

INFORME ANUAL DE RESULTADOS

ESTUDIO Y DEMOSTRACIÓN DEL CULTIVO DEL CEREZO; VARIEDADES, PATRONES Y TÉCNICAS DE CULTIVO.

AÑO: 2017

CÓDIGO PROYECTO: 17CLN1_9

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	FINCA LAS NOGUERAS DE ARRIBA, CARAVACA DE LA CRUZ (Murcia)
Coordinación:	Pedro José Guirao López (Director OCA Noroeste)
Autores:	Pedro José Guirao López (Director OCA Noroeste) Francisco Muñoz Sánchez (Técnico OCA Noroeste) Manuel Ponce Fajardo (Técnico OCA Noroeste) Dpto. Técnico Coop. Frutas Caravaca
Duración:	01/01/2017 al 31/12/2017
Financiación:	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. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.	3
3. MATERIAL Y MÉTODOS.	3
3.1. Cultivo y variedades, características generales.....	4
3.2. Ubicación del proyecto y superficie.	5
3.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.....	5
3.4. Características del agua, suelo y clima.....	7
3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado. ...	7
3.6. Riegos y abonados.....	8
3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.	9
3.8. Análisis realizados.	9
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	10
4.1 Parámetros y controles realizados.....	10
4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.	11
5. CONCLUSIONES.	12
6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.	13
7. REPORTAJE FOTOGRAFICO.....	14
8. BIBLIOGRAFIA.	16

1. RESUMEN.

En España la superficie cultivada de cerezo es de unas 24.000 ha, las producciones se destinan principalmente al consumo en fresco, las exportaciones han aumentado, situándose en torno al 25%, al igual que el interés por su cultivo.

El cultivo del cerezo se estimó de gran interés para Murcia por los siguientes motivos: a) menores necesidades de agua que otros frutales de hueso, b) tolerancia a 'Sharka' (Plum Pox Virus), c) producción de cereza temprana con buenos precios de mercado, d) adaptación del cultivo a sistemas de explotación familiar en pequeñas parcelas, e) no coincidencia de la mano de obra de la recolección con las de otras especies frutales, con lo cual se amplía el calendario de recolección de fruta de hueso, y f) la ubicación de Murcia es favorable para la distribución logística de la producción de cereza.

En la actualidad es interesante la obtención de fruta temprana, ya que los precios que alcanzan son muy superiores, aumentando la rentabilidad de las explotaciones, tanto con nuevas variedades de pocas horas frío para su cultivo en zonas cálidas o bien mediante la instalación de invernaderos para obtener cerezas en marzo-abril, algún mes antes que al aire libre.

El patrón tradicionalmente empleado en el cerezo ha sido el Santa Lucía "SL-64", que se adapta a suelos calizos pero están siendo desplazados por nuevos patrones que inducen un mayor control del vigor (disminuyen tamaño y costes), mejor adaptación a suelos pesados, mayor productividad y vida útil.

2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

El proyecto que consideramos innovador tiene como fin estudiar y mostrar al sector el comportamiento y rentabilidad de un numeroso grupo de variedades de cerezo, el comportamiento sobre diversos patrones, entre ellos el Marylan de mejores resultados en nuestra región, así como comparar diversas técnicas de cultivo. Para ello el proyecto se desarrolla con tres subsectores o subparcelas:

- 1) Variedades de calidad y poco exigentes en frío para futuro invernadero.
- 2) Variedades de media estación y tardías, al aire libre.
- 3) Patrones de cerezo con dos sistemas de conducción.

3. MATERIAL Y MÉTODOS.

3.1. Cultivo y variedades, características generales.

El Cerezo pertenece a la familia de las Rosáceas, las principales variedades cultivadas son de cerezo dulce "*Prunus avium*", que se cree de origen del mar Egeo y Caspio. Se trata de un árbol grande y vigoroso, de porte piramidal que prefiere suelos ligeramente calizos con buen drenaje, aunque los suelos muy calizos ocasionan problemas de clorosis, requiere de buena iluminación, es exigente en agua y especialmente durante el verano. Para producciones rentables y de calidad requiere del riego y que éste sea abundante y frecuente desde el cuajado hasta la recolección.

