

INFORME DE SEGUIMIENTO

Proyecto

20CLN1_2

COMPORTAMIENTO DE VARIEDADES DE PISTACHO BAJO RIEGO, EN CULTIVO NORMAL E INTENSIVO

Fecha:

27 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 de los pistachos.....	3
1.2. Racimos productivos: variedad Sirora y Lost Hill.....	4
1.3. Datos agrometeorológicos.....	4
1.4. Sanidad vegetal.....	5
2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.....	6



1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

1.1. Floraciones de los pistachos.

La plena floración del cultivo del pistacho comenzó el 30 de marzo con la variedad temprana Mateur y finalizó con la variedad Kerman el 26 de abril en el CDA de Las Nogueras de Arriba. Las restantes variedades femeninas alcanzaron la plena floración desde el 8 al 20 de abril. Los machos pistacheros (Peter, Especial C y Randy), cubren la polinización cruzada de las hembras, con fechas de floración plena más temprana en Randy (13 de abril), seguida de Especial C (15 de abril) y tardía en Peter (28 de abril). El inicio del desborre de las variedades de pistacho ha comenzado el 12 de marzo en la variedad Mateur.

En la siguiente tabla podemos observar los datos fenológicos de la floración de las diferentes variedades de pistacho en el CDA Las Nogueras de Arriba en Caravaca de la Cruz:

<u>VARIED.</u>	<u>Inicio desborre</u>	<u>DATOS FENOLOGICOS</u>		
		<u>INIC.</u>	<u>PLEN</u>	<u>FIN</u>
MATEUR	12-3	21-mar	30-mar	15-abr
KERMAN	22-3	15-abr	26-abr	04-may
LARNAKA	16-3	25-mar	08-abr	25-abr
SIRORA	19-3	10-abr	20-abr	03-may
LOST HILL	15-3	08-abr	17-abr	02-may
GOLDEN HILL	14-3	04-abr	13-abr	25-abr
PETER	20-3	17-abr	28-abr	05-may
ESPECIAL C	16-3	22-mar	15-abr	3-may.
RANDY	14-3	21-mar	13-abr	29-abr
LOST HILL	Cultivo Intensivo (4x2 m)	08-abr	17-abr	02-may
GOLDEN HILL		04-abr	13-abr	25-abr
RANDY		21-mar	13-abr	29-abr

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



1.2. Racimos productivos: variedad Sirora y Lost Hill.

Los racimos productivos y cuajado de la variedad Sirora en marco tradicional (Foto 1) y Lost Hill en intensivo vuelven a destacar sobre las otras variedades en la finca Las Nogueras de Arriba esta primavera de la campaña productiva 2019-2020.



FOTO 1. Pistacho de la variedad Sirora con racimos productivos (25/05/2020).

Se puede consultar el video del estado de desarrollo de la variedad Sirora de 25 de mayo en la página del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica: www.sftt.es o a través del enlace [http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=67703&IDTIPO=100&RASTRO=c2889\\$m59799,59816](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=67703&IDTIPO=100&RASTRO=c2889$m59799,59816) en el apartado de videos del proyecto 20CLN1_2 Comportamiento de variedades de pistacho bajo riego, en cultivo normal e intensivo en el CDA Las Nogueras de Arriba (Caravaca de la Cruz).

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.

1.4. Sanidad vegetal.

Los árboles pistacheros se encuentran en un buen estado sanitario. Se lleva a cabo la vigilancia del cultivo, para detectar la posible afección de plagas y enfermedades. En concreto, el 25 de mayo de

2020 se observa en la variedad Sirora algunos frutos afectados por la Botriosfera (Foto 2). Se realiza un tratamiento con fungicida esta misma semana para evitar que la enfermedad avance y dañe la producción y el estado sanitario de los árboles (con un fungicida a base de Piraclostrobin y Boscalida autorizado en el registro de productos fitosanitarios del MAPA).



FOTO 2. Presencia de Botriosfera en frutos de la variedad Sirora (25/05/2020).

2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.

Se realizará un próximo informe final de resultados en el mes de octubre 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.