



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2015 DI 035

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Factors ecològics i de gestió que afecten la producció tofonera

Empresa

FOREST BIOENGINEERING SOLUTIONS, S.A.

Responsable de l'empresa

DENIS BOGLIO

Universitat o Centre de Recerca

Universitat de Lleida / Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Director/a de tesi

Carlos Colinas González/José Antonio Bonet Lledós

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Daniel Oliach Lesan

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

La producció de tòfona és un recurs econòmic important que permet la diversificació de les zones rurals de mitja muntanya. Les àrees productores de tòfona ocupen estimativament a Espanya entre 500.000 i 1.500.000 ha de superfície i en els darrers anys l'establiment de plantacions tofoneres s'ha incrementat exponencialment, existint actualment unes 14.000 ha plantades per al cultiu de les diferents espècies de tòfones comercialitzades a Espanya, principalment de tòfona negra (*Tuber melanosporum* Vittad.) i en menor mesura de tòfona d'estiu (*Tuber aestivum*). No obstant, la gestió de les produccions de tòfona no es encara eficient debut a mancances en el coneixement de l'estructura de les comunitats fúngiques i de la seva resposta a les diferents tècniques de gestió.

L'objectiu general del projecte és proporcionar eines a l'agricultor i silvicultor per a la recuperació de la producció dels boscos productors de tòfona i el maneig de les plantacions tofoneres mitjançant la generació d'informació de la seva ecologia per optimitzar la gestió dels boscos i les plantacions tofoneres. Amb aquest projecte es preten millorar el coneixement actual sobre la gestió silvícola de boscos productors de tòfona i proveir de noves eines i models per a la gestió de plantacions tofoneres de *T. melanosporum* i *T. aestivum* en nous regadius.

El projecte ha de donar resposta als següents objectius específics:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

- Objectiu 1: Determinar la dinàmica de les comunitats fúngiques en boscos amb vocació tofonera a partir de tractaments silvícoles per a la recuperació de la producció de *T. melanosporum*.
- Objectiu 2: Determinar la coexistència entre les espècies *T. melanosporum* i *T. aestivum* en un context de canvi climàtic
- Objectiu 3: Obtenir els patrons de creixement miceliar de *T. melanosporum* en diferents ambients d'humitat i disponibilitat de nitrogen
- Objectiu 4: Obtenir els patrons de creixement miceliar de *T. aestivum* en diferents ambients d'humitat i disponibilitat de nitrogen

