

INFORME ANUAL DE RESULTADOS

18CLN1_11

DEMOSTRACIÓN COMPARATIVA DEL CULTIVO TRADICIONAL E INTENSIVO DE VARIEDADES TARDÍAS DE MELOCOTÓN

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	Finca Las Nogueras de arriba, Caravaca de la Cruz (Murcia)
Coordinación:	Pedro José Guirao López (OCA Noroeste)
Autores:	Pedro José Guirao López (OCA Noroeste) Cristina Monreal Revuelta (CIFEJA Jumilla) Dpto. Técnico Coop. Frutas Caravaca
Duración:	Plurianual
Financiación:	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.

“Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales”



Contenido

1. RESUMEN.	3
2. INTRODUCCIÓN.	3
3. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.	3
4. MATERIAL Y MÉTODOS.	4
4.1. Cultivo, variedad/patrón (obtentor).	4
4.2. Localización/Ubicación del ensayo (término municipal, polígono y parcela.	5
4.3. Superficie destinada al ensayo.	5
4.4. Infraestructura existente.	5
4.5. Fecha de inicio y fin del ensayo. Fecha de siembra/plantación.	5
4.6. Marco de plantación/densidad.	6
4.7. Sistema de formación/entutorado.	6
4.8. Características del agua y suelo. Análisis.	7
4.8.1. Características del agua.	7
4.8.2. Características del suelo.	9
4.9. Preparación del suelo. Labores de cultivo.	11
4.10. Riegos y abonados. Consumo de agua y fertilizantes.	11
4.11. Tratamientos fitosanitarios. Incidencias fitopatológicas.	12
4.12. Datos climáticos. Incidencias: Estación próxima SIAM.	13
4.13. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.	13
4.13.1. Control calidad del cultivo.	14
4.13.2. Control calidad de la producción.	14
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.	14
5.1. Parámetros evaluados.	14
5.2. Controles en floración.	15
5.3. Controles en recolección y postrecolección.	15
5.4. Resultados de divulgación.	16

1. RESUMEN.

Las características del proyecto son:

Melocotoneros tardíos a marco tradicional e intensivo.

- Superficie: 0,44 has.
- Patrón: GF-677 para marcos mayores y Rootpac-20 para el más reducido.
- Variedades: Melox 31, Melox 37 y Malix 36.
- Marcos de plantación: 5x3 m. y 5x1,7 m, con GF-677 y 5x1,2 m, para Rootpac-20 (por operatividad se mantiene siempre la misma calle de 5 m).

2. INTRODUCCIÓN.

La fruticultura del melocotón en la Región de Murcia es un referente en cuanto a calidades y producciones, existiendo un sector viverista y productor de planta muy dinámico en relación a la obtención de nuevas variedades. En la vega del Segura predomina el cultivo de variedades tempranas y extratempranas, por el contrario en el noroeste el cultivo del melocotón se centra en el cultivo de variedades de media estación y tardías, dada la climatología de la zona.



Parcela de ensayo de melocotoneros en Finca las Nogueras de arriba, Caravaca de la Cruz (2018).

3. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

A la hora de seleccionar las variedades para realizar una plantación de melocotón se tienen en cuenta la productividad, la calidad y el calendario de recolección, teniendo en cuenta que la máxima concentración de melocotón está en julio y agosto, por tanto para esta zona es interesante la búsqueda de variedades más tardías, productivas y de calidad como una alternativa a la fruticultura actual del melocotón.

El proyecto tiene como objeto comprobar, evaluar y mostrar el comportamiento y características productivas de tres variedades de melocotón tardío bajo distintas formas de poda y densidades, a marco tradicional y marco intensivo, con el fin de determinar que variedades y bajo que técnicas de cultivo se adapta mejor y origina mejores resultados productivos.

4. MATERIAL Y MÉTODOS.

4.1. Cultivo, variedad/patrón (obtentor).

El Melocotón "*Prunus persica. L*" es un frutal perteneciente a la familia de las rosáceas con alto arraigo en su cultivo en España (Andalucía, Levante, Cataluña y Valle de Ebro), siendo la provincia de Murcia una de la provincia más productora de España. Su fruto es una drupa con carne blanda o carne dura (pavía). El factor que limita su cultivo es el frío el limite son de -20 a -15°C, pero la mayoría de las variedades sufren daños en las yemas de flor con -3°C y los frutos recién cuajados -1°C, este hecho y la imposibilidad, por el clima, de sacar productos tempranos, obliga en el Noroeste de la Región a cultivar variedades tardías, en las que se puede competir comercialmente.

