

MICORRIZA: INOCULANTE BIOLÓGICO



Palabra de origen griego: myko = "hongo" y rrhiza = "raíz".

TAXONOMIA: *Suillus luteus*

| Nombre válido: | <i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel, 1796 |
|---|---|
| Sinónimos: | <i>Boletopsis lutea</i> (L.) Henn. 1898 |
| | <i>Boletus luteus</i> Grev. 1825 |
| | <i>Boletus luteus</i> L., 1753 |
| | <i>Boletus luteus</i> var. <i>luteus</i> L., 1753 |
| | <i>Boletus luteus</i> f. <i>luteus</i> L., 1753 |
| | <i>Boletus luteus</i> var. <i>sericeus</i> Fr., 1815 |
| | <i>Boletus luteus</i> var. <i>subconicus</i> Velen., 1939 |
| | <i>Boletus luteus</i> var. <i>velifer</i> Secr., 1833 |
| | <i>Boletus luteus</i> var. <i>virgatus</i> Fr., 1815 |
| | <i>Boletus luteus</i> f. <i>volvacea</i> Buchs & Ulbr., 1936 |
| | <i>Boletus volvatus</i> Batsch, 1783 |
| | <i>Cricunopus luteus</i> (L.) P. Karst., 1881 |
| | <i>Ixocomus luteus</i> (L.) Quéél., 1888 |
| | <i>Suillus luteus</i> f. <i>albus</i> Wasser & Soldatova, 1974 |
| | <i>Suillus luteus</i> f. <i>decolorans</i> Estadès & Lannoy, 2001 |
| | <i>Suillus luteus</i> f. <i>luteus</i> (L.) Roussel, 1796 |
| | <i>Suillus luteus</i> f. <i>ochraceobrunneolus</i> Estadès & Lannoy, 2001 |
| <i>Viscipellis luteus</i> (L.) Quéél., 1886 | |

Fuente: Catalogue of Life. 2018. Basado en la nomenclatura de KEW. Plant People Possibilities. Disponible en: www.catalogueoflife.org

- Es la asociación simbiótica (apoyo mutuo) que involucran a hongos y raíces de plantas. Para la formación de esta asociación es indispensable la inoculación, que puede ser realizada por medio de la adición de esporas de inóculos miceliales o la incorporación del producto Micorriza® de ARBORIZACIONES EIRL.
- Mejora la calidad de las plantas forestales. En el pino: la micorrización es OBLIGATORIA.

Inóculo micorrizal para pino:

Compuesto por millones de basidiomicetos de hongos presentes en el sotobosque de las plantaciones de *Pinus* spp. siendo el *Suillus luteus* el más conocido debido a la presencia de sus cuerpos fructíferos que tiene una altura de 8-10 cm, un sombrero de 8-12 cm de diámetro y un espesor del pie de 5-6 mm.

Beneficios:

- Aumenta la superficie de absorción de las raíces, siendo su función incrementar la captación de agua y nutrientes para la sobrevivencia de la planta.
- El micelio del hongo rodea a las raíces con un manto policromo a manera de una barrera física impidiendo la invasión de patógenos.
- Para que sea efectivo, debe controlarse algunas características del sustrato, principalmente el pH (5 - 6.5).

| | |
|---|---|
| Factores que influyen en la micorrización | Estado fisiológico de la plántula y su edad |
| | Condiciones del producto Micorriza® |
| | El contenido de nutrientes y agua en el suelo |
| | Tipos y dosis de fertilizantes y pesticidas a utilizar. |
| | Calidad del agua de riego (sales y contaminación) |
| Temperatura y luminosidad. | |



Cuerpo fructífero: *Suillus luteus*. Foto © Marco Rodríguez.



Transporte de hongos. Foto © Marco Rodríguez.



Técnica de inoculación: Sumergir las raíces en solución de micorrizas + agua. Foto © Marco P. Rodríguez.

Inoculación de plantas de pino, durante el repique. Foto © Marco Rodríguez.



Cosecha del hongo *Suillus luteus* en bosques de pinos, en Comunidad de Chito, Ayacucho. Foto © Marco Rodríguez.



Secado de hongo Suillus luteus. Ayacucho. Foto © Marco Rodríguez.

Forma de uso:

| Campo de Aplicación | Dosis | Forma de Uso |
|------------------------------------|---|--|
| Preparación del sustrato | 2-3 kilos del inoculante/m3 de sustrato | Mezclar con el sustrato |
| Repique | 5 g del inoculante en 250 ml de agua | Formar una solución acuosa e introducir las raíces y repetir de inmediato. |
| Plantas repicadas y en crecimiento | 0.05 g/planta | Espolvorear el inoculante y regarlo con agua inmediatamente para que las esporas penetren a la zona del sistema radicular. Repetir la práctica: 2 a 3 veces durante la fase de crecimiento de las plantas. |

Recomendaciones:

- Guardar en un lugar fresco y seco.
- Evitar la incidencia directa de los rayos solares.



Aplicación de micorriza en el sustrato. Foto © Jorge R. De La Torre.



Micorriza lista para su aplicación. Foto © Jorge R. De La Torre.



Raíces de pino micorrizadas, en Vivero Accomarca. Ayacucho. Foto © Marco Rodríguez.



Hongos cosechados: Anexo La Extrema, Cajamarca. Foto © Manuel Chávez – Agronoticias Cajamarca