

GOIAEX: Mejorar la vida comercial de la fruta ecológica a través de una práctica innovadora como es la aplicación de agentes de biocontrol

11

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL
PDR - Extremadura

AÑO CREACIÓN
2018

COORDINADOR DEL PROYECTO
Extremadura Sana S.L.

SOCIOS

Asociación para el desarrollo de la comarca de Lácara, ADECOM-LÁCARA.

Agrícola Ecológica S.A.

Fuensana Bio S.L.

Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario Extremadura (CTAEX).



www.ctaex.com/transferencia-tecnologica/GOr-innova-agroeco-ex



gonzalezgalan2015@gmail.com

Descripción

En la actualidad la producción ecológica dispone de pocas herramientas para hacer frente a plagas y hongos patógenos que merman la calidad de los cultivos. Para evitar esto en la fase post-cosecha, el uso de levaduras organismos de origen biológico que pueden emplearse en la agricultura ecológica, son una vía eficaz.

Con este proyecto se persigue aplicar levaduras, como agente de biocontrol sobre la fruta, durante la fase de pre-cosecha en el campo y post-cosecha para proteger la fruta y aumentar sus defensas frente a hongos patógenos. Las levaduras utilizadas son *Metschnikowia pulcherrima*, que compete por los nutrientes y en el parasitismo directo, y *Hanseniasspora uvarum*, que produce compuestos volátiles antifúngicos.

Objetivos

- Comprobar en laboratorio la efectividad de las levaduras como controladoras de moho, buscando un nuevo producto fitosanitario que controle las enfermedades en campo.
- Mejorar la vida post-cosecha de la fruta.

- Obtener una fruta con menor contenido en residuos de pesticidas.
- Ofrecer fruta segura y con sabor en el mercado.

Efectos esperados

- ▶ Aumento de la vida comercial de la fruta ecológica traduciéndose en un aumento del beneficio económico del sector.
- ▶ Producción sostenible: en relación a un menor contaminación de suelo y agua.

“La aplicación de las levaduras en post-cosecha no altera significativamente la mayoría de los parámetros fisicoquímicos de la fruta, mostrando una mejora en el color de la piel de las ciruelas en las primeras 5 semanas”.