Las variedades tardías de melocotón objeto del proyecto son las de carne blanda, conducidas de la forma que sigue y a los marcos indicados:

- Malix 36; melocotón de carne amarilla, piel roja, recolección principios de septiembre, gran calidad, vigor medio, fácil manejo, aclareo medio-bajo.

Conducido en vaso, a un marco de 5 x 3 m y a eje central a marco de 5 x 1,2 m.

- Melox 31; melocotón de carne blanca, piel roja casi sin pelo, recolección principios de agosto, vigor medio-alto, aclareo medio-bajo, fácil manejo, productivo.

Conducido en vaso, a un marco de 5 x 3 m y a eje central a marco de 5 x 1,7 m.

- Melox 37; melocotón de carne blanca, piel rojo-granate, recolección finales de septiembre, vigor medio fácil manejo.

Conducido en vaso, a un marco de 5 x 3 m y a eje central a marco de 5 x 1,2 m.

Los marcos de 1,2 m llevan como patrón al Rootpac-20 y el resto al GF-677.

4.2. Localización/Ubicación del ensayo (término municipal, polígono y parcela).

El proyecto se desarrolla en la Finca Experimental de “las Nogueras”, en el término municipal de Caravaca de la Cruz, catastralmente en parte de la parcela 385 del polígono 129, ubicado entre las parcelas de demostración de nogal, al noreste y las de pistacho y trufa negra al suroeste, según el croquis de ortofoto:



Croquis ubicación de melocotoneros CDA Las Nogueras.

4.3. Superficie destinada al ensayo.

La superficie de la parcela demostrativa dentro del proyecto es de 0,44 has, subdivididas, según los marcos, en: 0,24 has a 5 x 3 m, 0,11 has a 5 x 1,7 m y 0,09 has a 5 x 1,2 m.

4.4. Infraestructura existente.

- Nave almacén de 150 m², donde se aloja el cabezal de riego, aseos y oficina.
- Vivienda y corral en desuso 815 m².
- Embalse de riego de PEAD 8.474 m³ y 3.000 m².
- Cabezal de riego de 20 sectores, 3 filtros autolimpiables, 5 inyectores, 6 tanques, etc.
- Cercado perimetral con vallado metálico de doble torsión 1.855 ml.
- Caminos con base de zahorra artificial de unos 5 m de ancho.

4.5. Fecha de inicio y fin del ensayo. Fecha de siembra/plantación.

Las variedades se plantaron en abril de 2015 y se han reinjertado los escasos fallos en septiembre de ese mismo año.

El proyecto está diseñado para unos 7 años.



4.6. Marco de plantación/densidad.

El proyecto se encuentra con cuatro sectores todos ellos contiguos y con calles de 5 m de ancho para facilitar los trabajos campo, la distribución de los sectores es:

↑ N camino oeste	sector 10 marco 5 x 1,7 3 filas Variedad 1 Eje central	sector 14 marco 5 x 1,2 2 filas Variedades 2 y 3 Eje central
	sector 9 marco; 5 x 3 3 filas Variedad 1 Vaso bajo	sector 13 marco: 5x3 3 filas Variedades 2 y 3 Vaso bajo

Croquis de distribución de variedades, marcos y sistemas de conducción.

4.7. Sistema de formación/entutorado.

Como se observa en el croquis, los sistemas de formación en que se encuentran las diversas variedades, varían en los 4 sectores del proyecto y son:

- Sector 9: vaso bajo
- Sector 10: eje central
- Sector 13: vaso bajo
- Sector 14: eje central

4.8. Características del agua y suelo. Análisis.

4.8.1. Características del agua

El agua procede del manantial de las "Tosquillas" se trata de un agua con un pH medio de 7,72, con un contenido en sales bajo con 0,757 g/l en sales y una conductividad eléctrica baja de 1,050 ms/cm, agua no alcalinizante, dura y sin contenido en aniones (Cl, SO₄, OH, CO₃, HCO₃, NO₃, P, H₂PO₄) y cationes (Ca, Mg, Na, K, NH₄).

DETERMINACIONES	Resultado (Unidad)	Metodología	Grado de Tolerancia		
			TOLERANCIA	RIESGO	ALTO RIESGO
pH	7,72 (Ud. pH)	PTA-FQ/004, pH-metro	X		
Conductividad eléctrica a 25 °C	1,050 (mS/cm)	PTA-FQ/005, conductímetro	X		
Sales totales disueltas	0,757 (g/l)	Suma de iones	X		
ANIONES (-)	Resultado (meq/l)	Metodología	Grado de Tolerancia		
			TOLERANCIA	RIESGO	ALTO RIESGO
Cloruro Cl	1,81	PTA-FQ/006, cromatografía iónica	X		
Sulfato SO ₄	5,65	PTA-FQ/006, cromatografía iónica	X		
Hidroxilo OH	< 1,00	Cálculo matemático			
Carbonato CO ₃	< 0,333	PTA-FQ/016, volumetría			
Bicarbonato HCO ₃	3,41	PTA-FQ/016, volumetría	X		
Nitrato NO ₃	0,286	PTA-FQ/006, cromatografía iónica	X		
Fósforo disuelto P	< 0,0323	PTA-FQ/001, ICP-AES			
Fósforo disuelto H ₂ PO ₄	< 0,0161	Cálculo matemático			
CATIONES (+)	Resultado (meq/l)	Metodología	Grado de Tolerancia		
			TOLERANCIA	RIESGO	ALTO RIESGO
Calcio disuelto Ca	5,54	PTA-FQ/001, ICP-AES	X		
Magnesio disuelto Mg	3,69	PTA-FQ/001, ICP-AES	X		
Sodio disuelto Na	1,66	PTA-FQ/001, ICP-AES	X		
Potasio disuelto K	0,0346	PTA-FQ/001, ICP-AES			
Amonio NH ₄	< 0,0028	PTA-FQ/021, método fotométrico			

MICRONUTRIENTES	Resultado (mg/l)	Metodología			
Boro disuelto B	0,0511	PTA-FQ/001, ICP-AES	X		
Hierro disuelto Fe	< 0,0500	PTA-FQ/001, ICP-AES			
Manganeso disuelto Mn	< 0,0100	PTA-FQ/001, ICP-AES			
Cobre disuelto Cu	< 0,0500	PTA-FQ/001, ICP-AES	X		
Zinc disuelto Zn	< 0,0100	PTA-FQ/001, ICP-AES			
MACRONUTRIENTES FERTILIZANTES	Resultado (mg/l)	Metodología			
Nitrógeno amoniacal N	< 0,039	Cálculo a partir de amonio			
Nitrógeno nítrico N	4,0	Calculo a partir de nitrato			
Nitrógeno nítrico+amoniacal N	4,0	Calculo a partir de amonio y nitrato			
Anhídrido fosfórico P2O5	< 1,14	Cálculo a partir de fósforo			
Óxido de potasio K2O	1,62	Cálculo a partir de potasio			
Óxido de calcio CaO	155	Cálculo a partir de calcio			
Óxido de magnesio MgO	75	Cálculo a partir de magnesio			
ÍNDICES SECUNDARIOS	Resultado (Unidad)	Metodología	Clasificación		
Relación de absorción de sodio (S.A.R.)	0,77	Cálculo matemático	No alcalinizante		
Relación de absorción de sodio corregida (S.A.R.º)	0,94	Cálculo matemático	No alcalinizante		
Relación de absorción de sodio ajustada (S.A.R.aj)	1,74	Cálculo matemático	No alcalinizante		
Carbonato sódico residual (C.R.S./EATON)	-5,83 (meq/l)	Cálculo matemático	Recomendable		
Dureza	46,2 (ºF)	Cálculo matemático	Dura		
Coeficiente alcalimétrico (I. de Scott)	31,7	Cálculo matemático	Buena		
Alcalinidad	3,41 (meqHCO3/l)	Cálculo matemático	Baja		
Índice de saturación de Langelier	0,57	Cálculo matemático	Débilmente incrustante		
Relación calcio/magnesio (Ca/Mg)	1,50	Cálculo matemático	Equilibrada		
Relación calcio/sodio (Ca/Na)	3,34	Cálculo matemático	Equilibrada		
Presión osmótica	3,34 (atm)	Cálculo matemático	Moderada		
Punto de congelación	-0,03 (ºC)	Cálculo matemático			
RIESGO DE OBSTRUCCIONES	Resultado (Unidad)		Grado de Tolerancia		
			Bajo	Medio	Elevado

