



Plantas de extractos. Aromáticas y medicinales

Coordinación

Mariano Gutiérrez Claramunt

Equipo

*Beatriz San Miguel Fernández
Juan Peña García Rodríguez*

Introducción

Este ensayo tiene como objetivos la actualización de los estudios y conocimientos relativos a la producción de plantas AROMÁTICAS y MEDICINALES, así como establecer los rendimientos y la problemática de producción y destilación de Aceites esenciales.

Es imprescindible que el cultivador de estas plantas obtenga la máxima rentabilidad, dada la corta producción de este material vegetal. Para ello consideramos imprescindible que conozca la manera y el manejo para poder extraer por medios propios, bien individualmente o en formas de cooperación con otros productores el "aceite esencial" que portan estas especies.

Durante 2007 se ha continuado con los ensayos iniciados en años anteriores para determinar con la máxima precisión las producciones tanto en material vegetal como en las correspondientes extracciones de las siguientes especies:

- Romero (*Rosmarinus officinalis L.*)
- Lavanda (*Lavandula angustifolia Mill*)
- Orégano común (*Origanum vulgare L.*)
- Tomillo (*Thymus vulgaris L.*)
- Salvia (*Salvia officinalis L.*)
- Hiperico (*Hypericum*)

Actividades en 2007

Durante el año 2007 se han controlado las producciones de estas

especies de plantas obteniéndose los siguientes resultados:

Producciones por metro cuadrado de superficie

Romero

- Toda la planta 2,180 Kg.
- Hojas jóvenes y sumidades 0,415 Kg.

Lavanda

- Toda la planta 1,460 Kg.
- Hojas jóvenes y sumidades 0,285 Kg.

Orégano común

- Toda la planta 1,460 Kg.
- Hojas jóvenes y sumidades 0,285 Kg.

Tomillo

- Toda la planta 0,590 Kg.
- Hojas jóvenes y sumidades 0,105 Kg.

Salvia

- Toda la planta 1,470 Kg.
- Hojas jóvenes y sumidades 0,195 Kg.

Extracciones

Se hicieron dos extracciones con "alambique" de la plantación de **LAVANDA**. Una a comienzos de verano y otra a finales del otoño.

Primera extracción de lavanda

El día previo a la extracción se cortaron 2 m² de sumidas, obteniéndose 1.190 gramos de planta que se sometieron a extracción en contacto con agua, en la proporción de 1:5. Se obtuvieron 2.800 ml. de aceite y



agua, de los cuales 9,5 c.c. fueron de aceite esencial. Rendimiento 0,806%.

Segunda extracción de lavanda

Se procedió de la misma forma que la primera, 1.210 gramos de planta que se sometieron a extracción en la proporción de 1:5. Se obtuvieron 2600 ml. de aceite y agua, de los cuales 8,3 c.c. fueron de aceite esencial. Rendimiento 0,68%.

Con respecto a la planta de **ROMERO** también se hicieron dos extracciones, empleándose la misma proporción de agua 1:5 y en los dos casos se hizo la destilación con hojas jóvenes y sumidades. Se obtuvieron los siguientes resultados:

Primera extracción de romero

Se emplearon 1,3 Kg. de hojas y sumidades con resultado de 21 c.c. de aceite. Rendimiento 1,615%.

Segunda extracción de romero

Se emplearon 1,5 Kg. de hojas y sumidades con resultado de 23 c.c. de aceite. Rendimiento 1,53%.

Observaciones

Las producciones de hojas jóvenes de romero y lavanda con 21.800 Kg/Ha para el primero y 14.600 Kg/Ha para el segundo se consideran significativamente más bajos que el año anterior, debido principalmente a la fuerte precipitación en la época de verano y la escasez de luz. Esto también se ha reflejado en la disminución del rendimiento de los aceites esenciales de ambas plantas habiendo pasado para el caso del romero en el año 2006 de un rendimiento medio de 1,933% a un rendimiento en el año 2007 de 1,572%. En el caso de Lavanda se paso de un rendimiento medio en el

año 2006 de 1,318% a 0,743% en el año 2007.

