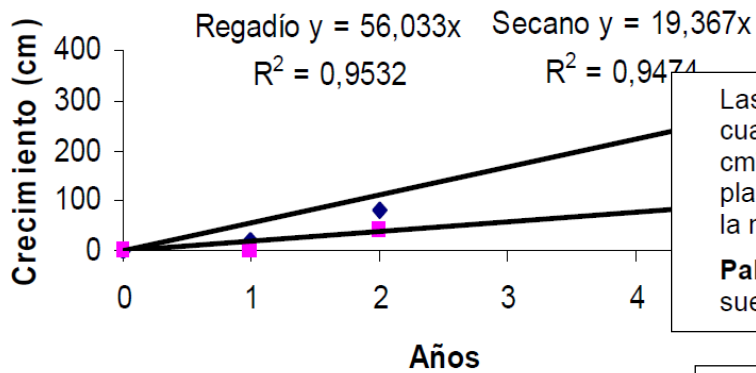


MATERIAL Y MÉTODOS.

Área de estudio.

La parcela de estudio se encuentra en la zona denominada Barranco de la Casella, una pequeña cuenca que vierte sus aguas a la zona aluvial del Xúquer en la comarca de la Ribera de la provincia de Valencia. El suelo presenta una textura arenoso franca, con bajo contenido en carbonatos y la zona posee un tipo climático C1sB'3b'4 según Thorthwaite.



Las especies vegetales analizadas por espectroscopia infrarroja muestran diferencias en cuanto al manejo seco/regadío en cultivo ecológico. Las señales alrededor de los 1600 cm^{-1} son indicadoras de menor lignificación en la planta de ajedrea frente al resto de plantas analizadas. Diferentes rasgos debidos al manejo también se observan a través de la microscopia electrónica.

Palabras clave: Cultivo ecológico, plantas aromáticas, propiedades físicas y químicas en suelos, biomasa

MD Soriano, *MJ Molina, V. Castell, M Cortes, L García-España, **J Llinares

ETSMRE. Universidad Politécnica de Valencia, C/ Blasco Ibañez nº 10 46010 Valencia, *Centro de Investigaciones sobre desertificación- CIDE (CSIC-UV-GV, Camí de la Marjal s/n 46470 Albal (Valencia), ** EPSG Universidad Politécnica de Valencia, Ctra. Nazaret-Oliva s/n 46730 Grao de Gandía (Valencia)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

El suelo de característico escaso conte Este tipo de amplias expl

Los objetivos del presente trabajo consisten en estudiar en un cultivo ecológico con manejo de regadío y secano de especies vegetales aromáticas, concretamente lavanda y ajedrea, el desarrollo del cultivo (crecimiento, biomasa, etc) al mismo tiempo que se analiza el efecto de estas especies sobre el suelo, y el rendimiento y riqueza en esencias aromáticas aplicando técnicas como la cromatografía gases-masas, espectroscopia infrarroja y microscopia electrónica.

en horticultura ecológica, de la flora arvense. No escapan a su control ya

RESUMEN

Los patrones de tomate como alternativa ecológica para el manejo de nematodos agalladores del género

Metodología.

Las parcelas de cultivo de plantas aromáticas utilizadas presentan en regadío un marco de plantación de 65 plantas en dos hileras, para cada una de las especies, repitiendo la misma distribución en las especies cultivadas en secano, con unas dimensiones de parcela de 95 por 150 metros.

En el año 2000 se plantaron las primeras especies aromáticas, y su número se fue ampliando posteriormente. Tras labrar el suelo para la plantación se añadieron a todas especies en

BIBLIOGRAFÍA

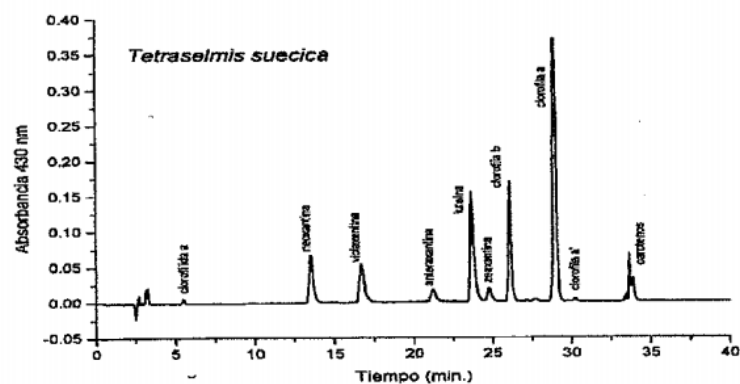
Blanco, M., 1983. Análisis químico de aceites esenciales: I, La cromatografía de gases; 9. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Dabrio, M.V., 1979. Cromatografía de gases. Vol 2. Ed. Alhambra, Madrid. FAO-UNESCO. 1988. Soil map of the world. Revised legend. 1:5.000.

CONCLUSIONES

En el estudio de las propiedades de regadío y secano se observa una disminución del contenido de materia orgánica, un aumento del contenido de nitrógeno total y un aumento de las proporciones de agregados de menor tamaño necesitando un estudio más largo en el tiempo para confirmar los resultados.

Biomasa	Ambiente	Azucena Negra	Bonita Negra
		Tallos	
	F	29.7 ± 2.0 b	39.4 ± 2.9
	NF+	23.5 ± 1.3 a	39.5 ± 3.2
Hojas			
	F	24.2 ± 2.4	16.7 ± 1.5
	NF+	21.6 ± 0.7	17.4 ± 1.6

Tabla 2. Valores de biomasa aérea seca por planta (g pi^{-1}). Cada valor es la media \pm error estándar de 14 plantas para cada tratamiento. Las letras indican las diferencias estadísticamente significativas entre los ambientes ($P < 0.05$, *t-student*).



INTRODUCCIÓN

El cultivo de plantas aromáticas y medicinales ocupa en España una gran superficie cultivada, y de ella más de la mitad se dedican a la producción de lavanda, seguido de los