pH	7,72			X	
Sales totales disueltas (STD)	0,757 (g/l)		X		
Índice de saturación de Langelier	0,57			X	
Hierro disuelto Fe	< 0,0500 (mg/l)				
Manganeso disuelto Mn	< 0,0100 (mg/l)				
Requerimiento de ácido hasta pH del agua final 5,5	Resultado (Unidad)	Metodología			
Ácido nítrico (R=60%, d=1,37)	223 cc/m3	Cálculo a partir de CO3 y HCO3			
Ácido fosfórico (R=75%, d=1,58)	241 cc/m3	Cálculo a partir de CO3 y HCO3			

Análisis de agua (físico-químico) 13/10/2016.

4.8.2. Características del suelo.

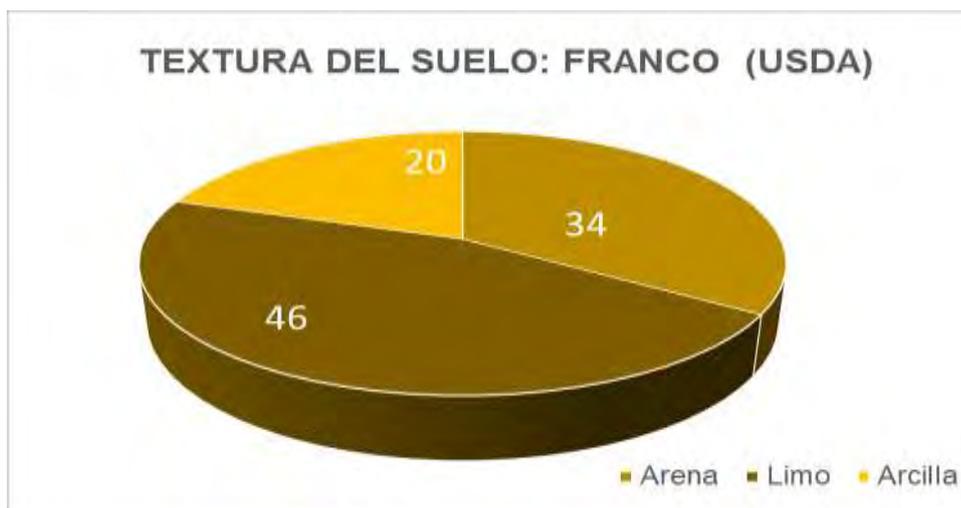
El suelo es franco, un pH medio (7,35), con una conductividad eléctrica baja, contenido en caliza alto (22,3% de caliza activa) y medio en materia orgánica 2,90%, el contenido en macronutrientes en general es medio a excepción del calcio (alto), el contenido en micronutrientes es medio a excepción del boro que es bajo.

GRANULOMETRÍA (fracción <2mm)	Resultado (Unidad)	Metodología	Textura (U.S.D.A)				
Arena (2-0,05 mm)	34 % (p/p)	Densímetro de Bouyoucos	Franco				
Limo (0,05-0,002)	46 % (p/p)	Densímetro de Bouyoucos					
Arcilla (<0,002 mm)	20 % (p/p)	Densímetro de Bouyoucos					
Densidad aparente	1,347 g/cc	Cálculo matemático					
SALINIDAD	Resultado (Unidad)	Metodología	Grado de Riesgo				
			M.BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	M.ALTO
Conductividad elec. (25°C) ext. acuoso 1/5 (p/v)	0,309 mS/cm	PTA-FQ/005, conductímetro		X			
Cloruro sol. en extracto acuoso 1/5 (p/v) Cl	0,119 meq/100g	PTA-FQ/012, c. iónica	X				
Sulfato sol. en extracto acuoso 1/5 (p/v) Yeso	0,0102 % (p/p)	PTA-FQ/012, c. iónica	X				
Sodio asimilable Na	0,408 meq/100g	PTA-FQ/009, BaCl2-TEA, ICP-AES	X				
REACCIÓN DEL SUELO	Resultado (Unidad)	Metodología	Grado de Riesgo				
			M.BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	M.ALTO
pH en KCl 1M extracto 1/2	7,35 Ud. pH	PTA-FQ/004, pH-metro			X		

