



+AMETLLA. PROJECTE DEMOSTRATIU PER A LA IMPLANTACIÓ DE MODELS D'ALTA DENSITAT EN PLANTACIONS COMERCIALS D'AMETLLER

SETEMBRE 2019

RESUM

En els últims anys el cultiu de l'ametller ha sofert un canvi important, i actualment ja és considerat un dels cultius més rentables quan s'implanta en condicions de regadiu. El següent pas, ha estat la seva intensificació utilitzant marcs de plantació molt més estrets i nous sistemes de formació, obtenint finques d'alta densitat amb 2.000 i 3.000 arbres per hectàrea. Aquesta expansió del cultiu ha portat a l'IRTA, des de ja fa uns anys, a estudiar nous models d'alta densitat amb l'objectiu d'aconseguir precocitat en l'entrada en producció, mecanització total del cultiu i recollida en continu.

L'objectiu d'aquest projecte ha estat la creació d'una Xarxa Experimental amb finques experimentals IRTA i finques comercials d'empreses col·laboradores tant de la província de Lleida com de Tarragona.

L'IRTA ha realitzat el seguiment dels diferents assajos de la finca experimental de Les Borges Blanques, per obtenir els resultats dels diferents paràmetres agronòmics i productius de l'ametller en alta densitat i en diferents condicions de reg, a més de realitzar el seguiment de la resta de finques que figuren dins la Xarxa Experimental.

Durant la durada del projecte s'han realitzat diferents activitats de transferència i difusió dels resultats i s'ha preparat el material tècnic per a una futura publicació d'un Dossier Tècnic del DARP.

L'acollida del sector ha estat positiva mostrant interès en les diferents activitats de transferència realitzades i ha mostrat la necessitat de conèixer la vida útil del model, els requeriments hídrics i nutritius de les diferents varietats d'ametller en aquest nou model productiu.

01. Objectius

Els objectius del projecte demostratiu són:

- ✓ Creació d'una xarxa experimental de plantacions, amb assaigs IRTA i plantacions comercials de referència propietat de cooperatives, organitzacions de productors i productors privats (la majoria d'elles dissenyades i assessorades per l'IRTA), que puguin ser un itinerari formatiu i puguin ajudar als agricultors a implementar els coneixements a casa seva.
- ✓ Transferir al sector tota la informació tècnica bàsica de disseny, material vegetal i maneig generada durant els darrers anys en assaigs d'alta densitat de l'IRTA, mitjançant la creació d'un dossier amb els aspectes claus i bàsics d'aquests nous models productius i mitjançant la realització de jornades, xerrades i visites de camp de la xarxa experimental.

02. Descripció de les actuacions realitzades

1. Preparació d'un dossier on es recull tota la informació bàsica de material vegetal, disseny, plantació i maneig dels diferents models de l'alta densitat

Durant els anys que l'IRTA ha estudiat i ha assajat nous materials vegetals i nous models productius s'ha generat moltíssima informació científica i

tècnica sempre relacionada amb l'objectiu de millorar i optimitzar el model productiu d'ametller, mitjançant la seva intensificació.

Amb tota la informació generada es pretén generar un Dossier Tècnic que serveixi de guia bàsica en la implantació i maneig de noves plantacions comercials d'alta densitat.

2. Creació d'una xarxa experimental d'assaigs i plantacions comercials de referència en els models d'alta densitat en ametller

Durant la durada del projecte s'han identificat i seguit les finques comercials que puguin servir de referència, i que conjuntament amb els assaigs IRTA, han format part d'una xarxa experimental de plantacions d'alta densitat en ametller.

3. Jornades i visites a les finques experimentals de l'IRTA i visites a finques comercials de referència

Durant els dos anys del projecte demostratiu, per a presentar el dossier generat i poder transferir tota la informació adquirida, s'han realitzat diferents jornades tècniques específiques, xerrades tècniques en altres jornades de referència.

