

# INFORME DE SEGUIMIENTO

Proyecto

**18CLN1-13**

## EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL CULTIVO DE VARIEDADES DE LÚPULO EN EL NOROESTE

Fecha:

**25 de julio de 2018**

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



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

## Contenido

1. INFORME DE SEGUIMIENTO.....	3
1.1. Desarrollo vegetativo.....	3
1.2. Aparición de conos.....	3
1.3. Sanidad vegetal.....	4
2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.....	5



## 1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

### 1.1. Desarrollo vegetativo.

El proyecto se ha iniciado a principios de 2018, con la preparación del terreno y plantación a finales de marzo de este mismo año. En estos momentos el cultivo está plantado unos 120 días, el desarrollo vegetativo y adaptación del cultivo del lúpulo a la zona está siendo satisfactorio.



*Inicio cultivo lúpulo abril 2018.*



*Cultivo lúpulo julio 2018.*

El cultivo de variedades de lúpulo en el CDA Las Nogueras de Arriba va a consistir en ver las diferencias agronómicas entre distintas variedades de lúpulo y su adaptabilidad al entorno. Se quiere comprobar si estas plantaciones pueden ser una alternativa rentable para la diversificación de cultivos en esa zona, además de conocer en primera persona el manejo de este cultivo tan interesante y con tan buenas expectativas de futuro.

En el primer año no se va a recolectar el lúpulo, se está observándola la viabilidad del cultivo, manteniendo las condiciones necesarias para que se garantice el desarrollo óptimo de las plantas (humedad, pH, Fe, etc). Es a partir del segundo año cuando se empieza a tener producción y tendremos datos iniciales de recolección.

### 1.2. Aparición de conos.

Uno de los parámetros de estudio de este primer año, ha sido la época de aparición de “conos” en el cultivo. La forma de los conos, junto con el color del tallo y la composición química constituyen una de las principales características varietales.

El valor comercial de las flores de lúpulo radica en las glándulas de lupulina presentes en los “conos”, que por un lado contienen resinas (en las que los  $\alpha$ -ácidos son la parte más importante) responsables

del amargor en la cerveza, y por otro lado contienen aceites esenciales responsables del aroma en la cerveza.

Tal y como se comentaba anteriormente, comercialmente solo interesan los pies femeninos, ya que mientras estos presentan en los “conos” gran cantidad de glándulas de lupulina, en las flores masculinas se desarrollan muy pocas.

El comienzo de la aparición de los conos tuvo lugar a finales del mes de junio, con un desarrollo más pleno a lo largo de este mes de julio.



*Detalle de planta de lúpulo con “conos” (flores femeninas) ya desarrollados (20/07/2018).*

### 1.3. Sanidad vegetal.

Hasta el momento a las plantas de lúpulo no se les ha realizado ningún tratamiento fitosanitarios, debido a que el estado sanitario está siendo favorable y no ha aparecido ninguna plaga o enfermedad. Simplemente para mantener el buen estado sanitario de las plantas se ha llevado a cabo tratamientos de quelatos incorporados al riego.

#### 1.4. Entutorado.

Se realiza en la primera quincena del mes de Mayo o antes dependiendo del desarrollo de las plantas. Es la única labor que no está mecanizada. Es junto con el secado uno de los momentos más importantes del cultivo. De su correcta realización dependerá el desarrollo posterior de la planta. Requiere un cierto grado de destreza, ya que de entre todos los brotes que tiene la planta se deben elegir aquellos más adecuados para entutorar (los de desarrollo intermedio) y eliminar el resto. Como norma general se eligen 6 brotes por planta que se enroscan en 2 tutores. Cada tutor portará pues 3 brotes. Es lo que se denomina en el argot una trepa.



*Plantación de lúpulo entutorado (29/06/2018).*



*Entutorado del lúpulo (CDA Las Nogueras, 20/07/2018).*

#### 2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.

Se realizará un próximo informe final de resultados para el mes de noviembre.

