

Serveis en tubercultura i gestió de boscos tofoners

Forest Bioengineering Solutions (FBS) és l'empresa spin off del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) per valoritzar el coneixement, oferir serveis de laboratori i assessoraments d'expertise en transferència tecnològica en el camp agroforestal i mediambiental. Dins les seves línies d'activitat, FBS, a través de l'equip d'experts del CTFC amb més de 20 anys d'experiència en l'àmbit de la tubercultura, ofereix un servei integral en transferència i suport al productor i gestor de boscos tofoners. FBS acompanya al client durant tot el procés productiu, assessorant-lo en la potencialitat tofonera dels seus terrenys, en l'obtenció de planta micoritzada de qualitat, en la implantació del conreu, el seu posterior seguiment i gestió al llarg de la vida útil de la plantació.

ANÀLISI DE PLANTES DE VIVER INOCULADES AMB *Tuber melanosporum*

Avaluació de planta individual o de lots de plantes per a la determinació del seu estat micoríctic. Les anàlisis es duen a terme seguint el protocol de Fischer, C. y Colinas, C. 2016⁽¹⁾, complementant amb anàlisi molecular de micorizes. Un informe basat en les plantes avaluades inclourà:

- Qualitat forestal de les plantes
- Estimació del nombre i percentatge de micorizes de *T. melanosporum* a la planta
- Estimació del nombre i percentatge d'arrels tròfiques sense micoriza a la planta
- Estimació del nombre i percentatge de micorizes d'altres fongs diferents a *T. melanosporum* a la planta
- Estimació del nombre total d'arrels tròfiques de la planta
- Estimació del nombre total de micorizes de *T. melanosporum* a la planta
- Detecció de micorizes de *T. brumale*, *T. indicum*, *T. estivum*

⁽¹⁾ Fischer, C. y Colinas, C. 2016. Mètode per a l'avaluació de la qualitat de planta i estat micoríctic de plantes de *Quercus ilex* inoculades amb *Tuber melanosporum*. Fischer y Colinas (1996), revisió, abril de 2016.

SEGUIMENT DE PLANTACIONS TOFONERES A TRAVÉS DE L'ANÀLISI DEL MICEL·LI EN SÒL

L'objectiu del servei és informar als agricultors de la implantació i la colonització del fong en el sòl mitjançant la detecció de micel·li de *Tuber melanosporum* en plantacions tofoneres o bé també per determinar la potencialitat tofonera del bosc pel fet de poder identificar a través d'aquesta tècnica, els arbres amb vocació tofonera. Així mateix, informar sobre la presència d'altres espècies no desitjades com *T. brumale* i *T. indicum*, que poguessin comprometre la viabilitat de l'explotació.

IDENTIFICACIÓ DE TÒFONES

L'objectiu és verificar l'espècie de tòfona fresca o congelada mitjançant tècniques moleculars per al seu control en els següents àmbits:

- Inoculació de plantes tofoneres (vivers)
- Inoculació a camp (aportació d'espores)
- Indústria agroalimentària
- Identificació de tòfones obtingudes a camp i no identificades prèviament

VISITES TÈCNIQUES

Realitzem assessorament directament a camp a través de visites tècniques per avaluar la potencialitat tofonera de les parcel·les, recollint mostres de sòl, interpretant els resultats de les anàlisis de sòl i realitzant un assessorament tècnic integral per a la gestió de les plantacions (gestió de la vegetació, del reg, presa de mostres de micel·li o de micorizes, etc.).

FORMACIÓ

Realitzem formació a la carta en funció de les seves necessitats. Cursos per a la implantació i gestió del conreu de la tòfona (gestió de la vegetació, gestió dels regs, podes) i per a la identificació de micorizes.