Su área de cultivo es amplia, se localiza desde altitudes de pocos cientos de metros hasta más de 1.000 m. Necesita cubrir sus necesidades de frío, las variedades más cultivadas tienen unas exigencias entre 700 y 1.400 m.a., aunque en la actualidad existen variedades de menos necesidades. Es sensible a zonas con heladas primaverales y al rajado de frutos con lluvias en primavera. Muchas de las variedades tradicionales son autoincompatibles (Brooks, Burlat, etc.) y requieren de polinización cruzada entomófila, aunque están en auge las variedades autocompatibles (Celeste, Lapins, New Star, Samba, Santina, Sweetheart®, Van, Sunburst).

Las características más deseadas en las nuevas variedades de cerezo son la rápida entrada en producción, el ampliar el periodo de recolección, altas y estables producciones, la resistencia al agrietado, la autocompatibilidad floral, frutos grandes, atractivos y de buenas características organolépticas: dulces y con acidez equilibrada, crocantes, etc.

Un aspecto importante, además de las características productivas de la variedad, son sus características agronómicas a la hora de realizar una correcta elección en nuevas plantaciones de cerezo, tales como su polinización (autofértil o autoésteril), necesidades de horas frío, posibilidad de mecanizar algunas labores, el crecimiento del árbol dado que los árboles de poco crecimiento tipo Spur están cada vez más valorado al disminuir los costes de recolección que representa prácticamente el 50 % de los costes, posibilidad de escalonar la producción.

Las variedades de cerezo se clasifican según la fecha de maduración teniendo como referencia la variedad Burlat, variedad tradicionalmente más cultivada en España. Las variedades que forman parte del proyecto son:

- Tempranas y muy tempranas: Rita, Primulat, Brooks, New Star, Samba, 13S-3-13, Cashmere, Walter C, 4-84, Prime Giant, Celeste, Canada Giant, 7-91C, Liberty Bell, Black Star; Cristal Champing, Columbia, Aryana.

- Media estación, tardías y muy tardías: Lapins, Somerset, Summerland, Summerchar, Van, Lala Star, Sonata, Larian, Symphony, Sweet Heart, 44W-11-8, Skeena, Carmen, Satín, Saretta, Gabriel, Valina, Lorenz, Stefany.

La mayoría de patrones de cerezo pertenecen a varias especies de prunus e híbridos de estos, los patrones empleados en el proyecto son:

- Adara: “*P. cerasifera*”, selección de ciruelo mirabolano de origen español, vigoroso, polivalente buena compatibilidad con cerezo, ciruelo, etc., idóneo para suelos pesados, caliza y regadío, resiste nematodos.
- Adara sobre Mariana 2624: combinación de dos patrones conocida como “Marylan”.
- Gisela 3, 5, 6: híbridos de *Prunus cerasus* “Schattenmorelle” x *Prunus canescens* de origen alemán, de poco vigor enanizantes, buena afinidad, rápida entrada en producción, etc.
- MaxMa14: híbrido de origen americano *P.avium* x *P.mahaleb*, vigor intermedio, adapta amplitud de suelos, resiste clorosis, sensible a asfixia radicular.
- LC-52=KRYNSK®: híbrido de origen ruso *P.tomentosa* x *P.cerasifera*, patrón poco vigoroso, productivo.
- Rootpac®20: *P.besseyi* x *P.cerasifera*, de origen español, poco vigoroso.
- Hijos Adara: selecciones de origen IMIDA sobre polinizaciones de Adara.

3.2. Ubicación del proyecto y superficie.

El proyecto tiene una superficie de 0,55 has y se encuentra situado próximo al camino de de entrada a la finca, en una pequeña parcela con coordenadas UTM-Huso 30 (ETRS-89); 595.870/4210705. La parcela está ubicada en la finca denominada Las Nogueras de Arriba, propiedad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, catastralmente en las parcelas 385, del polígono 129 en el paraje Los Prados, Caravaca de la Cruz. El proyecto se desarrolla en tres subparcelas:

- 1) Variedades tempranas para futuro invernadero: 0,2 ha
- 2) Variedades al aire libre: 0,2 ha
- 3) Patrones de cerezo con dos sistemas de conducción: 0,15 ha



Plano de situación del CDA Las Nogueras de Arriba



Distribución subparcelas de Cerezo en Finca las Nogueras de Arriba.

3.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.

Los datos a tomar se llevarán a cabo sobre cada variedad y en cada sistema de producción, serán:

- Desarrollo del árbol (sección del tronco y volumen de copa).
- Porte del árbol (abierto, medio, erguido, etc).
- Floración (fechas).
- Recolección (fecha y Kg./árbol).
- Calidad (calibre y peso medio del fruto).
- Rapidez en entrada en producción.
- Sensibilidad al agrietado “Cracking”, plagas y enfermedades.

3.4. Características del agua, suelo y clima

El **agua** procedente del manantial de las Tosquillas es un agua dura (46,2°F) de buena calidad agronómica con un pH de 7,7, pocas sales disueltas 0,76 g/l y una conductividad eléctrica de 1 mS/cm, sin aniones y cationes que representen riesgo para las plantas.

El **suelo** donde se desarrolla el proyecto es un suelo franco arcilloso, con un nivel bajo de materia orgánica 0,453%, contenido alto en caliza activa (23,70% CaCO₃), baja salinidad (conductividad eléctrica de 0,204 mS/m) y pH de 7,32.

Los datos climatológicos del año 2017 se muestran en la tabla siguiente, tomados a partir de la estación agroclimática de la Red del SIAM más próxima, Barranda (CR 12):

	ET _o (mm)	HORAS < 7 (h)	HR max (%)	PREC (mm)	T ^a max (° C)	T ^a min (° C)	T ^a med (° C)
ene-17	41,10	528	90,07	29,80	8,65	-4,05	4,22
feb-17	51,87	343	90,82	8,80	10,51	2,80	7,28
mar-17	90,35	298	83,97	52,50	16,02	3,33	9,36
abr-17	101,59	183	92,63	39,50	17,74	5,25	11,54
may-17	149,72	34	67,70	6,60	19,52	12,08	15,92
jun-17	174,49	0	80,77	38,00	27,05	16,06	21,71
jul-17	180,46	0	64,86	0,20	28,62	16,42	23,48
ago-17	150,54	0	86,59	25,60	27,83	15,42	22,52
sep-17	116,04	0	76,86	0,10	22,88	15,80	18,73
oct-17	80,69	34	77,13	6,20	19,11	11,25	15,04
nov-17	52,26	263	86,58	1,30	13,32	4,03	8,96
dic-17	45,50	435	76,04	3,70	11,23	-0,80	5,25

3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado.

El proyecto se encuentra a un marco de plantación de 3,75 m x 2,5 m en las tres subparcelas, varían el material vegetal y sistema de formación. Los sistemas de formación empleados son el eje central, el vaso multibrazo y el denominado KGB.

El eje central se utiliza en las variedades para el futuro invernadero.

El vaso multibrazo en las variedades al aire libre y consiste en una formación libre muy ramificada con 6-12 ramas principales limitando la altura del árbol a 2,5 m para permitir una buena recolección manual desde el suelo.

En el proyecto de patrones se lleva la mitad de los árboles de cada patrón con el sistema de vaso de 4-6 brazos y aplicación de promalina para favorecer la emisión de aquellas secundarias que interesen y prevenir la desgarnición de partes bajas. La otra mitad se conduce por el sistema denominado KGB que consiste en dejar 8 a 10 ramas principales muy bajas y sin ramificaciones.

Subparcela 1) Variedades tempranas para futuro invernadero.

Se desarrolla con los patrones Maryland (Mariana con intermediario de Adara) y Adara injertados con 8 variedades tempranas distribuidas en 9 filas paralelas al camino de acceso, 5 filas corresponden a la variedad Brooks y 1 fila las variedades New Star, Cristal Champaing y Cashmere. Por último un número de pequeño de ejemplares entre 3 y 6 de Prime Giant, Primulat, Rita y Aryanna.

Adara										Mariana 2624/Adara										N	→
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	7	7	7	7	8	6	6	8	6	6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
camino																					

Subparcela 2) Variedades al aire libre.

Consiste en 8 filas dispuesta de forma paralela al camino de acceso, en cada fila se disponen 4 variedades con 5 árboles por variedad, injertadas sobre el portainjerto Marylan.

Las variedades son; New Sart, Celeste, Van, Summerland, Brooks, Columbia, 4-84, Lala Star, Crital Champing, 13S-2-13, Sommerset, Santina, Carmen, Cánada Giant, Satín, Samba, Cashmere, Sonata, 7-91 C, Walter C, Liberty Bell, Larrian, Symphony, 44 W-11-8, Prime Giant, Skeena, Black Star, Summercharm.

La última fila corresponde a las variedades previstas injertar este año sobre Marylan.

																				N	→
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28
21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24
17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20
13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16
9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
camino																					

Subparcela 3) Patrones de cerezo con dos sistemas de conducción

Consiste en ver el comportamiento de la misma variedad "Lapins", injertada sobre distintos patrones a lo largo de 6 filas paralelas al camino de acceso. Los patrones son Marylan, LC-52, Adara, MaxMa 14, Rootpak-20, Gisela 3, 5, 6, Po111-1-3, Po111-1-110, Po111-1-32, Po111-1-75, Po111-1-66.

Todos ellos con dos técnicas de formación, distintas como ya se describió.

4-6 Brazos + Promalina														KGB con 8- 10 Brazos														N →	
1	1	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
camino																													

3.6. Riegos y abonados.

Para este proyecto en la presente anualidad se ha aplicado mediante riego por goteo un volumen de agua al cultivo de cerezo de 2.072 m³, lo que equivale a 3.766 m³/ha.

Los abonos empleados: ácido fosfórico, complejo 20-5-5 con microelementos, ácidos húmicos, quelato Fe, quelato Zn-Mn, nitrato potásico, nitrato magnésico y nitrato cálcico, siendo las unidades fertilizantes por ha aportadas al proyecto:

75,14 UF de N/ha; 43,41 UF de P₂O₅/ha y 63,93 UF de K₂O/ha.

3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Indicar

3.8. Análisis realizados.

Se adoptan los datos de los análisis realizados en la anualidad 2016, siendo:

- Agua por el laboratorio FITOSOIL con la emisión de un informe de ensayo y número de registro 16101090 de fecha 17/10/2016.
- Suelo por el laboratorio FITOSOIL con emisión de un informe de ensayo y número de registro 16101096 de fecha 24/10/2016.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

4.1 Parámetros y controles realizados.

Durante este año 2017 se ha obtenido la primera cosecha en árboles de 2 años (3^{er} verde), además de los árboles de 3 años (4^o verde) y 4 años variedades de invernadero.

Esto nos ha permitido tomar datos de los siguientes parámetros:

- Estados fenológicos (floraciones, cuajado y maduración).
- Número de árboles recolectados.
- Producción (kg. y kg/ha).
- Calidad; sabor, tamaño (calibre), etc.

4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.

A continuación se recoge en la siguiente tabla los resultados obtenidos de los controles realizados a los estados fenológicos y productivos en las variedades de pistacho objeto del proyecto.

