

PROXECTO MICOTECNOSOLES II

Aplicación de novos Micotecnosoles e fungos formadores de micorrizas na biorremediación de solos perturbados e contaminados pola minería de pizarra, para a súa rehabilitación como ecosistemas productivos.



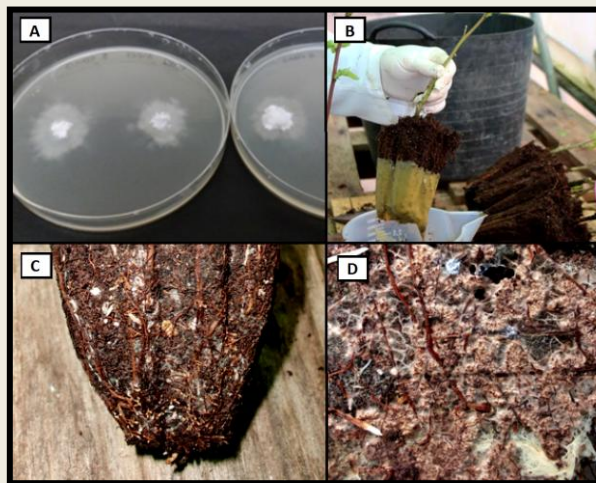
Micotecnosoles I: Confecionamento de diferentes Micotecnosoles e aplicación en campo.



Micotecnosoles II recolle os resultados obtidos no proxecto inicial Micotecnosoles I, baseado na utilización de novas tecnoloxías para a restauración de solos mediante o uso de tecnosoles e fungos específicos, levado a cabo na Mina de Touro e en vertedoiros das obras do AVE na Gudiña.

Os Tecnosoles son solos “artificiais” polo menos nun 20%, producidos con materiais sintetizados, transformados, manipulados ou simplemente cambiados de sitio.

Hifas da Terra incorpora os fungos, dando lugar ó que se denominan Micotecnosoles, ademais estes Micotecnosoles serán plantados con diferentes árbores micorrizadas máis resistentes como estratexia de Micorrizorremediación. Esta estratexia permite facilitar a absorción de nutrientes por parte das plantas, estabilizar e recuperar a produtividade do solo e mellorar a paisaxe.



A existencia en Galicia de zonas de alto interés natural con presenza de recursos mineiros fai imprescindible o desenvolvemento de novos coñecementos e tecnoloxías, que permitan a recuperación destes ecosistemas, os cales sufren diversas alteracións:

- Erosión e acumulación de materiais inertes.
- Ausencia de materia orgánica.
- Limitación da actividade biolóxica.
- Acidificación de solos e augas.
- Disolución de Fe, Mn e Al ata niveis tóxicos.



Aspecto da mina de Touro antes das intervencións do proxecto Micotecnosoles I.

- A:** Selección de cepas de *Boletus edulis*. **B:** Micorrización de *Amanita caesarea* en castiñeiro. **C:** Micorrizas de *Boletus edulis* en castiñeiro. **D:** Micorrizas de *Lactarius deliciosus* en piñeiro.

O proxecto reúne 4 pymes galegas baixo a coordinación de Hifas da Terra e conta coa financiación da Axencia Galega de Innovación (GAIN) e cofinanciación do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rural, FEDER Galicia 2014-2020. (OT 1: Promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade).