

INFORME DE SEGUIMIENTO

22OHM1_2

ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DEL LIMÓN FINO 95 SOBRE DISTINTOS TIPOS DE PATRONES EN CULTIVO ECOLÓGICO EN LA COMARCA DE LA HUERTA DE MURCIA.

Fecha: Octubre-2022

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	Comarca Huerta de Murcia
Coordinación:	Lino Sala Pascual (Técnico OCA Huerta de Murcia)
Técnicos:	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana (Director OCA Huerta de Murcia) David González Martínez (Director OCA Vega- Media) Isabel Mateo Bernal (Técnico OCA Huerta de Murcia)
Duración	Enero 2022 a diciembre 2022
Financiación	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020,



Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. RESULTADOS DEL PRIMER CORTE DE FRUTA	3
3. CONCLUSIONES.	4
4. ANEXO FOTOGRÁFICO.....	5



1. INTRODUCCIÓN

Se ha establecido una parcela demostrativa de 45 árboles de limonero Fino clon 95 donde se pretende conocer el comportamiento agronómico de distintos nuevos patrones: Forner-Alcaide nº 5 (Híbrido de mandarino Cleopatra por *Poncirus trifoliata*), Forner-Alcaide nº 517 (Híbrido de mandarino King por *Poncirus trifoliata*) y el patrón Forner-Alcaide nº 2324 (Híbrido de citrange Troyer x mandarino Cleopatra) en riego tradicional y bajo normas de agricultura ecológica. Estos nuevos portainjertos se comparan con los tradicionalmente utilizados *Citrus macrophylla* y naranjo amargo (*Citrus aurantium*).

2. RESULTADOS DEL PRIMER CORTE DE FRUTA.

El Fino 95 es una variedad de recolección temprana y debido a demanda actual de limón ecológico se realizó un primer corte el 5 de octubre de 2022 de aquellos frutos con calibre comercial.

Los parámetros evaluados han sido: Datos de Producción (kg/árbol), peso del fruto (g), diámetro de los frutos (mm), altura de los frutos (mm), espesor corteza (mm) y contenido en zumo (%).

Todos los datos han sido analizados mediante el programa informático RSTUDIO. Las diferencias entre patrones en los distintos parámetros se han evaluado mediante el análisis de la varianza ANOVA, seguido del test de comparación de medias de Fisher (LSD al 95%).

A continuación se exponen resultados obtenidos:

PATRÓN	Año Plantación/Injerto	PRODUCCIÓN (kg/árbol)	PRODUCCIÓN (kg/ha)
Naranjo amargo	Jun-15 /jun-17	5,64 c	1.607
<i>C. macrophylla</i>	jun-15*	13,90 b	3.962
Forner Alcaide nº 5	Jun-15 /jun-16	22,34 a	6.367
Forner Alcaide nº 517	Jun-15 /jun-16	12,90 b	3.676
Forner Alcaide nº 2324	Jun-15 /jun-18	4,97 c	1.416

Tabla 1, Producción media por árbol (Kg/árbol), Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas entre patrones (p<0,05).

(*): Los plántones de *C. macrophylla* se plantaron en campo en junio 2015 ya injertados de limón fino 95.

PATRÓN	PESO (g)	CALIBRE (mm)	ALTURA (mm)	ÍNDICE DE FORMA (D/H)	ESPESOR CORTEZA (mm)	ZUMO (%)
N, Amargo	122,48 b	58,80 b	74,98 bc	0,79 b	4,27 a	40,60 ab
<i>C. macrophylla</i>	133,75 a	60,35 a	78,71 a	0,77 b	4,48 a	33,45 c
Forner Alcaide nº 5	129,28 ab	60,04 ab	75,88 ab	0,80 b	4,33 a	44,61 a
Forner Alcaide nº 517	125,04 b	59,61 ab	72,91 c	0,82 a	4,13 a	37,85 b
Forner Alcaide nº 2324	109,94 c	56,06 c	72,97 bc	0,77b	3,63 b	42,16 ab

Tabla 2, Parámetros de calidad de fruta, Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas entre patrones ($p < 0,05$).

3. CONCLUSIONES.

El patrón más productivo en este primer corte ha sido el Forner Alcaide nº 5 mientras que los frutos con mayor calibre y peso son los obtenidos del patrón *C. macrophylla*. Los frutos con menor espesor de corteza son los procedentes del patrón Forner Alcaide nº 2324 mientras que los frutos que presentan un mayor porcentaje de zumo son los Forner Alcaide nº 5.

Estos datos son provisionales y no concluyentes ya que se trata del primer corte quedando pendiente, al menos un segundo corte con el resto de la producción. Es posible que árboles con mayor producción total no hayan adelantado tanto la cosecha como otros con menor producción.



4. ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1: Recolección



Fotografía 2: Pesado producción.





Fotografía 3: Muestra frutos limón fino sobre naranjo amargo.



Fotografía 4: Aspecto externo/interno de limón fino sobre Naranjo Amargo



Fotografía 5: Muestra frutos limón fino sobre *citrus macrophylla*.



Fotografía 6: Aspecto externo/interno de limón fino sobre *C. macrophylla*





Fotografía 7: Muestra frutos limón fino sobre Forner Alcaide nº 5.



Fotografía 8: Aspecto externo/interno de limón fino sobre Forner Alcaide 5





Fotografía 9: Muestra frutos limón fino sobre Forner Alcaide nº 5.17



Fotografía 10: Aspecto externo/interno de limón fino sobre Forner Alcaide 517





Fotografía 3: Muestra frutos limón fino sobre Forner Alcaide nº 2324



Fotografía 12: Aspecto externo/interno de limón fino sobre Forner Alcaide 2324

