

INFORME DE SEGUIMIENTO

Proyecto

20CLN1_9

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

Fecha:

25 de mayo de 2019

- Área:** AGRICULTURA
- Ubicación:** Finca Las Nogueras de arriba, Caravaca de la Cruz (Murcia)
- Coordinación:** Pedro José Guirao López (OCA Noroeste)
- Técnicos:** Pedro José Guirao López (OCA Noroeste)
Cristina Monreal Revuelta (CIFEA 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.

Contenido

1. INFORME DE SEGUIMIENTO.....	3
1.1. Floraciones.....	3
1.2. Inicio de recolección y rajado de frutos.....	5
1.3. Datos agrometeorológicos.....	5
1.4. Sanidad vegetal.....	7
2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.....	8



1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

1.1. Floraciones.

La floración de las diferentes variedades del cultivo del cerezo en el CDA de Las Nogueras de Arriba se presenta en el siguiente cuadro:

	VARIEDAD REG.	FECHAS DE FLORACIÓN 2020			RECOLECCIÓN 2020: Segunda cosecha en árboles de 5 años (6ª verde para U. Bolonia), 6 años (7ª verde para resto) y 7 años var. inv.
		INICIO	PLENA	FINAL	OTRAS OBSERVACIONES
Serie Sweet, de la Univ. de Bolonia	Valina	06-mar	15-mar	22-mar	
	Lorenz	05-mar	14-mar	20-mar	Escasísimas flores
	Gabriel	05-mar	14-mar	24-mar	
	Sareta	08-mar	16-mar	25-mar	
	Stephany	11-mar	24-mar	02-abr	
	Aryana	03-mar	13-mar	21-mar	Algunas flores heladas (1)
	Marysa	09-mar	16-mar	24-mar	
Variedades de la zona prevista en su día para invernadero	Brooks	04-mar	14-mar	25-mar	
	New S.	05-mar	15-mar	27-mar	
	Cristal C.	26-feb	05-mar	19-mar	(1)
	Cashm.	07-mar	15-mar	28-mar	
	Pr. Gl.?	09-mar	14-mar	20-mar	
	Primul.	05-mar	13-mar	23-mar	
	Rita	01-mar	10-mar	18-mar	(1)
	Arg.	03-mar	13-mar	21-mar	(1)
Variedades previstas al aire libre	New S.	05-mar	14-mar	26-mar	
	Brooks	04-mar	14-mar	25-mar	
	Cristal C.	26-feb	05-mar	19-mar	(1)
	Carmen	10-mar	21-mar	31-mar	
	Cashmere	06-mar	15-mar	28-mar	
	Liberty B.	05-mar	14-mar	24-mar	
	Prime G.	04-mar	14-mar	24-mar	
	Celeste	05-mar	14-mar	25-mar	
	Columbia	25-feb	06-mar	18-mar	
	13S-3-13	07-mar	16-mar	27-mar	
	Cánada G.	06-mar	14-mar	25-mar	
	Sonata	08-mar	17-mar	26-mar	
	Larrian	12-mar	25-mar	04-abr	
	Skeena	09-mar	20-mar	28-mar	
	Yan	08-mar	15-mar	27-mar	
	4-84	10-mar	19-mar	29-mar	
	Sommers.	07-mar	15-mar	27-mar	
	Satín	05-mar	12-mar	22-mar	
	7-91C	08-mar	15-mar	28-mar	
	Symphony	08-mar	15-mar	27-mar	
	Black S.	07-mar	14-mar	22-mar	
	Summerl.	08-mar	15-mar	25-mar	
	Lala Star	09-mar	16-mar	26-mar	
	Santina	09-mar	17-mar	27-mar	
Samba	11-mar	20-mar	29-mar		
Walter C	10-mar	17-mar	26-mar		
44V-11-8	12-mar	26-mar	03-abr		
Summerch.	09-mar	15-mar	24-mar		
Patrones con dos sistemas de formación (4-6 brazos y 8-12 brazos)	Lapins/Marglan	04-mar	11-mar	22-mar	
	Idem. 8-12 brazos				
	Lapins/LC-52	08-mar	15-mar	28-mar	
	Idem. 8-12 brazos				
	Lapins/MazMa	08-mar	15-mar	27-mar	
	Idem. 8-12 brazos				
Lapins/Adara	06-mar	14-mar	24-mar		
Idem. 8-12 brazos					
Otros (hijos Adara)					

TABLA 1. Floraciones 2020 del cultivo del cerezo en CDA Las Nogueras.

Entre las variedades de cerezo del sector que en el diseño del proyecto inicial estaba previsto para invernadero, algunas de las flores se helaron (Rita, Aryana y Cristal C.). Así como Cristal C. en la serie Sweet de la Universidad de Bologna y Aryana de las variedades al aire libre. El inicio de la floración de estas variedades se produjo a finales de febrero e inicio de marzo, fechas más adelantadas de las diferentes variedades que componen el proyecto (a excepción de Columbia que el inicio floración se produjo el 25 de febrero y no ha sufrido helada de sus flores)

En la Tabla 3 del apartado 1.3. Datos climatológicos se puede consultar las horas frío de la Estación Meteorológica de SIAM (CR12) en Barranda, Caravaca de la Cruz.

1.2. Inicio de recolección y rajado de frutos.

La recolección de las variedades de cerezo en el CDA Las Nogueras de Arriba en Caravaca de la Cruz ha iniciado este día 25 de mayo con las variedades más tempranas (Foto 1). Posteriormente en el informe final del proyecto se encontraron los datos productivos de las diferentes variedades.



FOTO 1. Caja de recolección de la variedad Cristal C de cerezo (25/05/2020).



Las lluvias de mitad de mayo han provocado el agrietamiento o rajado de las variedades de cereza más adelantadas, que en mayor o menor medida se han visto sus frutos afectados (Foto 2). En el informe final se evaluarán las variedades más sensibles al rajado de esta campaña, ya que en la recolección se ha recogido el parámetro cuantitativo de grado de rajado de los frutos. En algunos cerezos se observa que la mayoría de la cosecha ha sufrido rajado.



FOTO 2. Rajado de frutos de cerezo (25/05/2020).

1.3. Datos agrometeorológicos.

En la siguiente tabla se recogen las horas con temperaturas inferiores a 0 °C y a 7°C, precipitación y temperaturas máximas, medias y mínimas alcanzadas en la estación agrometeorológica de la Red del Sistema de Información Agrario de Murcia (SIAM) del IMIDA de Barranda en Caravaca de la Cruz:

FECHA	HORAS0 (h)	HORAS7 (h)	PREC (mm)	TMAX (° C)	TMED (° C)	TMIN (° C)
oct-19	0	64	30,9	19,34	14,24	7,11
nov-19	15	255	25,9	16,99	9	3,89
dic-19	33	379	48,4	14,65	7,42	2,43
ene-20	141	517	59,5	9,68	4,65	0,29
feb-20	28	289	0,7	12,84	8,85	4,95
mar-20	4	297	89,3	15,37	8,99	3,42

abr-20	0	125	33,6	13,73	10,35	6,13
may-20	0	0	0	19,09	17,81	15,25
TOTAL/PROMEDIO	221	1926	288,3	15,21	10,16	5,43

*Datos obtenidos del 1 de octubre de 2019 al 29 de mayo de 2020.

TABLA 1. Datos agrometeorológicos de la Estación Meteorológica de SIAM (CR12) en Barranda, Caravaca de la Cruz.

Las lluvias desde octubre se han presentado de forma espaciada, siendo abundantes en el mes de marzo con un total de 89,3 mm y escasas en el mes de febrero, 0,7 mm.

MES	FECHA	PREC (mm)	MES	FECHA	PREC (mm)	MES	FECHA	PREC (mm)
oct-19	20/10/2019	1	ene-20	18/01/2020	0,1	abr-20	01/04/2020	6,6
30,9	22/10/2019	29,7	59,5	19/01/2020	5	33,6	02/04/2020	2
	23/10/2019	0,1		20/01/2020	23,2		03/04/2020	0,1
	28/10/2019	0,1		21/01/2020	30,2		10/04/2020	0,4
nov-19	02/11/2019	0,8		22/01/2020	0,3		12/04/2020	2,9
25,9	10/11/2019	0,7		23/01/2020	0,1		13/04/2020	13,5
	17/11/2019	0,7		25/01/2020	0,6		14/04/2020	0,1
	18/11/2019	4,5	feb-20	18/02/2020	0,1		15/04/2020	3,7
	20/11/2019	0,4	0,7	19/02/2020	0,6		16/04/2020	0,1
	21/11/2019	0,1	mar-20	16/03/2020	0,7		17/04/2020	2,3
	22/11/2019	16,6	89,3	17/03/2020	2,8		18/04/2020	0,1
	23/11/2019	2,1		18/03/2020	0,1		22/04/2020	0,5
dic-19	02/12/2019	12,3		21/03/2020	6,9		25/04/2020	0,9
48,4	03/12/2019	26,2		22/03/2020	1,3		26/04/2020	0,4
	04/12/2019	2,2		23/03/2020	24,8	may-20	09/05/2020	0,1
	05/12/2019	0,2		24/03/2020	12,2	23,2	10/05/2020	0,5
	06/12/2019	0,2		26/03/2020	5		12/05/2020	3,8
	17/12/2019	0,5		27/03/2020	15,7		13/05/2020	0,3
	20/12/2019	6,6		28/03/2020	11,1		14/05/2020	4,9
	30/12/2019	0,1		30/03/2020	3,4		15/05/2020	11,9
	31/12/2019	0,1		31/03/2020	5,3		16/05/2020	1,4
							17/05/2020	0,3

