

INFORME ANUAL DE RESULTADOS

TÍTULO DE PROYECTO: Cultivo ecológico de uva de mesa apirena en el Valle del Guadalentín.

AÑO: 2020

CÓDIGO PROYECTO: 20CLS1_1

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	CDA Lomo Las Suertes
Coordinación:	Antonio J. Hernández Copé Director CIFEA Lorca
Autores:	Marina Alonso Vidal – Ingeniero Técnico Agrícola CIFEA Lorca
Duración:	Enero 2020-diciembre 2020
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.....	3
Ubicación del proyecto y superficie.	3
3.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.....	5
3.4. Características del agua, suelo y clima:.....	6
3.5. Preparación suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación y/o entutorado. ...	8
3.6. Riegos y abonados.....	12
3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.	14
3.8. Análisis realizados.	17
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
4.1 Parámetros y controles realizados.	17
4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.	17
5. CONCLUSIONES.	17
6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.	17
7. REPORTAJE FOTOGRAFICO.....	17

1. RESUMEN.

La actividad de demostración consistirá en el cultivo de un parral de uva de mesa de la variedad Superior seedless mediante técnicas de producción ecológicas según Reglamento (CE) nº 834/2007 del Consejo de 28 de junio de 2007 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) no 2092/91.

2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

La Región de Murcia es referente nacional en la producción de uva de mesa apirena.

El cultivo de uva de mesa es un cultivo en expansión, ya que en los últimos 7 años se ha pasado de 5.192 ha a 7.114 ha (un incremento del 37%). *(Fuente Estadística Agraria CARM)*

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018(*)	2019(*)
ha	5.192	5.871	5.702	5.773	6.507	6.822	7.114
tm	146.326	131.622	168.366	185.235	184.377	204.284	210.105

La producción de uva apirena de la Región de Murcia ha alcanzando en 2019 la cifra de 189.097 tm, lo que supone el 90% de la producción regional de uva de mesa.

En cuanto a la producción ecológica, sólo 107 ha. corresponden a uva de mesa ecológica, es por tanto un cultivo que no se ha incorporado masivamente a la producción ecológica y que presenta un potencial importante de crecimiento en este sistema de producción.

Desde la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, se quiere realizar una apuesta para fomentar la producción de uva de mesa ecológica de nuestra Región, incidiendo en la producción en la cual somos pioneros a nivel nacional y donde nuestras empresas comercializadoras tienen ya un importante segmento del mercado europeo, como es la producción de uva de mesa apirena.

3. MATERIAL Y MÉTODOS.

3.1. Cultivo y variedades, características generales.

Se trata de una plantación de uva de mesa tipo parral en riego localizado con cubierta de malla. La variedad empleada es Uva Superior Seedless (Sugraone) y los portainjertos empleados son 1103-Paulsen y 161-Richter. 3.2.

Ubicación del proyecto y superficie.

El proyecto se ubica en dos parcelas diferentes. La primera, con una superficie de 1.070 m² está situada en la parcela 236 del polígono 27, recinto 2.

