



DEMOSTRACIÓ D'INNOVACIÓ EN EQUIPAMENTS I MAQUINÀRIA PER AL PROCESSAT DE PLANTES AROMÀTIQUES I MEDICINALS

SETEMBRE 2020

RESUM

L'activitat demostrativa realitzada ha permès, d'una forma didàctica, transferir i comunicar al sector les novetats en màquines recol·lectores, equipaments (assecadors, destil·ladors i extractors) i altra maquinària de processat (netejadors, sedassos, molins, mescladores, envasadores) del sector de les *Plantes Aromàtiques i Medicinals (PAM)*, sobretot adreçat a petites explotacions.

S'han actualitzat les bases de dades existents de fabricants i/o distribuïdors de maquinària, i s'ha elaborat un directori consultable, disponible a l'Observació Forestal Català i en altres plataformes del sector PAM i del Departament, amb informació d'equips de recol·lecció, post-collita, assecat, processat, destil·lat i extracció.

S'han realitzat jornades de demostració, per a conèixer el funcionament de les maquinàries i els sistemes emprats pels productors, adreçades a emprenedors i agricultors que vulguin dedicar-se al cultiu i/o elaboració de productes a base de PAM. S'han organitzat un total de 6 activitats demostratives (1 presencial / 5 en línia) amb la col·laboració de 5 empreses (4 d'elles estrangeres) i 3 productors de Catalunya, en el marc de Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT) del DARP.

01. Objectius

Posar a disposició del emprenedors i productors de plantes aromàtiques i medicinals (PAM) la informació sobre proveïdors i característiques tècniques de la maquinària i equipaments disponibles al mercat, que permetin el processat de les PAM, des de la seva collita fins la transformació de la matèria primera, per tal de millorar la competitivitat de les empreses, tot promovent tecnologies agrícoles innovadores.

2. Descripció de les actuacions realitzades

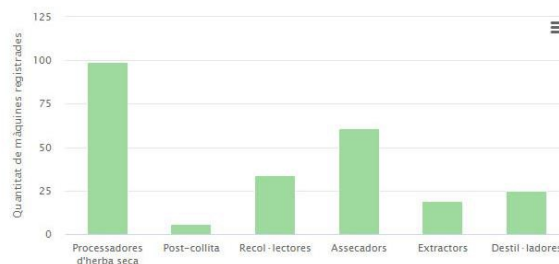
Elaboració de la *base de dades de maquinària PAM*

Organització de *jornades de demostració* amb empreses proveïdores de maquinària i/o productors de PAM.

3. Resultats

Base de dades: 244 referències, 1.242 visualitzacions.

<http://www.observatoriforestal.cat/maquinaria-pam/>



Gràfic 1. Nombre de referències de la base de dades per grup d'equipament.

Model	Grup	Empresa	Escala	Equip	Detall
Assecador Sambucus	Assecadors	COECO	Mitjana	Cambrà, amb carnos de safates	detall
Assecador Solar Plantes Agrobolides	Assecadors	COECO	Mitjana	Cambrà, amb carnos de safates	detall
Batch dryer	Assecadors	innotech	No especificada	Túnel, amb carnos	detall
Batch dryer SVP 600, SVP 900	Assecadors	TERMOPLIN	Mitjana-gran	Armarí, amb carnos de safates	detall
C 60, C 200 i C 150	Assecadors	SCOLARI s.r.l.	Petita-mitjana	Armarí, amb safates	detall
Cabinet dryer type 230series - HT 4, HT 8, HT 18, HT 25	Assecadors	innotech	Petita-mitjana	Armarí, amb safates	detall
Chamber dryer	Assecadors	innotech	Mitjana-gran	Cambrà, amb carnos de safates	detall
Deshidratador solar	Assecadors	CHATRON	Mitjana-gran	Cambrà, a granel	detall
Deshidratador Stockli	Assecadors	SIMACO	Petita	Deshidratador	detall
Deshidratadora Arizona	Assecadors	GARHE SA	Petita	Deshidratador	detall

Imatge 1. Detall de la base de dades de maquinària PAM.

Jornades de demostració: 257 interessats

- ✓ *Demostració d'assecadors i maquinària de processat de tarongina.* Visita tècnica. Lluçà i Sagàs, 21 d'octubre 2019: 9 assistents, col·laboració de TERMOPLIN, L'Armengol SCP i Glòria Roig.
- ✓ *Demostració d'equips de processat d'herbes aromàtiques seques.* Jornada tècnica en línia PATT. 8 de juny 2020: 48 assistents, col·laboració de LLEAL.