(v/v)							
Caliza total CaCO ₃	49,3 % (p/p)	PTA-FQ/013, calcímetro Bernard				X	
Caliza activa CaCO ₃	22,3 % (p/p)	PTA-FQ/013, ext. oxal. amónico					X
MATERIA ORGÁNICA	Resultado (Unidad)	Metodología	Grado de Riesgo				
			M.BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	M.ALTO
Materia orgánica total	2,90 % (p/p)	PTA-FQ/014, ox. dicromato			X		
Carbono orgánico total C	1,68 % (p/p)	PTA-FQ/014, ox. dicromato			X		
Relación carbono/nitrógeno C/N	8,2	Cálculo matemático		X			
MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	Resultado (Unidad)	Metodología	Grado de Riesgo				
			M.BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	M.ALTO
Nitrógeno total N	0,206 % (p/p)	PTA-FQ/036, analizador				X	
Nitrógeno nítrico sol. en ext. acuoso 1/5 (p/v) N	98 mg/kg	PTA-FQ/012, c. iónica				X	
Fósforo asimilable P	75 mg/kg	PTA-FQ/015, Olsen, ICP-AES				X	
Potasio asimilable K	1,32 meq/100g	PTA-FQ/009, BaCl ₂ -TEA, ICP-AES				X	
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS	Resultado (meq/100g)	Metodología	Grado de Riesgo				
			M.BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	M.ALTO
Calcio asimilable Ca	14,5	PTA-FQ/009, BaCl ₂ -TEA, ICP-AES					X
Magnesio asimilable Mg	3,33	PTA-FQ/009, BaCl ₂ -TEA, ICP-AES			X		
MICRONUTRIENTES	Resultado (mg/kg)	Metodología	Grado de Riesgo				
			M.BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	M.ALTO
Hierro asimilable Fe	4,95	PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES			X		
Manganeso asimilable Mn	8,9	PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES					X
Zinc asimilable Zn	4,28	PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AESX				X	
Cobre asimilable Cu	3,13	PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES				X	
Boro asimilable B	0,31	PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES	X				
ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES							
Proporciones relativas	% Cat. asimilables						
Proporción relativa de sodio (PSI)	2,1	Cálculo matemático	X				
Proporción relativa de potasio	6,7	Cálculo matemático				X	
Proporción relativa de calcio	74,2	Cálculo matemático			X		

Proporción relativa de magnesio	17,0	Cálculo matemático			X		
Interacciones	Resultado						
Relación calcio/magnesio Ca/Mg	4,4	Cálculo matemático			X		
Relación potasio/magnesio K/Mg	0,40	Cálculo matemático			X		

Análisis de suelo (físico-químico) 13/10/2016.



Textura del suelo correspondiente al cultivo del melocotonero.

4.9. Preparación del suelo. Labores de cultivo.

La **preparación inicial del suelo**, antes de la plantación, consistió fundamentalmente en una labor profunda de subsolado, un replanteo y la incorporación a las líneas de plantación de un cordón enterrado de estiércol bien descompuesto.

En cuanto a las **labores de cultivo** se realiza un no laboreo, con desbrozado de calles y aplicación de herbicidas a la línea del arbolado, la franja fertirrigada.

4.10. Riegos y abonados. Consumo de agua y fertilizantes.

Se riega entre los meses de marzo a noviembre, según programa de fertirrigación diseñado con criterios de máxima eficacia, adecuando las dosis a las necesidades hídricas.

