

Proyecto

COLECCIÓN DE VARIEDADES DE MANDARINA

- Área:** AGRICULTURA
- Ubicación:** Comarca Huerta de Murcia
- Coordinación:** Lino Sala Pascual (Técnico OCA Huerta de Murcia)
- Técnicos:** Javier Melgares de Aguilar Cormenzana (Director OCA Huerta de Murcia)
Isabel Mateo Bernal (Técnico OCA Huerta de Murcia)
David González Martínez (Director OCA Vega- Media)
- Duración:** Enero 2021 a diciembre 2021
- 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. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS	3
2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.....	3
4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.....	4
5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.....	4
5.1. Cultivo y variedades, características generales.....	4
5.2. Ubicación del proyecto y superficie.	4
5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.....	5
5.4. Características del agua, suelo y clima.....	5
5.5. Medios necesarios/disponibles.....	5
5.6. Fases de la actividad de demostración.	5
5.7. Controles a realizar.	6
5.8. Parámetros y controles a realizar.	6
6. CALENDARIO DE ACTUACIONES	6



1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El cultivo de los cítricos es uno de los fundamentales en la economía agraria regional. En toda la Región de Murcia se cultivan alrededor de 39.510 ha, de las cuales el limonero es la principal especie cultivada con cerca de 25.690 ha, seguido del naranjo 7.161 ha, mandarino 5.643 y por último el pomelo con 957 ha.

En el ámbito territorial de la comarca Huerta de Murcia, términos municipales de Alcantarilla, Beniel, Santomera y parte del término municipal de Murcia la superficie cítrica se distribuye de la siguiente manera: Limonero 7.800 ha, Naranjo 1.000 ha, mandarino 320 ha y pomelos 185 ha. Como se observa el cultivo principal en nuestra comarca es el limonero, mientras que el cultivo del mandarino es más bien escaso, agravado los últimos años debido a los excelentes precios de venta del limón lo que está provocando que las mayorías de las nueva plantaciones que se realizan sean de este cultivo.

A diferencia del cultivo de limonero donde el material vegetal existente a la hora de elegir variedad es simple, disponemos de dos variedades principales Finoy Verna, en el caso del cultivo del mandarino ocurre lo contrario, disponemos de una mayor oferta varietal lo que hace difícil nuestra elección desde un primer momento. Otra problemática que encontramos en dicho cultivo, es que las variedades comerciales más rentables (mayor precio de venta) son en su mayoría variedades protegidas es decir que para proceder a su cultivo los agricultores deben de realizar un esfuerzo económico importante para poder pagar los royalties establecidos por sus obtentores.

Es por todo ello que desde esta oficina pretendemos realizar una colección de variedades de mandarinas ya cultivadas o en fase de experimentación en la actualidad en otras comarcas y con resultados aceptables, libres de pago de royalties o en caso contrario con precios simbólicos como es el caso de las variedades obtenidas por el IVIA (instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias) y a su vez variedades distribuidas durante todo el periodo de recolección con el fin de establecer su adaptación a nuestras condiciones agroclimáticas.

2. BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO

Establecer una parcela de colección de variedades de mandarinas clementinas ya cultivadas o en fase de experimentación en otras comarcas y con resultados aceptables y a su vez variedades distribuidas durante todo el periodo de recolección con el fin de establecer su adaptación a nuestras condiciones agroclimáticas.

3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.

Este proyecto va dirigido a:

- Participantes que deben desarrollar o está en disposición de iniciar su actividad en el sector agrario, alimentario y forestal, así como en la gestión de tierras y otros agentes económicos que constituyan una PYME cuyo ámbito de actuación se el medio rural.
- Aquellas personas que están en disposición de iniciar su actividad deberán acreditar su compromiso a trabajar en los sectores indicados en el párrafo anterior

- Al tipo de participante establecido en el artículo 14.2 del Reglamento 1305/2013.

4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.

Actuaciones	Si/No	Observaciones
1. Publicación Consejería		
2. Otras publicaciones		
3. Jornada técnica		
4. Acción formativa		
5. Memoria inicial proyecto.	Si	Web
6. Informes de seguimiento. Actividad demostración.	Si	Web
7. Informe anual de resultados. Actividad demostración.	Si	Web
8. Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.		
9. Otras		

5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

Al ser el primer año de implantación del cultivo, no se prevé hacer ninguna actividad de demostración al no disponer de datos.

