización de plantas de frutos rojos. Para ello la propagación de las mismas en óptimas condiciones resulta clave para optimizar su puesta a punto en el mercado. Con la presente demanda se pretenden generar protocolos de micropropagación que permitan multiplicar de manera eficiente nuevas variedades que presentan características novedosas en el mercado.

2.- Antecedentes.

Para la multiplicación de las especies que ya se comercializan en la empresa adaptamos diversas metodologías para su implementación en las instalaciones presentes en la misma. Sin embargo, existen ciertas variedades que presentan características que precisan de un análisis y caracterización previas en condiciones de laboratorio para poder implementar un protocolo optimizado para su propagación.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

-Caracterización de las condiciones óptimas para la obtención de explantos

-Análisis de técnicas que permitan la obtención y el mantenimiento del material vegetal en condiciones de esterilidad, para evitar la contaminación de los meristemos

-Identificación de las concentraciones más adecuadas de hormonas y compuestos vegetales que permitan la organogénesis controlada de los explantos

-Generación de protocolos asociados a las distintas etapas de micropropagación que resulten eficientes para la empresa

4.- Enfoques sin interés.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica *(proyecto de investigación y/o consultoría)* ***deberá enviar el formulario de participación*** *(ANEXO II), descargable en* ***www.redtcue.es/desafio*** ***a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 18/12/2026***

Acceso a información general del concurso