

Increment del rendiment productiu i econòmic del cultiu de cirerer mitjançant nous sistemes d'arquitectura

Resum

Un dels principals problemes actuals que afecten el cultiu del cirerer és, d'una banda, l'elevat cost de maneig que suposa. El 80% del cost associat al cultiu de cirera es deu a tasques de manteniment com l'aclarida, i a la collita d'aquest. Per altra banda, és un cultiu que entra de forma tardana en plena producció (a partir dels 3 anys d'edat de l'arbre), fet que dificulta enormement poder adequar el cultiu a les exigents necessitats d'un mercat en constant canvi.

D'aquí, que una de les solucions que es planteja és actuar sobre arbres joves en desenvolupament i amb una entrada en producció de precocitat avançada; sobre els quals, mitjançant l'avaluació de l'aplicació de diferents tècniques de formació, s'aconsegueixen arbres que obtinguin un rendiment de productivitat avançat i que, a més, la modificació selectiva de la seva formació aconseguirà generar un cultiu de característiques més uniformes, que aconseguiran assolir unes collites i qualitats de fruita més estandarditzades, quant a calibres i nivells de maduració d'aquesta.

És per això, que aquest projecte pilot pretén **incidir sobre els sistemes de maneig de la formació inicial del cultiu de cirera** per aconseguir un maneig més senzill, de menor cost econòmic i laboral, que al mateix temps, generi una collita de fruita uniforme pel que fa a quantitat i qualitat; incidint, a més, sobre la precocitat d'entrada en producció del cultiu.

Objectius

El projecte té els següents objectius específics:

- Desenvolupar unes tècniques de poda senzilla, mitjançant formacions verticals sobre branques principals que augmentin la producció per m².
- Optimitzar i simplificar el maneig, mitjançant formacions estandarditzades que redueixin la necessitat de realitzar una aclarida manual.
- Reduir l'ús de fitosanitaris mitjançant l'establiment de formacions tipus "paret" que garanteixin cobrir una major superfície tractada amb menor quantitat de producte.
- Avaluar millores associades a la qualitat del fruit induïdes per aquests nous tipus de formació.
- Tractar d'avançar l'entrada en producció de cultius joves, prioritzant desenvolupaments que fomentin aquesta precocitat.
- Fer una avaluació de l'impacte econòmic del nou maneig en comparació amb l'habitual.
- Realitzar una transferència dels resultats del projecte per al sector, de manera que puguin ser aplicats tant en el cultiu de cirera com en cultius d'ós amb problemes similars (sobre cultius superintensius).

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Per a la consecució d'aquests objectius es plantegen les següents accions específiques:

- **Acció 1: Caracterització del sistema actual.** Mitjançant l'avaluació de l'estat dels sistemes actuals de formació realitzats i els costos associats a cada maneig, així com els seus rendiments productius.
- **Acció 2: Modificacions del sistema de formació.** Partint de tres sistemes de formació inicials (KGB, UFO i VAS espanyol), així com d'arbres de edats diferents, es realitzaran modificacions encaminades a nous sistemes de formació.
- **Acció 3: Determinar canvis fenològics i de desenvolupament.** Consistirà en l'avaluació del desenvolupament del cultiu i la seva fenologia en cadascuna de les campanyes associades a aquest projecte, a més d'inferir si les noves propostes de formació aconseguiran avançar l'entrada en

producció i/o la precocitat de les varietats.

- **Acció 4: Anàlisi productiva i de qualitat.** S'avaluarà si cadascuna de les propostes de formació desenvolupades aconseguixen incidir sobre la qualitat i el rendiment productiu, així com en la uniformitat en el grau de maduresa.
- **Acció 5: Avaluació econòmica.** Igualment, s'ha de tenir en compte el cost econòmic associat als resultats de les activitats anteriors.

04 Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- Disposar d'un nou sistema de formació adaptat per a un cultiu de cirerer d'alta densitat.
- Sistema de formació optimitzat per garantir collites uniformes en maduració i qualitat, prevalent el rendiment productiu per superfície de cultiu en lloc de per arbre.
- Maneig simplificat. Nou sistema de formació dissenyat per minimitzar el manteniment del mateix i, a més, facilitar les tasques de collita.
- Uniformitat productiva del cultiu i de la qualitat del fruit que juntament amb la reducció de la necessitat de mà d'obra i el seu cost, incrementaran el rendiment econòmic del cultiu.
- Reducció de l'ús de fitosanitaris per al control de plagues i malalties augmentant l'efectivitat de les aplicacions.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: SAT BEPA

E-MAIL DE CONTACTE: francesc@olimpfruit.com

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: luis.asin@irta.cat

ENTITAT: CONSELL CATALÀ DE LA PRODUCCIÓ INTEGRADA (CCPI)

E-MAIL DE CONTACTE: ccpi@producciointegrada.cat

ENTITAT: AFRUCAT

E-MAIL DE CONTACTE: afrucat@afrucat.com

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica

<input type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
LLEIDA	SEGRIÀ

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

- Fins ara, s'ha presentat el projecte a la jornada de fructicultura de l'IRTA (Mollerussa), 2019.
- A més, tots els membres duren a terme activitats de comunicació i divulgació del projecte com:
- Participació com a ponents en jornades de divulgació (jornades DARP, intersectorials, ...)
 - Elaboració de fullets informatius.
 - Publicació dels resultats en les xarxes socials.
 - Publicació d'articles científic-tècnics basats en les actuacions del projecte.

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 199.550,20 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 79.620,53 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 60.064,61 €
	Finançament propi: 59.865,06 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