FLORACIÓN Y RECOLECCIÓN CEREZOS: Bolonia (5-10), Variedades Inv. (11-18), Variedades Aire Libre (19-46) y Patrones (47-51)												
CDA LAS NOGUERAS.												
VARIEDAD REG.	FECHAS DE FLORACIÓN 2017			RECOLECCIÓN 2017: Primera cosecha en árboles de 2 años (3º verde para U. Bolonia), 3 años (4º verde para resto) y 4 años var. inv.								OTRAS OBSERVACIONES
	INICIO	PLENA	FINAL	FECHA	COS (Kg)	COS (kg/ha)	CALIBRE mm	Nº R.	CONS TENCIA	SABC		
Valina	23-mar	30-mar	08-abr									SIN COSECHA
Lorenz	25-mar	01-abr	09-abr									SIN COSECHA
Gabriel	21-mar	27-mar	05-abr									SIN COSECHA
Sareta ?	23-mar	28-mar	08-abr									SIN COSECHA
Stephany ?	25-mar	03-abr	13-abr	08-jun	4,9	1.046	27-29	5	++	++		
Aryana	19-mar	26-mar	05-abr									SIN COSECHA
Brooks	18-mar	31-mar	12-abr	30/5-6/6	32,6	527	>29	66	+++	+++		Dulce, poco ácida, consistente (crocante)
New S.	22-mar	02-abr	13-abr	01-jun	11,5	876	>29	14	++	++		
Cristal C.	17-mar	26-mar	06-abr	24/5-1/6	7,5	728	>29	11	++	+++		Dulce, poco ácida y consistente
Cashm.	26-mar	03-abr	13-abr	01-jun	5,3	435	>29	13	+++	++		
Pr. Gi.	17-mar	27-mar	11-abr	28-may	1,0	534	28-29	2	+++	+++		Dulce, medianamente ácida, crocante>Brooks
Primul.	21-mar	30-mar	10-abr									Muy escasa cosecha. Comida por los pájaros
Rita	15-mar	23-mar	03-abr	10-may								La primera en madurar se la comen los pájaros
Ary.	19-mar	26-mar	05-abr									SIN COSECHA (sólo un año de injerto)
New S.	23-mar	02-abr	13-abr	13-jun	0,5	133	>29	4	++	++		
Brooks	21-mar	30-mar	12-abr	6/6-13/6	1,1	235	>29	5				
Cristal C.	17-mar	28-mar	08-abr	24/5-8/6	4,5	960	27-29	5	++	+++		Dulce, poco ácida y consistente
Carmen	03-abr	08-abr	16-abr	14-jun	0,1	21	>32	5	++	++		
Cashmere	30-mar	04-abr	14-abr									SIN COSECHA
Liberty B.	23-mar	02-abr	10-abr	05/6-14/6	3,1	651	25-26	5	++	++		
Prime G.	21-mar	29-mar	10-abr	28-may	2,4	512	27-29	5	+++	+++		Dulce, medianamente ácida, crocante>Brooks
Celeste	25-mar	03-abr	12-abr	05-jun	4,7	1.003	27-29	5	++	++		atacada por gran cantidad de homigas
Columbia	17-mar	28-mar	07-abr	02-jun	3,0	800	26	4	+++	++		Muy bueno. Buena consistencia
13S-3-13	29-mar	05-abr	14-abr									SIN COSECHA
Cánada G.	25-mar	03-abr	12-abr	01-jun	4,5	960	26-27	5	++	++		Consistencia media. Bastante ácida
Sonata	25-mar	01-abr	09-abr									SIN COSECHA
Larrian	04-abr	12-abr	17-abr									SIN COSECHA
Skeena	29-mar	07-abr	15-abr									SIN COSECHA
Van	23-mar	05-abr	14-abr	14-jun	1,9	405	27	5	++	+++		
4-84	29-mar	06-abr	15-abr	03-jun	6,2	1.323	>29	5	+	+		Bastante ácida, ligeramente blanda
Sommers.												SIN COSECHA
Satín	19-mar	26-mar	07-abr									SIN COSECHA
7-91C	29-mar	08-abr	18-abr	01-jun	0,3	64	27-29	5	+++	+++		Buena consistencia. Muy buen sabor equilibrado
Symphony	25-mar	02-abr	11-abr	23-jun								SIN COSECHA. Comida de los pájaros por tardía
Black S.	26-mar	01-abr	10-abr	02-jun					+	++		Poco cons. Síntomas de virosis en fruto. Prac/ s/cosecha
Summerl.	24-mar	01-abr	09-abr									SIN COSECHA
Lala Star	25-mar	02-abr	11-abr	05/6-8/6	16,5	3.521	26-27	5	++	+		Sabor mediano. a medicina. Consistencia media
Santina	26-mar	01-abr	09-abr	03-jun					++	++		Medianamente consistente. Prac/ s/cosecha
Samba	29-mar	06-abr	12-abr									SIN COSECHA
Walter C	24-mar	01-abr	10-abr									SIN COSECHA
44W-11-8	30-mar	04-abr	12-abr	23-jun								SIN COSECHA. Comida de los pájaros por tardía
Summerch.	24-mar	02-abr	10-abr									SIN COSECHA
Lapins/Marylan	19-mar	31-mar	09-abr	14-jun	66,2	1.536	27	46	++	++		Buena consistencia. Buen sabor, algo ácido
Lapins/LC-52	20-mar	02-abr	12-abr	16-jun	169,2	6.944	26	26	++	++		Buena consistencia. Buen sabor, algo ácido
Lapins/MaxMa-14	19-mar	31-mar	09-abr	14-jun	7,3	519	27	15	++	++		Buena consistencia. Buen sabor, algo ácido
Lapins/Adara	19-mar	31-mar	09-abr	14-jun	18,0	711	27	27	++	++		Buena consistencia. Buen sabor, algo ácido
Otros (hijos Adara)	19-mar	31-mar	09-abr	14-jun	2,0	711	27	3	++	++		Buena consistencia. Buen sabor, algo ácido
+ Escaso/a												
++ Medio-bueno/a												
+++ Muy bueno/a												
								Nº R. = Nº de árboles recolectados (con capacidad de producir, no inj. Año ant.)				

