

## Millores tecnològiques en el cultiu i la postcollita del tomàquet de penjar

### 01 Resum

màx. 1.500 caràcters

L'objectiu general del projecte és aportar millores tecnològiques als horticultors que produeixen tomàquet de penjar a Catalunya, amb la finalitat de millorar la seva competitivitat

### 02 Objectius

màx. 600 caràcters

Implementar noves tecnologies per promoure la rendibilitat de les produccions locals de tomàquet de penjar:

- ús d'hivernacles de baix cost per ampliar el cicle de producció i la qualitat del producte obtingut,
- ajust del volum d'aigua per tal de reduir-ne el consum durant el cultiu,
- tecnologia sobre el comportament en postcollita del tomàquet de penjar per adaptar les cambres de conservació a la seva fisiologia durant la postcollita.

### 03 Descripció de les actuacions previstes en el projecte

màx. 600 caràcters

- Millorar les infraestructures i pràctiques de cultiu del tomàquet de penjar per allargar la temporada de producció a Catalunya i la seva qualitat sensorial i visual.
- Estudiar diferents cicles de cultiu (primerenc, intermedi i tardà) sota estructures de protecció de baix cost, per tal d'allargar el període de comercialització del producte local (de juny fins a novembre).
- Millorar les condicions de conservació en postcollita del tomàquet de penjar, per tal de garantir una màxima qualitat del producte i ampliar el període d'emmagatzematge i comercialització.
- Identificar els patògens causants de la podridura durant la postcollita. Identificació de pràctiques culturals que permetin reduir la càrrega de patògens del fruit durant la postcollita.
- Optimitzar el consum d'aigua i fertilitzant emprat en el cultiu, per tal de millorar l'eficiència mediambiental.
- Avaluar l'eficàcia de marges reservori de fauna útil per disminuir l'ús de productes fitosanitaris, millorant la qualitat ambiental del producte.
- Transferir el coneixement i les noves tecnologies al sector productiu, per tal que la recerca tingui una aplicació pràctica durant la durada del projecte en les explotacions hortícoles.

### 04 Resultats obtinguts i recomanacions pràctiques

CICLE DE CULTIU	-El cicle de cultiu primerenc permet una millora significativa del comportament agronòmic
AMBIENT DE CULTIU (túnel vs aire lliure)	-El cultiu dins de túnel millora la qualitat del fruit
DOSI DE REG	-No hi hauria diferències significatives entre dosis de reg habituals a la zona vs dosi de reg teòrica calculat mitjançant l'evapotranspiració de referència (ET <sub>o</sub> ) -Hi ha resposta lineal a la dosi de reg

EFFECTE CONJUNT CICLE/AMBIENT/REG SOBRE COMPORTAMENT AGRONÒMIC	-Més favorable per cycle primerenc i amb reg pròxim a la demanda real del cultiu
EFFECTE CONJUNT CICLE/AMBIENT/REG SOBRE APARICIÓ DEL CLIVELLAT	-Més clivellat en cycle tardà, i tenint en compte una dosi de fertilització proporcional al volum de reg, a major dosi menys clivellat. -L'amplitud diària de la humitat relativa sembla ser un factor important en l'aparició de clivellat
QUALITAT: CONTINGUT EN SÒLIDS SOLUBLES I FERMESA	-Dosis baixes de reg i ambient en exterior incrementen el contingut de sòlids solubles -Les varietats millorades són significativament més fermes -El cultiu en túnel augmenta la fermesa
CONTROL BIOLÒGIC DE PLAGUES	La presència de marges florals ha mostrat eficàcia per promoure el control biològic de plagues i per tant reducció de tractaments fitosanitaris
POSTCOLLITA	-Temperatures baixes (12 °C) provoquen una menor conservació en postcollita -Millor comportament de varietats millorades en la postcollita -Menys clivellat en varietats millorades -El genotip i les seves interaccions seria un factor clau en les millores en postcollita -Els tractaments en postcollita assajats no han donat resultats efectius per reduir la càrrega de patògens en el fruit
IMPACTE AMBIENTAL	-Les varietats millorades són més eficients i provoquen menys impacte en els recursos emprats

### 05 Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de producció agrària
<input checked="" type="checkbox"/> Pràctica agrària
<input type="checkbox"/> Equipament i maquinària agrària
<input type="checkbox"/> Ramaderia i benestar animal
<input checked="" type="checkbox"/> Producció vegetal i horticultura
<input type="checkbox"/> Paisatge / Gestió del territori
<input checked="" type="checkbox"/> Control de plagues i malalties
<input type="checkbox"/> Fertilització i gestió dels nutrients
<input type="checkbox"/> Gestió del sòl
<input type="checkbox"/> Recursos genètics
<input type="checkbox"/> Silvicultura
<input checked="" type="checkbox"/> Gestió de l'aigua
<input type="checkbox"/> Clima i canvi climàtic
<input type="checkbox"/> Gestió energètica
<input type="checkbox"/> Gestió de residus i subproductes
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/> General

### 06 Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
BARCELONA	EL MARESME

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

Presentació del projecte en la Jornada Aspectes pràctics del tomàquet de penjar: maneig i postcollita. Palafolls (El Maresme)	<a href="https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=800806fe-896a-47b8-8eca-1fa3f248bd6b&amp;groupId=20181">https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=800806fe-896a-47b8-8eca-1fa3f248bd6b&amp;groupId=20181</a>	30/07/2019
Presentació del projecte en la Jornada de Grups Operatius del 2016. Castelldefels (Baix Llobregat)	<a href="https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=6d7610b8-f98a-4495-8d7e-5457ced4e00b&amp;groupId=20181">https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=6d7610b8-f98a-4495-8d7e-5457ced4e00b&amp;groupId=20181</a>	02/07/2019
Manual de Gestió Postcollita del tomàquet de penjar	<a href="http://www.gotomaquetdepenjar.wordpress.com">www.gotomaquetdepenjar.wordpress.com</a>	13/09/2019
Article presentant el projecte i resultats parcials dins el Dossier tècnic Núm. 97 del DARP "El tomàquet de penjar"	<a href="https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5302088/Dossier+Tecnic+94_WEB.pdf/4d55da85-af58-4827-9cb2-8d9c9d12c4ae">https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/5302088/Dossier+Tecnic+94_WEB.pdf/4d55da85-af58-4827-9cb2-8d9c9d12c4ae</a>	Desembre 2018

**08 Pàgina web del projecte**

[www.gotomaquetdepenjar.wordpress.com](http://www.gotomaquetdepenjar.wordpress.com)

**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/96/2016, de 27 d'abril, 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 es convoquen els corresponents a 2016.*

