

Nuevo hongo formador de micorrizas

El CSIC ha descrito un nuevo hongo micorrízico arbuscular (HMA) que establece simbiosis micorrízica con la mayoría de plantas de interés económico y ecológico (horto-frutícolas, ornamentales, utilizadas para revegetación, etc.) y que aumenta su supervivencia, vitalidad y producción, especialmente en condiciones de altas concentraciones de metales pesados y otros xenobióticos, y reduce la necesidad de aplicación de fertilizantes químicos, pesticidas y fitosanitarios.

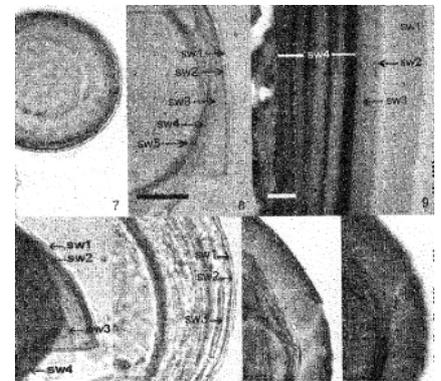
Se buscan empresas interesadas en la licencia de la patente para el desarrollo de inoculantes, biofortificantes y biofertilizantes de altas prestaciones.

Se oferta la licencia de la patente

Potente efecto simbiótico con la planta

Este hongo promueve el establecimiento temprano de la simbiosis micorrízica arbuscular, con el consiguiente beneficio en términos de viabilidad, supervivencia, resistencia a estreses bióticos y abióticos, mejora nutricional, adaptabilidad, productividad, etc. que presentan las plantas micorrizadas con respecto a las que no lo están. Además favorece la recuperación del equilibrio del suelo, de sus características físico-químicas, de su biodiversidad y de los ciclos bio-geodinámicos. Todo lo anterior conlleva la más rápida y mejor reimplantación de la cubierta vegetal en las zonas tratadas con el hongo favoreciendo su recuperación. Asimismo el hongo colabora en el secuestro o retención de elementos químicos potencialmente nocivos para la salud de las plantas, animales, microorganismos beneficiosos y medio ambiente.

Esta protección se muestra especialmente en un incremento importante de la supervivencia de estas plantas en esas condiciones, además de notables efectos positivos sobre su crecimiento y desarrollo.



Microscopía óptica y electrónica de esporas maduras del hongo

Principales aplicaciones y ventajas

- Sectores de aplicación: recuperación de áreas degradadas, revegetación, producción de inoculantes micorrízicos y biofertilizantes, agricultura ecológica y producción viverística.
- Las plantas susceptibles de ser micorrizadas por el hongo son leñosas, arbustivas, ortofrutícolas, ornamentales, vid, plantas aromáticas, plantas medicinales, cultivos tropicales y subtropicales, cereales, leguminosas, forrajeras o plantas silvestres
- El hongo produce una fuerte colonización arbuscular
- Permite una rápida reimplantación de la cubierta vegetal en las zonas tratadas con el hongo favoreciendo su recuperación
- Asimismo se puede aplicar como potenciador del reestablecimiento de la cubierta vegetal de taludes de carreteras, zonas mineras, zonas quemadas, zonas desertificadas, suelos contaminados, suelos infestados, suelos degradados por exceso de sales, suelos calcáreos, suelos de pH extremos,

Estado de la patente

Patente española concedida

Para más información contacte con:

Juan P. Duque

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC)

Tel.: 983 54 89 40

Correo-e: duque@csic.es

comercializacion@csic.es