La superficie total de regadío es de 0,44 ha. Los metros cúbicos utilizados según el marco de plantación son:

Subp.	Superf. riego	nºgot /arb	nºarb	nº got. equiv.	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	TOTAL	AGUA TOTAL (m³)	m³/ha
5x3	0,24	3	147	441	16,8	25,2	42	63	74	63	57	25,2	8,4	374,6	661	2.753
5x1,7	0,11	2	135	270	16,8	25,2	42	63	74	63	57	25,2	8,4	374,6	405	3.678
5x1,2	0,09	m.hort.	134	241	16,8	25,2	42	63	74	63	57	25,2	8,4	374,6	361	4.012

Planificación riego parcela de melocotoneros.

Las necesidades de fertilizantes medias del cultivo en plena producción tomadas de las normas de producción integrada son:

- 145 N (kg/ha/año)
- 75 P₂O₅ (kg/ha/año)
- 210 K₂O (kg/ha/año)
- 65 Ca (kg/ha/año)
- 30 Mg (kg/ha/año)

Si bien, por la edad de los árboles, la previsión de cosecha y las características del suelo, para este año, estarán entorno al 50% de esas cantidades.

La instalación de riego en la parcela de manzano se estructura a nivel de emisores de riego:

- Separación entre líneas: 5 metros.
- Separación goteros: entre 0,85 y 0,90 metros.
- Caudal emisor: 4 l/h. para goteros y 6,3 l/m² para la manguera de riego de hortícolas instalada en donde la separación de árboles es de 1,2 m.
- Emisores/planta: 2, donde la separación entre árboles es de 1,7 m y 3, donde es de 3 m.

4.11. Tratamientos fitosanitarios. Incidencias fitopatológicas.

Se ha efectuado dos tratamientos después del de invierno (aceite de parafina y ox. Cu 50%).

07-may	Pulgón	Teppeki+ tiram	Melocotonero y manzano	Excelente efectividad
20-jul	Mosca de la fruta	Karate + atrayente (proteína hidrolizada)	Melocotonero	Tratamiento cebo (una mochila)

Se lleva a cabo el monitoreo de mosca de la fruta.



Trampa de monitoreo y control de la mosca de la fruta en el cultivo del melocotonero.

4.12. Datos climáticos. Incidencias: Estación próxima SIAM.

En el término municipal de Caravaca de la Cruz se dispone de una estación agroclimática situada en la pedanía de Barranda (CR 12). La altitud media de la finca es de 755 a 770 m.a.

Los datos medios han sido recogidos en la siguiente tabla para el año 2017 y 2018:

AÑO	TMED (º C)	TMIN (º C)	TMAX (º C)	PREC (mm)	HRMAXABS (%)	HRMED (%)	ETO_PM_FAO (mm)	HORAS<7 (h)
2017	13,70	-4,05	28,62	212,30	98,70	57,32	1.235,21	2.118
2018	13,05	-0,08	26,37	380,40	94,80	60,77	1.150,86	2.244

Datos agroclimáticos 2017-2018 de la estación agroclimática Barranda (CR 12).

4.13. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.

El proyecto se diseña para 7 años. Los datos a muestrear se hacen sobre cada variedad y para cada marco y sistema de conducción y son:

4.13.1. Control calidad del cultivo.

A lo largo del cultivo se realizarán las mediciones y observaciones siguientes:

- Estados fenológicos: fecha de inicio, plena y final de floración, fecha de maduración y recolección, etc.
- Resistencia a plagas y enfermedades.
- Consumo de agua.
- Consumo de abono.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Adaptación y diferencias en el cultivo intensivo.

4.13.2. Control calidad de la producción.

Para cada variable, se tomará una muestra representativa, a la que se determinarán los siguientes parámetros:

- Producción: Kg totales
- Calidad cosecha: °Brix, color, calibres e incidencias fitosanitarias.

