

# SANDIA ECOLOGICA.

---

ANECOOP: 2.010

MIQUEL M. J., ROMEU M.

## 1.- JUSTIFICACIÓN

El cultivo ecológico es una modalidad en continua evolución sobre el que se hace necesario actualizar técnicas y sistemas, es un desafío desde el punto de vista técnico.

## 2.- OBJETIVOS

El objetivo del presente trabajo es comparar: producción, tamaño y calidad de la sandía al estar cultivada en la modalidad de ecológico y convencional.

## 3.- LUGAR

El cultivo se hace en la "Finca Masía del Doctor", Anecoop en Museros. (Valencia).

## 4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

La sandía se sembró el 24 de febrero y el injerto se hizo el 24 de marzo, la plantación fue el 15 de abril, en la finca de Anecoop en Museros, Valencia. El marco es de 3,7 entre calles por 1,0 metro entre plantas, (esto equivale a 2.700 plantas por hectárea). El riego es localizado y la planta se cubre con cubierta flotante durante la primera parte del cultivo. Como variedad sin semillas se ha usado Romalinda de Seminis, como polinizador se planta Alzira de Syngenta, al 33%. La parcela de ecológico tiene una superficie de 1.400 metros cuadrados y la convencional tiene 500 metros.

## 5.- RESULTADOS

Se hacen 3 recolecciones, 15, 30 de julio y 5 de agosto. Se ha controlado la cosecha sin semillas y con semillas que se reparte por el total de la superficie de la parcela, calculando la producción en kilos por metro cuadrado para cada variedad y el total que se expresa en la tabla 2 como suma. Se aprecia claramente que la cosecha en cultivo ecológico es un 20% menor que en cultivo tradicional, esto sucede igual en las dos variedades. Durante el cultivo siempre hemos visto menor desarrollo de planta en el ecológico, seguramente por el abonado. También ha habido ataques fuertes de pulgón en ecológico que no hemos podido controlar. En la tabla 1 tenemos el peso medio en kilos del fruto de cada variedad, se toma una muestra de 20 frutos en las dos primeras recolecciones, no se aprecian diferencias de tamaño en las dos modalidades. Sobre la muestra se valora la calidad tomando los siguientes datos: brix, dureza de la carne. Se ve como la variedad Romalinda en cultivo ecológico tiene mayor grado brix que en cultivo tradicional, esta plantación tiene menor desarrollo de planta por lo que el fruto se asolea más y tiene más concentración de azúcar. Respecto a la dureza se toma una medida para Alzira y dos para Romalinda (que corresponden a las dos recolecciones), pero no se ven diferencias entre tipos de cultivo. También hemos valorado la sensibilidad al ahuecado, el sabor, el color de la carne y la cantidad de frutos inmaduros. Sobre estos últimos datos no hemos encontrado diferencias ya que los dos cultivos han dado frutos de muy buena calidad.

## 6.- CONCLUSIONES

No hemos apreciado diferencias en cuanto a la calidad de los frutos en las dos modalidades de cultivo, los datos sobre frutos planchados, ahuecados, inmaduros, presencia de semillas y presencia de venas blancas han sido iguales.

Sí hemos encontrado mayor grado brix cuando la sandía Romalinda se cultiva en ecológico que en convencional, esto puede ser debido, a que en ecológico la planta tiene menos desarrollo.

La principal diferencia que por otra parte era de esperar ha estado en la producción ya que en cultivo ecológico las plantas han producido un 20% menos cosecha que con el cultivo convencional, esto está relacionado con el tipo y cantidad de abonado que se ha aportado a las parcelas, también con los ataques de pulgón que no se han podido controlar.

**Tabla 1.** Datos de peso medio y calidad en sandía ecológica.

Peso medio en kilos.

Variedad	Peso Medio		° Brix		Dureza	
Alzira	5,1	4,5	10,9		2,3	
Alzira Eco	5,2	4,5	10,3		2,4	
Romalinda	4,4	3,7	10,5	10,5	2,5	2,4
Romalinda Eco	4,2	3,4	11,3	10,6	2,5	2,3

**Tabla 2.** Producción sandía ecológica comparada con cultivo convencional.

Producción en kilos por metro cuadrado.

	Alzira	Romalinda	Suma
Ecológico	2,4	5,9	8,3
Convencional	3,1	6,9	9,9