

## Proyecto

21OHM1\_4

# Evaluación del comportamiento agronómico del caqui en cultivo ecológico en la Huerta de Murcia

<b>Área:</b>	AGRICULTURA
<b>Ubicación:</b>	Alquerías (Murcia)
<b>Coordinación:</b>	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana
<b>Técnicos:</b>	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana (OCA Huerta de Murcia) David González Martínez (OCA Vega Media) Lino Sala Pascual (OCA Huerta de Murcia) Isabel Mateo Bernal (OCA Huerta de Murcia)
<b>Duración</b>	Enero a diciembre de 2021
<b>Financiación</b>	A través del 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 DESCRIPCION DEL PROYECTO .....	3
3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.....	3
4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.....	3
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.....	4
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 consumo de caqui (*Diospyros kaki*) está aumentando en los últimos años. Hay zonas de la huerta tradicional de Valencia donde su cultivo ha sustituido en gran parte al de cítricos por su mayor rentabilidad.

En la Huerta de Murcia su cultivo es prácticamente desconocido. Por ello creemos que es de interés el establecer parcelas de seguimiento de esta especie para estudiar su adaptación a las condiciones climatológicas y edáficas de la zona.

La finca constituirá un punto de encuentro entre técnicos, investigadores y agricultores para hacer una evaluación agronómica de la especie

En 2014 se implantó esta parcela y a lo largo de estos años y se han podido extraer algunas conclusiones. Creemos que es interesante el mantenerla para abundar en el conocimiento y técnicas agronómicas para la adaptación de esta especie.

## 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Parcela de unas 0,12 ha de caqui variedad Rojo Brillante sobre patrón *Diospyros lotus* y *Diospyros virginiana* en cultivo ecológico. Iniciada en 2014. Se trata de estudiar la adaptación de este cultivo a las condiciones de la comarca de la Huerta de Murcia.

## 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	
6.	Informes de seguimiento. Actividad demostración.	Si	
7.	Informe anual de resultados. Actividad demostración.	Si	
8.	Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.	Si	
9.	Otras	Si	Difusión en redes sociales

## 5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

El ensayo es la continuación de una parcela establecida en 2014. Consta de caquis de variedad Rojo Brillante sobre pie *Diospyros lotus* y *Diospyros virginiana*. Los primeros fueron plantados en enero de 2014 y los segundos en septiembre de 2015 y septiembre de 2019.

### 5.1. Cultivo y variedades, características generales.

Caqui. (*Diospyros kaki*) variedad Rojo Brillantes sobre los patrones *Diospyros lotus* y *Diospyros virginiana*. Se tienen unos pocos árboles de variedad Fuyu y Jiro.

### 5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

Alquerías (Murcia). Polígono 132 parcela 692

### 5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración





0,12 ha aproximadamente

#### 5.4. Características del agua, suelo y clima.

Agua del río Segura con una calidad media. De conductividad 1,8 mS/cm y 1,22 g/l de sales disueltas totales.

Suelo franco-arcilloso de pH 7,33, conductividad eléctrica en extracto acuoso 1/5 de 0,71 mS/cm, 9,49% de caliza activa y 3,9% de materia orgánica.

Zona de la huerta tradicional de Murcia. Clima mediterráneo semiárido.

#### 5.5. Medios necesarios/disponibles.

##### 5.5.1. Infraestructuras.

- Riego localizado, seis emisores de 4l/h por árbol.

##### 5.5.2. Suministros.

- Fitosanitarios, fertilizantes, material auxiliar.

#### 5.6. Fases de la actividad de demostración.

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

Cultivo ya implantado. Marco de plantación 5x3 m. Formados con poda tipo Mataix.

Durante estos años hemos visto que el patrón virginiana ha dado mejor resultado que el lotus por lo que replantaremos todos los que queden sobre lotus con otros nuevos en pie de virginiana.

#### 5.6.2. Riego y abonado.

Se regará de acuerdo a la evapotranspiración del cultivo y para mantener el terreno siempre cerca de su capacidad de campo.

Se aportará materia orgánica sólida y líquida como fertilizantes.

#### 5.6.3. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Durante todo el ciclo de cultivo se realizarán muestreos del estado sanitario de la plantación y en función de este se darán los tratamientos fitosanitarios necesarios. Según la experiencia de años anteriores puede que sean necesarios tratamientos contra *Mycosphaerella nawae* y contra *Ceratitis capitata*.

#### 5.6.4. Análisis a realizar.

Se realizarán análisis foliares para evaluar el estado nutricional en las plantas de los dos patrones. También se realizará un análisis de suelo.

#### 5.6.5. Recolección.

Se realizará entre los meses de octubre y noviembre.

#### 5.7. Controles a realizar.

A lo largo del cultivo, se realizarán las mediciones y observaciones siguientes:

- Sanidad general de la planta (presencia de plagas y enfermedades).
- Consumo de fertilizantes.
- Precocidad del cultivo.

#### 5.8. Parámetros y controles a realizar.

- Producción total
- Peso medio de los frutos
- Diámetro medio de los frutos
- Grados Brix.

### 6. CALENDARIO DE ACTUACIONES

Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
<b>Actividad de divulgación</b>													
Publicación Consejería													
Jornada técnica													
Actividad demostración. Informe inicial.		X											
Actividad demostración. Informes de seguimiento							X						
Actividad demostración. Informe anual de resultados.													X
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.							X				X		
<b>Actividad de demostración</b>													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)			X										
Semillero													
Riego, abonado				X		X		X	X		X		
Seguimiento y control de plagas		X	X	XX	XX	XXX	XXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
Plantación										X			
Recolección											X	X	
Toma de datos		X	X	XX	XX	XXX	XXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX