

Anàlisi i millora dels punts crítics dels processos de transformació de l'ametlla - QUALINUT

Resum

En els últims anys s'ha incrementat la producció tecnificada d'ametlla, utilitzant noves varietats i models de plantació intensius, amb major aportació de nutrients i reg. Fent insuficient el nivell de coneixements actuals sobre la relació entre l'agronomia i la qualitat, així com sobre el maneig de post collita i el comportament posterior a indústria.

Actualment, s'estan identificant nous aspectes en els quals es necessiten activitats d'R+D per poder aconseguir les recomanacions de treball òptimes. Tant a nivell de productor com de la indústria de post-collita i del processament final. Les **noves necessitats de la indústria**, a part de la caracterització varietal que ja s'està fent i de la qual existeixen treballs tant a nivell físic, químic, com organolèptic, **passen per identificar i conèixer quins són els aspectes en els quals les noves varietats i el seu maneig en camp influeixen en les pèrdues i defectes en cada un dels diferents processos industrials aplicats a les noves varietats.**

Objectius

L'objectiu principal d'aquest projecte és identificar i descriure els principals condicionants i defectes originats per les noves varietats en la indústria i estudiar si alguns d'ells es poden corregir mitjançant adaptacions en el maneig agronòmic en camp. Aquest coneixement permetrà disposar d'informació rellevant, millorant els processos industrials en els quals intervinguin les noves varietats i així poder incrementar la rendibilitat econòmica de la indústria processadora.

Per a la consecució de l'objectiu general s'estableixen els següents objectius específics:

Objectiu 1. Identificar i caracteritzar els diferents defectes en post collita i processat.

- Defectes físics: "doble-closca" i problemes a la trencadora, trencaments i generació de mitges en ametlla en gra (amb pell i repelat) durant els moviments usuals a la indústria.
- Defectes químics: enfosquiment i decoloracions de la pell com del propi gra repelat.
- Altres alteracions del gra. Taques negres en ametlla crua amb pell.

Objectiu 2. Estudiar els diferents factors que influeixen i condicionen els defectes en post collita i processat.

- Component genètic
- Component fenotípic (càrrega productiva, reg i nutrició, humitat en collita i emmagatzematge, alteracions de malalties i plagues, condicions i temps d'emmagatzematge, etc.).

Objectiu 3. Utilitzar l'anàlisi sensorial i de compostos volàtils com a eina per a la detecció de problemes, així com la caracterització varietal durant la post collita i processat.

Objectiu 4. Difondre i transferir els coneixements mitjançant articles científics, comunicacions a congressos i jornades amb la indústria processadora i agricultors. Comunicar a la societat a través de xarxes socials, esdeveniments de difusió de la ciència.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Per tal d'assolir els objectius exposats, es duran a terme 6 activitats:

- Activitat 1. Caracterització dels defectes i pèrdues en la indústria de l'ametlla.
- Activitat 2. Identificació i caracterització de defectes en processat en condicions comercials a la indústria.
- Activitat 3. Identificació i caracterització de defectes en processat en condicions controlades de laboratori.

- Activitat 4. Estudi dels factors que influeixen en la post-collita i en el processat.
- Activitat 5. Avaluació sensorial i anàlisi de compostos volàtils.
- Activitat 6. Difusió i transferència de resultats.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

A continuació, es mostren els resultats esperats:

- Catàleg o fitxes amb la descripció dels diferents defectes i pèrdues en funció de la varietat, de l'origen i del procés industrial.
- Catàleg descriptiu dels diferents defectes en funció de la varietat, de l'origen i del procés industrial, detectats mitjançant l'avaluació sensorial.
- Transferència de tots els resultats al sector de l'ametlla (tant a nivell de productors com d'industrials).

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CRISOLAR NUTS SL

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: IRTA

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: UNIO NUTS SCCL

ENTITAT: TRENCADORA AMETLLES MARTI SL

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
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
TARRAGONA LLEIDA	BAIX CAMP SEGRITÀ

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

- Difusió dels resultats a la Jornada d'Ametller.
- Difusió dels resultats a la Jornada de Fructicultura de l'IRTA.
- Difusió dels resultats a la Jornada anual que realitza Almendrave, Descalmendra i l'Associació de torronaires catalans.
- Redacció d'un article de divulgació. Amb els resultats obtinguts es publicarà un article de divulgació en revistes d'àmbit nacional per poder fer arribar aquests resultats a altres empreses situades en altres zones del territori.
- Redacció d'un article científic. Amb els resultats obtinguts es publicarà un article científic, per tal de donar a conèixer
- Difusió digital

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 141.192,00 €
	Finançament DACC: 65.294,64 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 49.257,36 €
	Finançament propi: 26.640,00 €

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 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, 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 ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



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