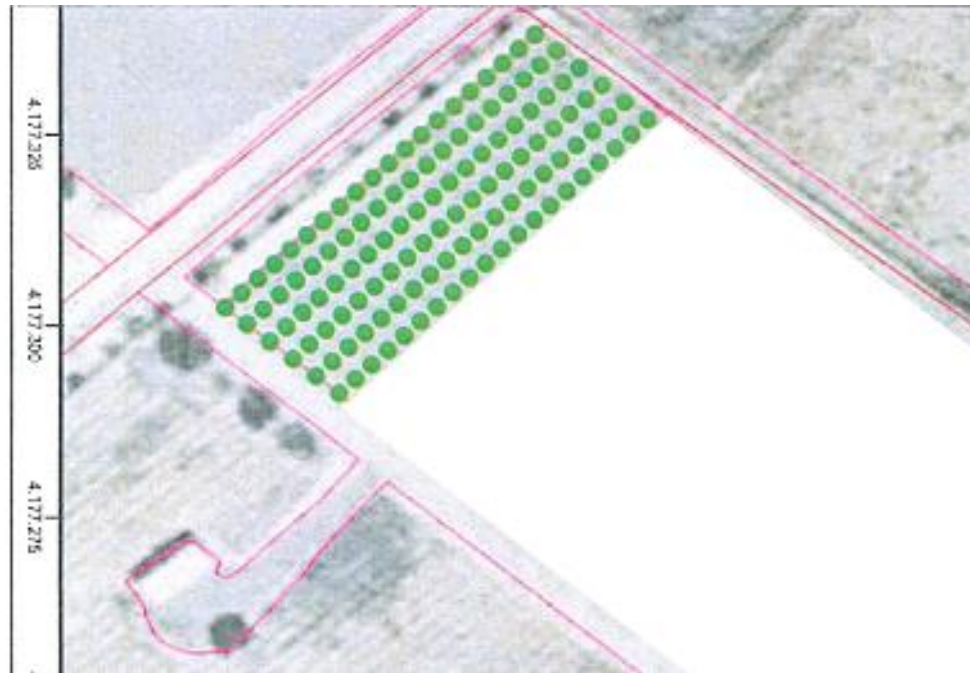
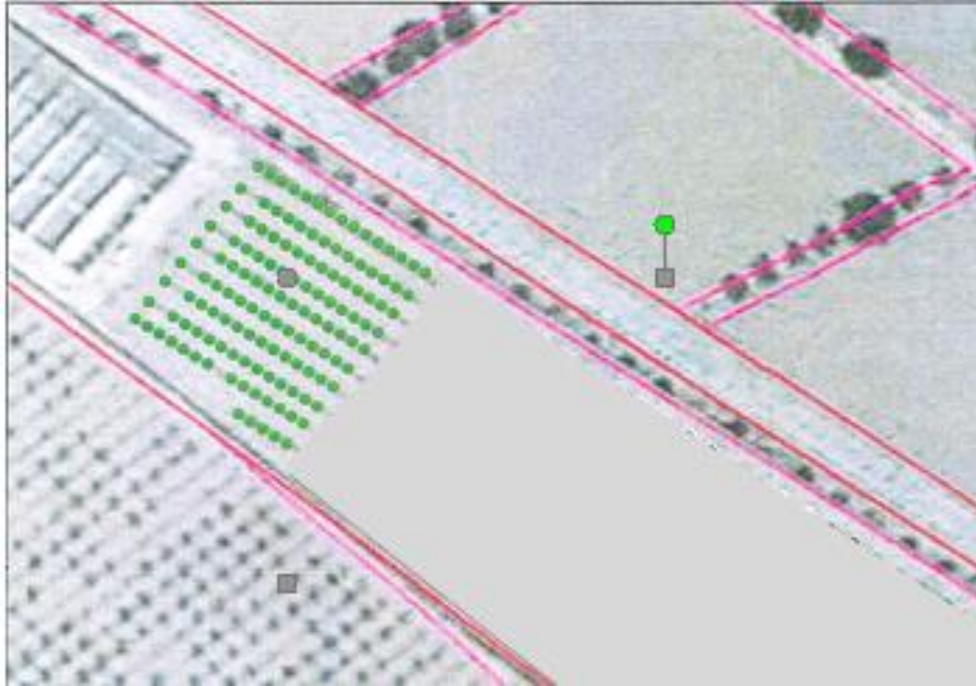


La segunda parcela se ubica en el polígono 27, parcela 571 recinto 7. Ocupa una superficie de 1.097,30 m²



3.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.

Distribución en parcela:



3.4. Características del agua, suelo y clima:

Características del agua:

Sodio	129 mg/l	Ph (23,5° C)	7.92
Potasio	7 mg/l	Conductividad eléctrica (25°C)	1735 µS/cm
Calcio	195 mg/l	Boro	0.28 mg/l
Magnesio	84 mg/l	Sales solubles	
Cloruros	214 mg/l	Presión osmótica	
Sulfatos	638 mg/l	Punto de congelación	
Carbonatos	<2 mg/l	Dureza	
<i>Sodio</i>		<i>Ph (23,5° C)</i>	

Según la clasificación RIVERSIDE, se trata de agua C3·/S1

C3: Agua de salinidad alta que puede utilizarse para el riego de suelos con buen drenaje, empleando volúmenes de agua en exceso para lavar el suelo y utilizando cultivos muy tolerantes a la salinidad.