Així mateix, en visites als assaigs IRTA s'han presentat els aspectes bàsics del disseny i maneig de les plantacions.

Un cop visitats els assaigs IRTA, també en visites a finques comercials que col·laboren amb l'IRTA s'ha promogut que l'agricultor pugui veure com s'han adaptat tots els coneixements de l'alta densitat en l'àmbit particular i comercial del sector productor.

03. Resultats

L'IRTA ha realitzat el seguiment dels diferents assajos i finques comercials de la Xarxa Experimental, per tal de poder preparar les bases de futur pel disseny i maneig de plantacions d'alta densitat. A més, per tal de transferir al sector tots els coneixements del cultiu de l'ametller en alta densitat, s'ha realitzat ponències tècniques dins diferents jornades de referència de l'IRTA, visites de camp als assajos IRTA, jornades de poda, visites a les finques de la Xarxa Experimental. Per altra banda, s'han preparat diferents articles tècnics i díptics divulgatius sobre el projecte demostratiu +Ametlla i del cultiu de l'ametller en alta densitat. Finalment s'han preparat diferents articles tècnics per a ser inclosos en un futur Dossier Tècnic del DARP, dedicat al cultiu de l'ametller en alta densitat.



Foto 1. Plantació experimental en alta densitat d'ametller. (Foto: Xavier Miarnau)



Foto 1. Plantació comercial en súper-intensiu d'ametller i model en mur fruiter. (Foto: Xavier Miarnau)

04. Àmbit d'aplicació

La proposta de l'actuació ha estat a nivell de Catalunya, encara que és molt probable que les conclusions puguin ser aplicables a altres zones de producció de d'ametlla.

05. Conclusions i accions futures

Mitjançant aquest Projecte demostratiu s'han establert les bases per al disseny i el maneig de noves plantacions d'ametller en alta densitat. Sens dubte, que encara camí per a recórrer pe tal de poder determinar la vida útil d'aquests models i el seu potencial productiu.

Referències

MIARNAU, X.; VARGAS, F.J.; MONTSERRAT, R.; ALEGRE, S. (2010). Aspectos importantes en las nuevas plantaciones de almendro en regadío. Revista de Fruticultura, 10: 94–103.

MIARNAU, X.; TORGUET, L.; BATLLE, I.; ALEGRE, S. (2010). El cultivo del almendro en alta densidad. Revista de Fruticultura, 49: 68-87.

MIARNAU, X.; MONSERRAT, R.; BATLLE, I.; ALEGRE, S.; VARGAS, F. (2013) High density planting in almond orchards. VI International Symposium of Almonds and Pistachios. Murcia (Spain), March 27–31.

MIARNAU, X.; BATLLE, I.; VARGAS, F.; ALEGRE, S. (2014). Nous portaempelts per al cultiu de l'ametller. VI Jornada de l'ametller (IRTA). Borges Blanques (Lleida), 5 de juny de 2014.

MIARNAU, X.; BATLLE, I.; VARGAS, F.; ALEGRE, S. (2014). Comportament agronòmic i productiu de les noves varietats d'ametller. VI Jornada de l'ametller (IRTA). Borges Blanques (Lleida), 5 de juny de 2014.

ROCA, J.M.; GOMEZ, J.M.; LOPEZ, M. (2014). El almendro en seto SHD. La recolección con máquinas cabalgantes. Olint, 25: 35–45.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

IRTA

Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida

Parc de Gardeny - Edifici Fruitcentre

25003 LLEIDA

www.irta.cat xavier.miarnau@irta.cat

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 29.899,95 €

Contribució de la UE al pressupost: 12.856,98 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

1. Jornada ametller IRTA de Borges Blanques.
2. Jornada Fructícola IRTA de Mollerussa.
3. Seminari IRTA.
4. Visites i jornades de camp a finques de la xarxa experimental.
5. Fira Sant Miquel.
6. Dossier Tècnic DARP.

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.: 061_2017



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

P 03



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



xarxa-i.cat
Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya