



# MILLORA DEL RENDIMENT DE LA RECOL·LECCIÓ DE FRUITS (RECFRUIT)

NOVEMBRE 2020

## RESUM

En qualsevol cultiu de fruita dolça, la collita és l'operació més costosa de la cadena de producció. Això és perquè, per la majoria de fruites consumides en fresc, la recol·lecció manual ara per ara és insubstituïble. A aquest fet, cal afegir la necessitat de realitzar diferents 'passades'. A més a més del rendiment, durant la recol·lecció cal considerar altres aspectes com la qualitat. La recol·lecció dels fruits s'ha de fer amb cura, especialment en varietats sensibles, evitant en tot moment els cops entre els mateixos fruits, que poden produir l'aparició de taques durant la postcollita, o provocar ferides que poden ser una via d'entrada de patògens. El préssec és el cultiu de fruita dolça de major superfície i producció a Catalunya. El 80% de la seva superfície correspon a arbres en formació en vas a una densitat de plantació semi intensiva o intensiva (de 600 a 1200 arbres per ha). Actualment, el sistema de recol·lecció més utilitzat en aquest cultiu, pel que respecta a la logística de repartir els envasos per la parcel·la, és repartir els palots prèviament a la recol·lecció, i un cop omplerts pels operaris, retirar-los i transportar-los al magatzem corresponent. Per recol·lectar la fruita de l'arbre i omplir els palots, s'utilitzen normalment galledes de 16–20 litres. Els operaris les omplen, i un cop plenes es buiden amb cura al palot. Així i tot, l'aparició de cops i ferides sol ser recurrent en varietats sensibles, especialment de préssec groc. Amb aquest projecte es demostrarà l'eficàcia i es donaran a conèixer noves alternatives al sistema tradicional de recol·lecció que permetin millorar el rendiment, reduir l'aparició de cops als fruits i millorar les condicions de treball dels operaris.

## 01. Objectius

L'objectiu general d'aquesta activitat demostrativa, és millorar l'eficiència de la collita dels productors de préssec de Catalunya, amb demostracions de diferents tècniques de recol·lecció de fruita. Aquest objectiu general porta implícit els següents objectius específics:

-Demostració de l'eficiència de diferents sistemes de transport de palots durant la recol·lecció.

-Demostració de diferents sistemes per recol·lectar la fruita de l'arbre i abocar-la al palot.

-Divulgació de bones pràctiques de recol·lecció de la fruita.

## 02. Descripció de les actuacions previstes

### ACTIVITAT 1: *Demostració de l'eficiència de diferents sistemes de recol·lecció de fruita.*

Es pretén comparar, de manera combinada, diferents sistemes de transport de palots i recol·lecció de fruita:

*Sistemes de repartició de palots:* repartir-los mitjançant tractor+elevador, utilització de "trenets", utilització d'un minitractor elèctric

*Sistemes de recol·lecció:* sistema tradicional amb galleda, collita directa al palot, utilització de cistella recol·lectora.

### ACTIVITAT 2: *Elaboració de material tècnic que aglutini tota la informació necessària i relacionada amb la recol·lecció de poma, pera i préssec:*

*Guia de Bones Pràctiques per a la Recol·lecció de Fruita (GBPRF).* La guia abordarà:

- Com millorar el rendiment de collita.
- La seguretat i riscos dels treballadors.
- Bones pràctiques de manipulació.

*Pòsters informatius.*

*Vídeo explicatiu,* on es detallaran els diferents equips de transport i sistemes de recol·lecció estudiats, així com les bones pràctiques de manipulació.

### ACTIVITAT 3: *Transferència de la informació.*

Al llarg del projecte, es farà difusió dels resultats de l'Activitat 1 i del material generat a l'Activitat 2. S'aprofitaran jornades de referència del sector per a presentar els resultats. A més a més, es realitzarà una Jornada Demostrativa Específica a camp (a expenses de la situació generada pel COVID-19).



Foto 1. Sistema tradicional de recol·lecció de préssec.

### 03. Àmbit d'aplicació

Tot i que la proposta d'actuació és en l'àmbit de Catalunya, els resultats del projecte demostratiu podran ser aplicables a moltes altres zones de producció de préssec, on els sistemes de formació dels arbres, i la tecnologia productiva aplicada en la collita, siguin similars.

#### DADES DEL CENTRE DE RECERCA

---

IRTA  
Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida  
Parc de Gardeny – Edifici Fruitcentre  
25003 Lleida  
[www.irta.cat](http://www.irta.cat)  
[estanis.torres@irta.cat](mailto:estanis.torres@irta.cat)



#### PRESSUPOST

---

Pressupost total del projecte: 29.373,44 €  
Contribució de la UE al pressupost: 12.630,58 €

#### DIFUSIÓ DEL PROJECTE

---

Presentacions de resultats dins de Jornades organitzades per IRTA.  
Jornada demostrativa de camp (a expenses de l'evolució del COVID-19)  
Guia de Bones Pràctiques de Recol·lecció de Fruita.  
Vídeo explicatiu amb els resultats del projecte demostratiu.

#### 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

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

Ref.: 045\_2019.