*Datos obtenidos del 1 de octubre de 2019 al 29 de mayo de 2020.

Lluvias superiores a 10 mm.

TABLA 2. Datos de precipitaciones de la Estación Meteorológica de SIAM (CR12) en Barranda, Caravaca de la Cruz.

ESTACION	MUNICIPIO	PARAJE	HORAS	FECHA	HORAS0 (h)	HORAS7 (h)
CR12	Caravaca	Barranda	24	01/03/2020	0	0
CR12	Caravaca	Barranda	24	02/03/2020	0	0
CR12	Caravaca	Barranda	24	03/03/2020	0	5
CR12	Caravaca	Barranda	24	04/03/2020	0	3

CR12	Caravaca	Barranda	24	05/03/2020	0	6
CR12	Caravaca	Barranda	24	06/03/2020	0	8
CR12	Caravaca	Barranda	24	07/03/2020	0	8
CR12	Caravaca	Barranda	24	08/03/2020	0	7
CR12	Caravaca	Barranda	24	09/03/2020	0	0
CR12	Caravaca	Barranda	24	10/03/2020	0	0
CR12	Caravaca	Barranda	24	11/03/2020	0	2
CR12	Caravaca	Barranda	24	12/03/2020	0	4
CR12	Caravaca	Barranda	24	13/03/2020	0	0
CR12	Caravaca	Barranda	24	14/03/2020	0	6
CR12	Caravaca	Barranda	24	15/03/2020	0	5
CR12	Caravaca	Barranda	24	16/03/2020	1	17
CR12	Caravaca	Barranda	24	17/03/2020	2	10
CR12	Caravaca	Barranda	24	18/03/2020	0	6
CR12	Caravaca	Barranda	24	19/03/2020	0	13
CR12	Caravaca	Barranda	24	20/03/2020	0	11
CR12	Caravaca	Barranda	24	21/03/2020	0	20
CR12	Caravaca	Barranda	24	22/03/2020	0	23
CR12	Caravaca	Barranda	24	23/03/2020	0	18
CR12	Caravaca	Barranda	24	24/03/2020	0	24
CR12	Caravaca	Barranda	24	25/03/2020	0	17
CR12	Caravaca	Barranda	24	26/03/2020	0	12
CR12	Caravaca	Barranda	24	27/03/2020	0	24
CR12	Caravaca	Barranda	24	28/03/2020	0	15
CR12	Caravaca	Barranda	24	29/03/2020	1	10
CR12	Caravaca	Barranda	24	30/03/2020	0	13
CR12	Caravaca	Barranda	24	31/03/2020	0	10

TABLA 3. Datos de horas 0°C y 7°C de la Estación Meteorológica de SIAM (CR12) en Barranda, Caravaca de la Cruz.

1.4. Sanidad vegetal.

Los árboles de cerezo se encuentran en un buen estado sanitario. Se lleva a cabo la vigilancia del cultivo, para detectar la posible afección de plagas y enfermedades.

El ataque de los pájaros a los frutos maduros es una circunstancia a tener en cuenta como factor limitante o de merma de la cosecha. Diferentes métodos se emplean para espantar los pájaros de los cerezos, como pueden ser los ahuyentadores visuales (globos con ojos de terror, réplicas de búhos, figuras de halcones, etc.); ahuyentadores de sonido como cañones o aparatos que emiten sonidos de depredadores como halcones o águilas y redes o mallas para proteger el fruto del posible ataque.



FOTO 3. Ataque de pájaros a la variedad Rita (25/05/2020).

2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.

Se realizará un próximo informe final de resultados en el mes de julio después de la recolección una vez obtenidos los resultados productivos.

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente a través del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica y bajo la coordinación del CDA Las Nogueras del Director de la OCA Noroeste, continuará divulgando los resultados de este proyecto. La iniciativa ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Consejería.