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

5.1. Parámetros evaluados.

En el siguiente cuadro se encuentran los datos recogidos de los parámetros evaluados de las variedades de melocotón a distinto marco:

DATOS DE FLORACIÓN Y RECOLECCIÓN DE MELOCOTONEROS A DIFERENTES MARCOS. CDA LAS NOGUERAS. AÑO 2018											
MARCO	VARIEDAD	FECHAS DE FLORACIÓN			DATOS RECOLECCIÓN						OBSERVACIONES
		INICIO	PLENA	FINAL	FECHA	Kg. Totales	CAL.	* BRJX	Sup. Para (m2)	Kg/ha	
4,9 x 3 m. GF-677 VASO	MELOX-31	04-mar	13-mar	22-mar	23 y 27/08	1.838,00	78,40	13,00	1.028	35.276	883 = 2955 kgs.
4,9 X 1,7 m. EJE CENTRAL	MELOX-31	04-mar	13-mar	22-mar	23 y 27/08	2.318,00	76,50	12,48	1.125	20.604	610 = 1702 kgs. Más daño de mosca y más fruta en el suelo que en vaso. Seguramente por exposición NE y menor penetración de tratamientos.
4,9 X 3 m. GF-677 EJE CENTRAL	MALIX-36	05-mar	12-mar	25-mar	12-sep	1.424,00	77,85	11,88	573	24.852	Se debería haber recolectado algunos días después, sobre el 17/09. Algún peq. daño mosca, último trat. con carretilla
	MELOX-37	09-mar	16-mar	31-mar	25-sep	1.365,00	76,80	12,36	529	25.803	
4,9 X 1,2 m. Footpac-20 EJE CENTRAL	MALIX-36	05-mar	12-mar	24-mar	12-sep	1.491,00	78,83	11,65	576	39.654	Se debería haber recolectado algunos días después, sobre el 17/09. Algún peq. daño mosca, último trat. con carretilla
	MELOX-37	09-mar	16-mar	31-mar	25-sep	910,00	75,00	11,88	382	23.822	
						11.348			4.073		Cercede a márgen plantación y sus margenes

5.2. Controles en floración.

En este año la floración se ha presentado bastante agrupada. Se inicia en las variedades entre el 4 y el 9 de marzo, alcanzando la plena floración entre el 12, 13 y el 16 de marzo (Malix-36, Melox-31 y Melox-37), y siendo Melox-37 la que cierra la floración el 31 de marzo.

5.3. Controles en recolección y postrecolección.

La recolección de la variedad Melox-31 se realiza en las fechas del 23 y 28 de agosto, siendo la primera variedad recolectada. Es el 12 de septiembre cuando se recolecta Malix-36, aunque la fecha óptima de recolección hubiese sido el 17 de septiembre y 25 de este mismo mes Melox-37.

El calibre del fruto es el atributo básico de selección de las variedades de mayor importancia, junto con las características organolépticas. Este año nos planteamos la reinjerta de la variedad Melox-37 tanto por su sabor como por su calibre.

El calibre de la variedad Los melocotones se calibran relacionando su diámetro con una letra, en este caso la A. Los de menor calibre (55-65 milímetros) les corresponde una A. Los de 65 a 75 milímetros de diámetro le corresponden una AA. Los AAA son melocotones de calibre entre 75 y 85 milímetros y cuatro A (AAAA) corresponden a diámetros de más de 85 milímetros.

De los datos a destacar sobre las producciones, la variedad Melox-31 con el marco de plantación más amplio y formación en vaso (4,9x3m), tiene un producción y calibre aceptable: 35.276 Kg/ha y 78,40

milímetros, así como la variedad Malix-36 con el marco de plantación superintensivo (4,9x1,2m): 39.654 Kg/ha y 78,40 milímetros.

5.4. Resultados de divulgación.

La difusión de las actividades y de los resultados se realizará por diferentes vías:

- Mediante la visita de la finca por parte de técnicos y agricultores. La finca tiene las puertas abiertas para que cualquier agricultor o técnico conozca los ensayos que en ella se realizan. Además se organizan periódicamente jornadas en la propia finca.
- La información relativa al proyecto se puede consultar en la web del Servicio de Formación y Transferencia de Tecnológica: www.sftt.es, perteneciente a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca. Las parcelas de los proyectos se pueden de visitar. En el apartado de contactos del CDA Las Nogueras de Arriba.
- Medios de comunicación.

De esta forma, entendemos que la difusión de las actividades y los resultados obtenidos es suficiente para llegar a la población objetivo (agricultores y técnicos).