- ✓ *Demostració de recol·lectores per a petites produccions de plantes aromàtiques i medicinals.* Jornada tècnica en línia PATT. 29 i 30 de juny 2020: 33 assistents, col·laboració de PACK TTI Eazycut, TERRATECK i Eixarcolant.
- ✓ *Demostració de collita i destil·lació d'aromàtiques a petita escala.* Jornada tècnica en línia. 28 de juliol 2020: 60 assistents, col·laboració de Cal Margarit i CLIER.
- ✓ *Obtenció d'extractes vegetals amb ultrasons.* Jornada tècnica en línia PATT. 16 de setembre 2020: 32 assistents, col·laboració de ETS REUS.



Imatge 2. Jornada de demostració d'assecadors TERMOPLIN a la finca de Glòria Roig a Lluçà.

Vídeos de les jornades disponibles als canals *ctfcavui* i *RuralCat Gencat* de Youtube i a la base de dades Maquinaria PAM: 475 visualitzacions

4. Àmbit d'aplicació

Cultiu, processat i elaboració de productes a base de plantes aromàtiques i medicinals a petita escala.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya - CTFC
Ctra. St. Llorenç de Morunys Km 2. Solsona 25280.
www.ctfc.cat

DADES DE CONTACTE: Eva Moré, eva.more@ctfc.cat Grup de Plantes Aromàtiques i Medicinals
<http://apsb.ctfc.cat>

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 29.619,20 €
Contribució de la UE al pressupost: 12.736,26 €



Imatge 3. Presentació de la base de dades en una de les jornades de demostració en línia.

5. Conclusions i accions futures

L'activitat demostrativa ha contribuït a difondre les innovacions en maquinària i equipaments per a la producció a petita escala de plantes aromàtiques i medicinals, gràcies a la base de dades de maquinària i a les jornades demostratives, on hi van participar 142 persones diferents i van ser molt ben valorades.

Es van editar vídeos de les jornades que estan a disposició del públic i es preveu seguir divulgant i mantenint la base de dades de maquinària per a que sigui una eina útil pel sector productor de PAM a Catalunya.



DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Principals notícies als mitjans socials

Difusió de la base de dades:

- https://ruralcat.gencat.cat/noticia/-/journal_content/2002/20181/6789396/nova-base-de-dades-de-maquinaria-de-plantes-aromatiques-i-medicinals
- <http://apsb.ctfc.cat/?p=1059>
- <http://infopam.ctfc.cat/recursos-nova-base-de-dades-de-maquinaria-de-processat-de-plantes-aromatiques-i-medicinals/>
- <https://www.naciodigital.cat/naciosolsona/noticia/32057/es/crea/primer/directori/productors/plantes/aromatiques/medicinals/catalunya>
- <https://www.viurealspirineus.cat/articulo/cerdanya/creen-primer-directori-productors-plantas-aromatiques-i-medicinals-catalunya/20200212123210017506.html>
- <http://solsonafm.media/el-ctfc-elabora-una-base-de-dades-de-maquinaria-de-plantas-aromatiques-i-medicinals/>

Difusió de les jornades de demostració:

- <https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/transferencia/busquedajornadas> (6 jornades al sector “Plantes aromàtiques, medicinals i condimentaries”)
- <http://infopam.ctfc.cat/jornada-demostracio-dassecadors-i-maquinaria-de-processat-de-tarongina/> (103 visites)
- <http://blog.ctfc.cat/ca/demostracio-dassecadors-i-maquinaria-de-processat-de-tarongina-el-21-doctubre/>
- <http://infopam.ctfc.cat/jornada-demostracio-de-molins-i-tamisos-per-processar-herbes/> (208 visites)
- <http://blog.ctfc.cat/ca/demostracio-dequips-de-processat-dherbes-aromatiques-seques/>
- <http://infopam.ctfc.cat/jornada-demostracio-en-linia-de-petites-recollectores-de-plantas-aromatiques/> (121 visites)
- <http://blog.ctfc.cat/ca/jornada-tecnica-demostracio-de-recollectores-per-a-petites-produccions-de-plantas-aromatiques-i-medicinals/>
- <http://infopam.ctfc.cat/jornada-com-es-cull-i-destilla-la-lavanda/> (167 visites)
- <http://blog.ctfc.cat/ca/jornada-tecnica-en-linia-demostracio-de-collita-i-destillacio-daromatiques-a-petita-escala/>
- <http://infopam.ctfc.cat/jornada-obtencio-dextractes-vegetals-amb-ultrasons/> (120 visites)
- <http://blog.ctfc.cat/ca/com-obtenir-extractes-vegetals-amb-ultrasons-el-16-de-setembre-en-linia/>

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.: 010_2018



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

P 3



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



xarxa-i.cat
Xarxa d'Innovació Agroalimentària
i Rural de Catalunya