5.1. Cultivo y variedades, características generales.

Estamos en contacto con técnicos del IVIA (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias) y AVASA (Agrupación de Viveristas de Agrios S.A) para determinar que variedades obtenidas por ellos son las mas apropiadas para nuestras condiciones agroclimáticas entre ellas se incluirán variedades híbridos triploides. Todas las variedades serán comparadas con las variedades de referencia oronules y clemenules. En principio creemos que se instalarán 8 variedades. Nero, Oronules, Clemenules, Clemenverd, Neufina, Moncalina, Murina y Vera bien mediante plantones o realizaremos injertos sobre plantación ya existente. De ambas maneras el patrón seleccionado será *C.macrophylla*.

5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

Pendiente hasta que se confirme la aprobación de este proyecto. Será una parcela que reúnan las condiciones adecuadas para su cultivo, ubicada en el ámbito de la Oficina Comarcal Agraria Huerta de Murcia. Superficie aproximada 1.400 m²

5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración

Se establecerá un diseño de bloques al azar con tres repeticiones y cada unidad consta de tres árboles.

8 variedades * 3 árboles/variedad * 3 repeticiones = 72 árboles

El proyecto se diseña para 10 años de duración, considerando la plena producción de los árboles a partir del sexto año, aunque dispondremos de datos a partir del tercer año.

5.4. Características del agua, suelo y clima.

Previa a la plantación se realizará análisis de agua y suelo. Los datos meteorológicos, se obtendrán a partir de la estación climatológica que posee la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente más cercana a la explotación.

5.5. Medios necesarios/disponibles.

5.5.1. Infraestructuras.

- Pendiente de determinar ya que todavía desconocemos su ubicación final, pero en un principio dispondríamos de sistema de riego localizado, cabezal, embalse, tractor, cuba fitosanitaria, nave aperos etc.

5.5.2. Suministros.

- Plantones, fertilizantes, productos fitosanitarios.

5.6. Fases de la actividad de demostración.

5.6.1. Preparación del suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación.

Antes de realizar plantación se realizaran tareas de adecuación física del terreno (Desfonde, nivelación, establecimientos de mesetas, marcado, etc).

Marco de plantación 5.5 x 3.5 metros; 520 árboles/ha.

Durante los primeros años de la plantación, sólo se efectuaran podas de formación, ésta será ligera y formando la planta a partir de dos o tres ramas principales.

5.6.2. Riego y abonado.

Se realizará a partir de los datos climatológicos y del cultivo, teniendo en cuenta los análisis de agua, suelo, siguiendo las recomendaciones de la normativa de producción integrada de cítricos y programa de actuación sobre las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.

5.6.3. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

En el control de plagas y enfermedades se antepondrán los métodos biológicos, biotécnicos, culturales y físicos frente a los tratamientos químicos. Se realizan muestreos semanales para conocer el estado fitosanitario de la plantación.

Durante todo el ciclo de cultivo se evitará la presencia de malas hierbas procediendo a su eliminación ya sea de forma mecánica o con tratamiento herbicida. Se considera la instalación de una malla antihierba.

5.6.4. Análisis a realizar.

Se realizarán análisis de suelo y agua antes de realizar la plantación

5.6.5. Recolección.

Al ser el primer año de cultivo, no se espera producción. Una vez obtengamos producción la recolección se efectuaran en el momento óptimo de maduración de cada variedad.

5.7. Controles a realizar.

Durante los primeros años de cultivo en los cuales no obtengamos producción, lo parámetros a controlar estarán relacionados con el desarrollo de las distintas variedades, estados fenológicos etc.

Una vez obtengamos producción los parámetros a controlar serán de tipo productivos y calidades de los frutos.

5.8. Parámetros y controles a realizar.

Una vez obtengamos producción los parámetros a controlar serán de tipo productivos y calidades de los frutos.

Producción (kg/árbol), Volumen de copa (Kg/m³), Perímetro tronco (mm).

Calidad externa: Índice de Color, Peso frutos (gr), Diámetro Ecuatorial (mm), Altura (mm), Forma (Diámetro/Altura), Espesor Corteza (mm).

Calidad interna: Contenido de zumo (%), Sólidos Solubles Totales (°Brix), Acidez Total, Índice de Madurez.

6. CALENDARIO DE ACTUACIONES

Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Actividad de divulgación													
Publicación Consejería													
Jornada técnica													

Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Actividad demostración. Informe inicial.													
Actividad demostración. Informes de seguimiento	2021			X				X				X	
Actividad demostración. Informe anual de resultados.													X
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.													
Actividad de demostración													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)	2021		X										
Semillero													
Riego, abonado	2021			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Seguimiento y control de plagas	2021			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plantación	2021			X									
Recolección													
Toma de datos	2021					X			X				X