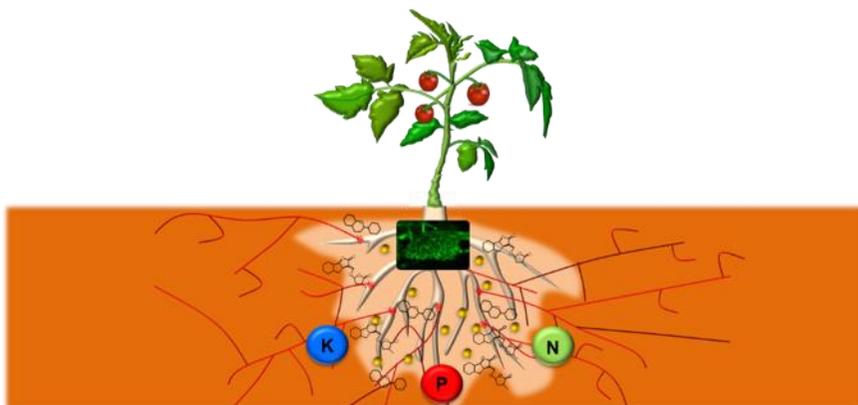


Oferta tecnológica CSIC/VM/002

Eudesmanólidas para su uso como estimulantes de la micorrización



Nuevos compuestos de origen vegetal para su uso como bioestimulantes en agricultura sostenible. Ideal para mejorar la actividad de los hongos micorrícicos arbusculares y la micorrización en plantas

Propiedad industrial

Patente solicitada en la Oficina Española de Patentes y Marcas

Estado de desarrollo

Eficacia probada *in vivo*

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

Juan Antonio López Ráez
 Vicepresidencia de Innovación y Transferencia
juan.lopezraez@eez.csic.es
comercializacion@csic.es



Necesidad del mercado

La agricultura requiere de un uso masivo de fertilizantes y pesticidas químicos para mantener los niveles de producción. El uso de estos agroquímicos genera un enorme impacto medioambiental, siendo necesario encontrar alternativas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Una alternativa es el uso de microorganismos beneficiosos como los hongos micorrícicos arbusculares (MA). Éstos mejoran la productividad de los cultivos y la calidad de los suelos. A pesar de su potencial, su aplicación en agricultura sigue siendo un reto debido a la variabilidad de los resultados en campo, dificultando su comercialización e implementación



Solución propuesta

- La adición de bioestimulantes (prebióticos) mejora la actividad de los hongos micorrícicos arbusculares
- Su eficacia ha sido probada *in vitro* e *in vivo* en diferentes cultivares
- Han sido probados en condiciones de producción en plantas de tomate (prueba de concepto)
- Pueden ser añadidos separada o conjuntamente con los hongos micorrícicos arbusculares

Ventajas competitivas

- La aplicación de esta innovación mejora la eficiencia de los hongos micorrícicos arbusculares y la micorrización
- Funcionan a dosis muy bajas
- Pueden utilizarse con productos comerciales basados en hongos micorrícicos arbusculares
- Son de origen natural e inoocuos para la planta