Para el proyecto tal y como queda recogido en el punto 3.5 del presente informe, se emplean distintos manejos de cultivo y formación de árboles sobre las variedades objeto del mismo, empleando un mismo marco de plantación.

De las variedades tempranas para futuro invernadero con un manejo a eje central, las variedades que presentan un inicio de floración más temprana son Prima Giant y Cristal Champaing y la más tardía corresponde con la variedad Cashmere.

La variedad sobre la que se inicia antes la recolección es Cristal Champaing, última semana de mayo, y las más tardías son New Star y Cashmere, el 1 de junio, siendo la variedad más productiva New Star con 876 kg/ha y mayor calibre de fruto con 29mm.

Las variedades que aportan unas mejores características organolépticas en la que se ha evaluado la consistencia y el sabor del fruto, son Brooks, Cristal Champaing y Prima Giant, calificado como muy buena.

Las variedades al aire libre con un manejo de vaso multibrazo, las más precoces en iniciar la floración son Cristal Champaing y Columbia, y las más tardías corresponden con Carmen y Larrian.

La variedad sobre la que se inicia antes la recolección es Cristal Champaing y Prima Giant, última semana de mayo, y las más tardías son Carmen y Van, el 14 de junio, siendo la variedad más productiva Lala Star con 3521 kg/ha, si bien sus características organolépticas referentes a consistencia y sabor, son media y escaso respectivamente. La variedad menos productiva es Cashmere y las más valoradas por las características organolépticas comentadas anteriormente son: Prime Giant y 7-91C, como muy buena en ambos parámetros.