S1: Agua con bajo contenido en sodio, apta para el riego en la mayoría de los casos. Sin embargo, pueden presentarse problemas con cultivos muy sensibles al sodio.

La viña es un cultivo moderadamente sensible a la salinidad, comienza a descender su rendimiento con CE > 1.5 dS/m

Características del suelo.

Ph	7.92	Potasio asimilable	0.87 meq/100 g
Conductividad (a 20°C)	499 µS/cm	Calcio asimilable	15.6 meq/100 g
Cloruros		Magnesio asimilable	3.9 meq/100 g
Sulfatos		Materia Orgánica	1.36 %
Sodio		Relación C/N:	10.4
Sodio asimilable	0.59 meq/100 g	Hierro asimilable	< 4 mg/kg
Bicarbonatos		Boro asimilable	0.66 mg/kg
Nitrógeno total	0.08%	Manganeso asimilable	1.95 mg/kg
Fosforo asimilable	27.4 mg/kg	Cobre asimilable	2.32 mg/kg
Potasio		Zinc asimilable	1.49 mg/kg
Calcio		Caliza total	
Magnesio		Caliza activa	7.10 %

Arcilla 37%, arena 8%, limo 55%; suelo franco –arcillo- limoso

Características del clima:

Informe Agrometeorológico año 2020 CDA Lomo Las Suertes:

FECHA	ETO_PM_FA	HORAS0 (h)	HORAS7 (h)	HSOL (h)	PREC (mm)	TMAX (°C)	TMED (°C)	TMIN (°C)	TMAXABS (°C)	TMINABS (°C)
ene-20	39,53	0	302	222	68,84	13,16	8,71	6,32	21,16	-0,21
feb-20	61,02	0	104	241	4,68	15,96	12,25	8,95	26,41	1,33
mar-20	82,78	0	34	253	117,2	18,45	13,34	9,07	28,39	4,53
abr-20	88,69	0	16	286	50,51	18,45	14,6	10,57	27,21	5,88
may-20	153,83	0	0	361	21,45	23,58	19,99	15,34	32,19	9,41
jun-20	176,2	0	0	361	17,16	26,18	23,07	19,11	34,39	12,54
jul-20	185,94	0	0	366	12,87	28,59	25,85	23,22	37,31	16,27
ago-20	173,37	0	0	348	0,41	29,56	26,46	21	38,24	14,2
sep-20	120,43	0	0	287	10,46	26,95	22,21	18,5	34,5	11,28
oct-20	89,97	0	0	262	1,23	23,31	17,11	13,29	33,04	6,32
nov-20	43,42	0	29	212	20,5	17,97	14,04	9,67	26,32	4,47
dic-20	58,74	7	148	211	0	19,71	10,88	5,45	24,24	-1,55
					325,31					

Las precipitaciones durante el año 2020 han sido de 325,31 mm, si bien hay que destacar que 117,2 mm se han registrado en un solo mes, el mes de marzo (de hecho el 24 de marzo se registraron 55,77 mm) y que entre abril y diciembre se han registrado tan solo 84 mm.

Se ha producido una helada leve en enero y no se han producido heladas ni en febrero ni en marzo que hayan provocado daños.

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

Se ha labrado el terreno para evitar la proliferación de malas hierbas.

El material vegetal procede de productores oficialmente autorizados, certificado y con pasaporte fitosanitario. El marco de plantación es el siguiente:

VARIEDAD	AÑO PLANTACION	marco plantación	conducción	superficie	Densidad (plantas/ha)
Superior seedless	2014	2,5 x 4	poda a 2 brazos	1.070 m ²	1000
Superior seedless	2014	4 x 4	poda a 4 brazos	1.097,30 m ²	1000

El sistema de formación es el tipo parral, con malla de 2,6 x 3 mm en el techo y de 6 x 5 mm en las bandas.



