



CARACTERITZACIÓ AGRONÒMICA DE NOVES VARIETATS DE CÍTRICS A LA COMARCA DEL BAIX EBRE (TARRAGONA). PARCEL·LA EXPERIMENTAL DE L'IRTA

SETEMBRE 2020

RESUM

L'any 2008 l'IRTA va engegar una parcel·la demostrativa de varietats innovadores de taronges a la població de Bitem (Baix Ebre) per tal de donar un impuls a la citricultura de la zona, ja que la producció era principalment de mandarines (70%) i la resta de taronges (25%), amb el que l'oferta comercial es trobava molt concentrada els mesos de novembre i desembre. La introducció d'aquestes noves varietats de taronges havia de permetre desestacionalitzar l'oferta existent i millorar la qualitat tant física com organolèptica de les varietats de taronges existents.

Les varietats de taronja introduïdes van ser de tres grups varietals diferents: Navel primerenques amb la Navelina com a referència i la Fukumoto com a novetat, Navel tardanes amb la Lanelate com a referència i les varietats australianes Rohde Summer, Powell Summer, Chislett i Barnfield com a novetats i finalment el grup Blanques o valencià amb la Valencia Late com a referència i les varietats Sudafricanes Delta Seedless, Valencia Midnight i Barberina com a novetats.

A les Navel primerenques Fukumoto és 11 dies més precoç que Navelina respecte a maduració externa mentre que la maduresa comercial de Navelina no s'assoleix fins a meitat de novembre. El percentatge de suc per a les dues varietats supera clarament el 33%, mínim exigible per a la comercialització. La producció és igual per a les dues varietats amb collites al voltant de 80-100 Kg/arbre. Hi ha certa tendència a l'alternança de collites.

A les Navel tardanes pel que fa a l'índex de maduresa interna E/A, a mitjans de febrer, totes les varietats presenten un índex al voltant de 10, per sobre del mínim comercial que es de 7,5. A mitjans d'abril Powell presenta el nivell més elevat de E/A seguit per Lane Late. Respecte al percentatge de suc totes les varietats superen el 45% de rendiment essent Lane Late la que presenta un percentatge més elevat (48%), mentre que Powell té tendència a presentar-ne menys. Chislett s'ha mostrat com la varietat menys productiva amb un 11% menys de producció respecte a totes les altres varietats pel que fa a producció acumulada. Estes diferències es perden al relacionar la producció per el volum de vegetació, amb uns valors al voltant de 11-12 Kg per m³ per a totes les varietats.

A les varietats del grup blanques u valencià, la primera quinzena de maig els fruits de Valencia Late i Delta Seedless presenten els valors més elevats de sucres (9°Brix), mentre que Midnight el presenta més baix (8°Brix). Respecte a la maduració interna (E/A) a primers d'abril Midnight i Barberina ja són aptes per a la comercialització amb un E/A superior a 9, mentre que Valencia Late i Delta Seedless encara no son comercials en esta època. Respecte al contingut en suc d'aquestes varietats, no trobem diferències entre elles, amb valors al voltant del 45% excepte per la Valencia Midnight que presenta un 47%. Totes les varietats superen el mínim exigible comercialment. Valencia Late i Delta Seedless són les varietats amb més producció acumulada, Barberina i Midnight són menys productives. Aquestes diferències desapareixen quan les referenciem al volum de copa, amb unes produccions mitjanes de 10 Kg. per m³.

01. Objectius

Els principals objectius d'aquesta activitat demostrativa són realitzar una avaluació agronòmica de les noves varietats de cítrics introduïdes a la parcel·la demostrativa i comparar totes les característiques i paràmetres estudiats amb les varietats de referència, per tal de trobar millores qualitatives en el cas que es donin.

Un altre objectiu de primordial importància serà la transferència dels resultats al sector agrari de les comarques d'influència (Baix Ebre, Montsià) i a Catalunya.

02. Descripció de les actuacions realitzades

Estudi comparatiu dels següents paràmetres:

- 01 Maduració externa
- 02 Maduració interna
- 03 Paràmetres morfològics
- 04 Paràmetres vegetatius
- 05 Producció dels arbres

03. Resultats



Foto 1. Arbre de Lane Late en plena producció (José Miguel Fibla. IRTA)

Varietats	Prod/m3	Kg/ha
Navelina	7,90	36.154
Fukumoto	7,15	33.070
Lanelate	12,49	53.000
Barnfield	12,01	50.070
Chislett	11,85	45.698
Powell Summer	12,23	51.807
Rohde Summer	11,35	50.914
Valencia Late	9,27	50.655
Delta Seedless	10,73	54.952
Valencia Midnight	10,01	42.478
Barberina	9,89	48.635

Figura 2. Produccions de les varietats estudiades

04. Àmbit d'aplicació

Aquests resultats són d'aplicació a l'àmbit agrari del sector dels cítrics, i també són interessants a l'àmbit agrari en general. Són d'una aplicació immediata ja que totes les varietats estudiades estan disponibles comercialment per part dels vivers i ja es poden realitzar plantacions comercials amb elles.



05. Conclusions i accions futures

Totes aquestes noves varietats de cítrics aporten un plus quan a qualitat organolèptica i poden avançar-se i/o allargar-se respecte al període de comercialització respecte a les de referència. En un futur es pot tornar a fer un replanteig de noves varietats de mandarines i/o taronges per tal de seguir investigant noves fruites que serveixin per desestacionalitzar la oferta existent.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

NOM: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
ADREÇA Torre Marimon. Caldes de Montbui 08140
WEB <http://www.irta.es/>
DADES DE CONTACTE José Miguel Fibla 977.267.026 Ext. 1847
ALTRES

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 29.507,00 €
Contribució de la UE al pressupost: 12.688,01 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Jornada Tècnica Fira de Bitem 19/10/2019

Vídeo de transferència <https://youtu.be/Oh45DWJZp8U>

Dossier Tècnic: caracterització agronòmica de noves varietats de cítrics a la comarca del Baix Ebre (Tarragona), parcel·la experimental de l'IRTA

Article tècnic: parcela experimental de nuevas variedades de naranjas en la comarca del Baix Ebre (Tarragona), navel tempranas (I)

Amb el finançament de:

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

Ref.: 052_2018