Las que aportan mayor calibre son las variedades correspondientes a New Star, Brooks y 4-84.

Para la variedad Lapins sobre diferentes patrones de cerezo y con dos sistemas de conducción: 4-6 brazos + promalina y sistema KGB, el inicio de la floración es prácticamente el mismo, salvo en el patrón LC-52, que lo inicia un día más tarde, el 20 de marzo.

El inicio de la recolección de la variedad Lapins en los diferentes patrones es también es el mismo, 14 de junio a excepción nuevamente de LC-52 que lo hace 2 días más tarde, el 16 de junio.

En Lapins sobre el patrón LC-52 se obtiene la mayor producción estimada por hectárea con 6.944 kg/ha, muy por encima de la siguiente patrón Maryland con 1.536 kg/ha estimados. El patrón menos productivo es MaxMa-14 con 519 kg/ha estimados.

Respecto al calibre es sensiblemente inferior Lapins sobre LC-52 con 26mm de diámetro frente a los 27mm en el resto de patrones de este grupo.

En cuanto a las características organolépticas, como es de esperar al ser la misma variedad, han tenido una valoración medio-buena.

5. CONCLUSIONES.

Del estudio de patrones de la variedad Lapins y en dos sistemas de conducción: 4-6 brazos + promalina y sistema KGB, el patrón LC-52 es el patrón más productivo con 6.944 Kg/ha, con un calibre de 26mm y unas buenas características organolépticas.

En cuanto a la variedad más productiva es Lala Star, con manejo de vaso multibrazo, con 3.521 Kg/ha, si bien sus características organolépticas respecto a consistencia y sabor son media y escaso respectivamente.

Con un manejo a eje central, la variedad New Star le sigue en cuanto a producción pero bastante distanciada con 876 Kg/ha, siendo sus características organolépticas medias.

6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.

La Consejería continuará divulgando los resultados del cultivo de cerezo en este proyecto a los agricultores y técnicos interesados. La iniciativa ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Consejería.

En la web del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica se pueden consultar los datos relativos al proyecto tanto de años anteriores como el actual: www.sftt.es. Con los datos de los próximos años, que complementen y determinen las producciones de las distintas variables, se llevarán a cabo actividades de divulgación con agricultores y técnicos interesados.

La parcela de cerezo está situada en la pedanía de Los Prados en Caravaca de la Cruz y se encuentra a disposición del sector agrícola para visitarla. En la web: www.sftt.es, apartado de Transferencia, CDAs, CDA Las Nogueras de Arriba, contactos, tienen disponible teléfono y e-mail para realizar esta visita.

7. REPORTAJE FOTOGRAFICO.



Imagen nº 1. Vista parcial de la parcela correspondiente al cultivo de cerezo objeto de este proyecto.



Imagen nº 2. Vista parcial de cerezos en plena floración, imagen tomada en abril de 2017.



Imagen nº 3. Detalle de cerezos en plena floración, en la imagen izquierda corresponde con la variedad Lapins-LC52 y la imagen derecha corresponde con la variedad Summercharm.



Imagen nº 4. Detalle de cuajado de frutos de cerezo previo a la recolección.



Imagen nº 5. Detalle de frutos obtenidos correspondientes a la variedad Lapins con otros patrones.



Imagen nº 6. Detalle de frutos obtenidos correspondientes a la variedad Lapins con el patrón Marylan.

8. BIBLIOGRAFIA.

Juan José Hueso Martín et all. 2014. La fruticultura del siglo XXI en España. Cajamar Caja Rural

MARTIN GIL, A, et all. 2.015. Guía de Gestión Integrada de Plagas Frutales de Hueso: Albaricoque, Melocotón, Nectarina, Paraguayo, Ciruelo y Cerezo. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.