Uva Superior 28-4-2020

Se ha realizado una poda de invierno. Al tratarse de una variedad de baja fertilidad como es Superior, se ha procedido a realizar una poda larga o poda de cargadores, dejando suficientes yemas para compensar la baja fertilidad de las mismas y facilitar que se obtuviera el número de racimos adecuados.



Detalle de poda 12-3-2020

También se ha procedido al deshojado para la prevención de enfermedades fúngicas.



Deshojado 28-4-2020



Deshojado 28-4-2020



Deshojado 28-4-2020



6-5-2020

3.6. Riegos y abonados.

Se ha utilizado un sistema de riego localizado.





Se han seguido las indicaciones del programa de riego del SIAM (IMIDA):

Fecha	mm/período	l/planta período	m3/Ha período	Horas/período	Minutos/período
01/03/2020	0	5	149	0	40
01/04/2020	1	8	249	1	0
01/05/2020	2	18	567	2	20
01/06/2020	3	29	861	3	40
01/07/2020	4	36	1.107	4	30
01/08/2020	3	27	837	3	20
01/09/2020	1	15	441	1	50
01/10/2020	1	7	226	0	50
			Suma: 4.437		

3.7. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Se han aplicado 4 tratamientos preventivos contra oidio (*Uncinula necátor*) y botritis (*Botrytis cinérea*) a base de fungicida ecológico (Eugenol 33%+ geraniol 6,6%+ timol 6,6%), tres tratamientos con azufre para control de ácaros eriófidos y oidio, dos tratamientos a base de Insecticida biológico, *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* para el control de *Lobesia botrana* y dos tratamientos de Spinosad para control de trips, polillas del racimo, piral y altica.

Además se han colocado trampas de feromonas para el control de *Lobesia botrana* y trampas para el control de *Ceratitis capitata* a base de proteína hidrolizada.



Parral con trampa para control de *Ceratitis capitata*



Feromonas para control de *Lobesia botrana*

El cultivo ha sufrido un fuerte ataque de mildiu debido a las condiciones de humedad que se produjeron durante la primavera, agravadas por la presencia de una parcela abandonada en las proximidades del CDA, de cuya presencia se dio parte a Sanidad Vegetal que notificó al interesado para el arranque de la plantación. Esta situación se ha visto agravada al haberse producido durante el confinamiento debido al Covid-19.





También se ha producido un fuerte ataque de caracoles debido a las lluvias.



Eliminación de caracoles 28-4-2020



3.8. Análisis realizados.

No se han realizado durante 2020.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

4.1 Parámetros y controles realizados.

Se ha realizado un seguimiento del cultivo, tanto del desarrollo vegetativo como de las plagas y enfermedades que han afectado al mismo.

4.2 Resultados: producción, calidad, rentabilidad, etc.

El fuerte ataque de mildiu, que además se ha producido de forma generalizada en la zona, ha hecho que se pierda la cosecha de uva de este año, por lo que no se ha podido realizar control de producción.

5. CONCLUSIONES.

El cultivo no ha sido viable debido a un fuerte ataque fúngico que se ha extendido rápidamente por el cultivo, haciendo que se pierda toda la cosecha de este año. Esta situación se ha visto motivada por la presencia en la zona de un parral abandonado, cuyos propietarios no habían realizado las labores pertinentes. Esta situación puede haberse visto agravada por la situación de pandemia vivida en 2020.

6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.

Tanto la memoria como los correspondientes informes de seguimiento se han publicado en la página web del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica de la CARM. Esta página web ha sido así mismo publicitada en diversas Jornadas técnicas y en redes sociales

7. REPORTAJE FOTOGRAFICO.



Detalle poda 12-3-2020





Detalle malla 12-3-2020



Tronco sin descortezar.



Detalle inflorescencia. 12-3-2020



Parras descortezadas año anterior 12-3-2020



Detalle poda 12-3-2020



Racimo en formación 28-4-2020



Uva Superior 28-4-2020



Uva Superior 28-4-2020



Uva Superior 28-4-2020



Racimos sanos antes del ataque de mildiu. 28-4-2020

