

Transferència de resultats de la xarxa de parcel·les experimentals de plantacions forestals i agroforestals del CTFC. Planifolis productors de fusta de qualitat i pi pinyer

SETEMBRE 2019

RESUM

Aquesta activitat s'ha basat principalment en l'anàlisi i disseminació dels resultats obtinguts de la xarxa CTFC de parcel·les demostratives i experimentals amb espècies forestals d'alt valor afegit: planifolis productors de fusta de qualitat i pi pinyer empeltat. Aquesta xarxa, instal·lada progressivament en el període 2002-2014 consta de 47 parcel·les distribuïdes per 17 comarques de Catalunya i 1 a l'Aragó, amb un total de prop de 10.000 arbres corresponents a més de 30 materials vegetals i una superfície total de més de 30 ha. També s'ha assajat un ventall de tècniques de plantació innovadores i sostenibles contra la sequera, la vegetació competidora i els danys causats per la fauna.

Durant el projecte s'han dut a terme les següents activitats:

- Compilació i muntatge d'una base de dades comuna per a les 47 plantacions experimentals, amb tota la informació disponible (i d'altra recavada explícitament) sobre variables climàtiques, edàfiques i d'estat vegetatiu i creixement de cada arbre en les diferents mesures fetes entre 2002 i 2018.
- Anàlisi d'aquesta base de dades amb diverses tècniques estadístiques per extreure conclusions aplicades
- Disseminació en forma de dos articles tècnics, dues fitxes divulgatives i dues jornades
- Organització de dues sessions formatives sobre poda de planifolis i sobre empelt de pi pinyer.

01. Objectius

L'objectiu d'aquest projecte és posar en valor els resultats disponibles d'aquesta xarxa i transferir-los al sector agrícola i forestal, per tal d'oferir una alternativa productiva als gestors de terrenys de bona qualitat però que estan abandonats o amb risc d'abandonament.

02. Descripció de les actuacions realitzades

- Base de dades amb les 47 parcel·les.
- Anàlisi base de dades i elaboració de conclusions.
- 2 articles tècnics, publicats als *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*.
- 2 fitxes divulgatives, disponibles a RuralCat.
- 2 jornades a camp.
- 2 sessions formatives: poda frondoses i empelt pi.

03. Resultats



Foto 1. Plantació de noguera híbrida (Foto: AGS-CTFC).

Els principals resultats obtinguts són:

- Els bioclims amb més alta supervivència són el pirinenc i el prelitoral.

- Els condicionadors del sòl tenen un efecte positiu només amb sòls de textura lleugera.
- Les cobertes del sòl tenen un efecte molt positiu com més grans són i més productiva és l'estació.
- Cada espècie té un bioclima i un sòl més adient, tot i que els més favorables són, el prepirinenc i el continental, en general entre 600 i 1.100 m d'altitud.

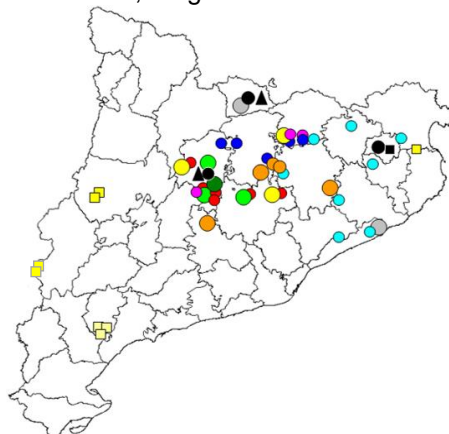


Figura 1. Xarxa CTFC de plantacions d'arbres d'alt valor

04. Àmbit d'aplicació

La xarxa de plantacions cobreix una gran diversitat de bioclims i condicions, amb la pràctica totalitat dels bioclims mediterranis.

05. Conclusions i accions futures

S'ha pogut donar resposta a les qüestions plantejades i s'ha complert amb el pla de difusió previst.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

NOM Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
ADREÇA Crta. de St. Llorenç de Morunys a Port del Comte, km 2 25280 Solsona
WEB <http://www.ctfc.cat/>
DADES DE CONTACTE Jaime Coello – jaim.coello@ctfc.cat
Míriam Piqué – Miriam.pique@ctfc.cat



PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 29.590 €
Contribució de la UE al pressupost: 12.723.7 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Article: Coello, J., Urbán, I., & Mosquera-Losada, M. (2018). Los sistemas silvoarables modernos en España. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, 44(2). <https://doi.org/10.31167/csefv0i44.17550>

Article: Coello, J. (2019). Innovación en técnicas de plantación forestal contra la sequía y la vegetación competidora en condiciones mediterráneas. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, 45(1), 289-302. <https://doi.org/10.31167/csefv3i45.19867>

Fitxa divulgativa: Planificació d'una plantació de planífolis productors de fusta de qualitat.
<https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5779376/Planificaci%C3%B3+plantaci%C3%B3+planifolis.pdf/d53399bc-01b8-4552-a805-8bfef0e219ae>

Fitxa divulgativa: Els sistemes silvoarables: una oportunitat per a la sostenibilitat econòmica i ambiental.
<https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5779376/Sistemes+silvoarables.pdf/f74c6410-72dc-464b-baa8-c7798b98d483>

Jornada PATT: Sistemes d'arbres i conreus combinats: oportunitats productives i ambientals- Puig-Reig i Sagàs, 19 d'abril 2018.

Jornada PATT / JTS Emili Garolera: Plantacions d'enriquiment i diversificació d'ecosistemes agrícoles i forestals al Penedès i l'Anoia. Mediona, 31 maig 2019

Sessió formativa / jornada PATT / JTS Emili Garolera: Poda de noguera i altres planífolis per a la producció de fusta de qualitat. Solsona, 25 maig 2018

Sessió formativa / jornada PATT: Jornada formativa en empelt de pi pinyer. Sant Feliu de Buixalleu, 24 abril 2019.

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 006_2017