

INFORME DE SEGUIMIENTO

DEMOSTRACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO Y APTITUD/CALIDAD DEL ACEITE DE DIVERSAS VARIEDADES DE OLIVO

31/05/2023

| | |
|----------------------|--|
| Área: | AGRICULTURA |
| Ubicación: | Centro de Demostración Agraria Finca La Maestra, Jumilla (Murcia) |
| Coordinación: | Álvaro García Ortega (Director CIFEA Jumilla) |
| Técnicos: | Francisco José Miñano Muñoz (CIFEA Jumilla) José Antonio Candel Quijada (CIFEA Jumilla) |
| Duración | 01/01/2023 al 31/12/2023 |
| 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. Desarrollo vegetativo..... | 3 |
| 1.2. Floración y cuaje..... | 3 |
| 1.3. Sanidad vegetal..... | 4 |
| 2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO..... | 4 |

ANEXO DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

Análisis de suelo

Análisis de agua

Balance de nitrógeno



1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

1.1. Desarrollo vegetativo.

La plantación se realizó durante el invierno de 1.999. En todas las variedades se realiza un manejo del cultivo aplicando riego localizado.

Los datos climatológicos durante entre los meses de enero a mayo de este año 2.023 se han obtenido de la estación meteorológica de la red SIAM (JU12) Cañada del Judío, siendo para los meses comprendidos entre enero y marzo los siguientes:

| ESTACION | MUNICIPIO | PARAJE | DIAS | FECHA | PRECMAX (mm) | PREC (mm) | ETO_PM_FAO (mm) | HORAS 7 (h) | HRMED (%) | TMAXABS (°C) | TMED (°C) | TMINABS (°C) |
|----------|-----------|------------------|------|--------|--------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 31 | oct-22 | 18,8 | 21,8 | 73,76 | 0 | 67,36 | 30,85 | 18,86 | 7,93 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 30 | nov-22 | 15,4 | 17 | 54,5 | 49 | 60,5 | 26,91 | 14,22 | 0,57 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 31 | dic-22 | 1,8 | 6,3 | 30,29 | 90 | 71,87 | 23,61 | 11,49 | 1,5 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 31 | ene-23 | 1,6 | 1,8 | 47,93 | 307 | 56,85 | 20,51 | 8,4 | -3,01 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 28 | feb-23 | 0,8 | 2,6 | 52,21 | 319 | 62,05 | 21,23 | 7,76 | -3,71 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 31 | mar-23 | 4,4 | 4,8 | 117,15 | 107 | 45,61 | 31,22 | 14,54 | -3,12 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 30 | abr-23 | 0,2 | 0,2 | 152,22 | 36 | 42 | 32,61 | 17,57 | 1,9 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 31 | may-23 | 34 | 127,4 | 136,61 | 0 | 61,46 | 32,93 | 17,61 | 6,54 |
| JU12 | Jumilla | Cañada del Judío | 6 | jun-23 | 5,4 | 7,4 | 26,48 | 0 | 74,34 | 26,74 | 18,62 | 11,87 |

Tabla 1. Parámetros contemplados en la estación meteorológica JU12 de la red SIA

Con fecha 02/03/2022 y 08/03/2023 se ha realizado un análisis de agua y suelo respectivamente, a fin de poder realizar un balance de nitrógeno, con la herramienta: calculadora de nitrógeno a través del enlace <https://www.carm.es/chac/calcunitro/>, para así poder confeccionar un plan de abonado.

De los resultados obtenidos en las analíticas realizadas se pueden extraer las siguientes conclusiones:

Respecto al análisis de suelo; presenta una textura: Arcillosa, con arena (21,65%, limo 32,50% y arcilla 45,85%), es un suelo ligeramente salino, los iones más tóxicos como son el sodio y cloruros, se encuentran en una concentración muy alta y alta respectivamente, siendo su sodicidad o saturación de sodio normales. Los niveles de fertilidad son bajos, los macronutrientes presentan niveles bajos y también de materia orgánica muy bajo. El porcentaje de caliza activa es de 14,60% y presenta un pH de 8,5.

En cuanto al análisis de agua, se ha obtenido un índice de Scott de 22,45 y el valor de la conductividad eléctrica es de 0,74, por lo que se puede considerar al agua de buena calidad.

De los resultados obtenidos, en el inicio del ciclo de cultivo se ha procedido a una fertirrigación con aporte de materia órgano-mineral líquida NK 2-4 con hierro (Fe), manganeso (Mn) y cinc (Zn), con dosis recomendadas para frutales y olivo de 100 2 200 cc por árbol.

1.2. Floración y cuaje.

En estos momentos el fruto está en fase de cuajado, este año 2.023, los meses de marzo y abril han sido bastante secos, tal y como recoge en la tabla 1 con pocas precipitaciones, en total en ambos meses 5,00 mm y temperaturas muy elevadas para la época del año, alcanzándose máximas absolutas de 31,22°C y 32,61°C respectivamente.

Por el contrario este mes de mayo ha sido bastante lluvioso obteniendo un total de 120,60 mm, lo que puede afectar al cuajado del fruto que se prevé para esta segunda quincena de mayo, por lo que se puede deducir que la cosecha prevista para cada una de las variedades recogidas en el presente proyecto será escasa.

1.3. Sanidad vegetal.

Las distintas variedades de olivo objeto del presente proyecto se encuentran en un estado fitosanitario adecuado, con un desarrollo vegetativo, que ha podido verse afectado por las elevadas temperaturas de finales del invierno e inicio primaveral.

Habrà que estar atento debido a las precipitaciones acontecidas en este mes de mayo, a enfermedades de tipo fúngico, como repilo que puede provocar la aparición de daños en hojas, con la consiguiente defoliación de los olivos.



Imagen nº 1: Vista parcial del proyecto de olivo, imagen tomada 31/05/2023.

2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.

Se realizará un próximo informe de resultados al término del segundo semestre para el mes de diciembre, una vez se ha procedido a la recolección de la aceituna.

