

FICHATÉCNICA

Mycor™

Mycor combina los hongos micorrícicos arbusculares *Rhizophagus intraradices* y *Funneliformis mosseae* en un formato granulado para la zona radicular. Estos hongos se asocian con raíces de hospedantes compatibles y, mediante sus hifas, conectan la planta con un mayor volumen de suelo. Su función se centra en el establecimiento radicular y la exploración de nutrientes, según la compatibilidad del hospedante y el manejo del fósforo.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Mycor™
Categoría	Inoculantes microbianos
Componentes principales	<i>Rhizophagus intraradices</i> + <i>Funneliformis mosseae</i>
Cultivos de interés	Uvas · Fresa · Tomate
Finalidad agrícola	Establecimiento radicular y exploración de nutrientes

2 Función del producto y base biológica

Una extensión fúngica de las raíces

Las hifas micorrícicas conectan raíces compatibles con espacios del suelo más allá de su superficie inmediata, aportando una base biológica específica a la exploración de nutrientes.

Complemente el suministro de fósforo

La función micorrícica depende de la relación planta-hongo y del contexto nutricional; un manejo adecuado del fósforo sigue formando parte del sistema.

Selección por compatibilidad del hospedante

Un cultivo compatible es esencial. No puede suponerse que los productos micorrícicos arbusculares beneficien de igual manera a todas las hortalizas o especies de vivero.

3 Composición y características del material

Hongos micorrícicos arbusculares

Mycor combina *Rhizophagus intraradices* y *Funneliformis mosseae* en un perfil de material para la zona radicular. Estas especies fúngicas se asocian con raíces compatibles y, mediante hifas, amplían la conexión de la planta con el suelo circundante.

Compatibilidad con el hospedante y fósforo

La relación planta-hongo es central para la función micorrícica. La compatibilidad del hospedante, el suministro de fósforo existente y el establecimiento radicular determinan la pertinencia del material micorrícico dentro del programa del cultivo.

4 Investigación publicada

1. Tomate asociado a *Funneliformis mosseae* BEG12 bajo distintas condiciones de fósforo.

Las plantas micorrizadas mostraron mayor resistencia a los estreses biológicos ensayados, pero esta protección desapareció bajo limitación severa de fósforo.

Relevancia agrícola

Estudio específico de un aislamiento en tomate con *Funneliformis mosseae* BEG12 bajo condiciones contrastantes de fósforo. La respuesta protectora desapareció con limitación severa de fósforo; las conclusiones corresponden a BEG12 y al sistema de hospedante y nutrición ensayado.

Phosphorus availability drives mycorrhiza induced resistance in tomato
<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1060926>

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

El tomate, numerosos frutales y las plantas de vivero compatibles ofrecen contextos pertinentes de establecimiento radicular. Los cultivos de Brassica generalmente no forman la asociación micorrícica arbuscular habitual. El suministro de fósforo existente, el estado del suelo y el establecimiento tras el trasplante deben orientar las decisiones por cultivo.

Establecimiento radicular de tomate

El tomate es un hospedante compatible con micorrizas arbusculares. El establecimiento vincula el sistema radicular con el medio circundante; el suministro de fósforo y el estado de las raíces forman parte del contexto biológico.

Establecimiento de la vid

Las vides jóvenes ofrecen un contexto de establecimiento radicular para las dos especies micorrícicas declaradas. El entorno del suelo y el suministro nutricional existentes influyen en las condiciones de desarrollo de la asociación radicular.

Entornos radiculares de fresa

Los sistemas radiculares de fresa pueden considerarse dentro de un programa de hospedantes compatibles. El estado del sustrato y la nutrición fosforada siguen siendo importantes al interpretar el desarrollo radicular y el valor de la asociación micorrícica.

6 Calidad y compatibilidad

Especie y caracterización biológica

La identidad de especie y una descripción clara del material biológico son características importantes de calidad. La información del aislado, cuando está disponible, permite interpretar los hallazgos de investigación a un nivel biológico más específico.

Propiedades del material radicular

La uniformidad física, las condiciones de almacenamiento y la aptitud para el medio de crecimiento son propiedades pertinentes del material. La información del cultivo hospedante y el estado de fósforo aportan el contexto agronómico de evaluación.

Muchos cultivos hortícolas forman micorrizas arbusculares; los cultivos de brasicáceas generalmente quedan fuera de este grupo hospedante.

7 Preguntas sobre el producto

¿Qué especies micorrícicas se declaran?

Las especies declaradas son *Rhizophagus intraradices* y *Funneliformis mosseae*. La identidad de especie es distinta de la designación de cepa o aislamiento y de la cantidad biológica declarada para una formulación terminada.

¿Puede aplicarse el enfoque micorrícico a todos los cultivos?

La compatibilidad con el hospedante importa. Tomate, vid y fresa son los cultivos indicados; las brasicáceas generalmente no forman la asociación micorrícica arbuscular habitual. La nutrición fosforada también influye en el contexto biológico.

8 Referencias y documentos técnicos

Las especificaciones y las indicaciones de aplicación se detallan en la ficha técnica y la etiqueta aplicables al mercado.

1. Phosphorus availability drives mycorrhiza induced resistance in tomato

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1060926>

2. AM symbiosis: nutrient exchange and plant growth

<https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-042110-103846>

3. Root colonisation, plant growth and phosphorus content

<https://doi.org/10.1007/s11104-013-1681-5>

4. Mycorrhizal interactions and environmental context

<https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00026>

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng