

# PRODUCCIÓN DE PLANTA DE ORÉGANO EN VIVERO PARA TRASPLANTE

Magdalena Villa Castorena, Ernesto A. Catalán Valencia, Marco Antonio  
Inzunza Ibarra, Hilario Macías Rodríguez



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Centro Nacional de Investigación en Relación Agua-Suelo-Planta-Atmósfera  
Gómez Palacio, Durango, Diciembre 2015. Desplegable No. 40

## IMPORTANCIA DEL ORÉGANO

Usos en la elaboración de platillos, industria farmacéutica, alimenticia e industria agropecuaria.

## ¿PORQUÉ PRODUCIR PLANTA DE ORÉGANO?

Reforestar áreas naturales.

Cultivo alternativo para zonas con baja disponibilidad de agua.

## ESTABLECIMIENTO DEL VIVERO

Malla sombra.

Invernadero.

## TIPOS DE CONTENEDORES MÁS FRECUENTES

Charolas de poliestireno de 200 cavidades.

Charolas de poliestireno de 76 cavidades.

Bolsas de plástico negro.



*Contenedores más frecuentes usados en la producción de planta de orégano.*

## ¿QUÉ ES UN SUSTRATO ?

Es un material sólido cuya función es soportar a las plantas y contener el agua y los nutrientes.

## TIPOS DE SUSTRATOS

Arena de río.

Tierra de "mantillo".

Mezcla de turba con perlita y vermiculita en proporción de 70:15:15 en base a volumen.

Mezcla de arena de río con composta en proporción de 70:30 en base a volumen.

Mezcla de tierra de "mantillo" con composta en proporción de 75:25 en base a volumen.

## DESINFECCIÓN DE SUSTRATOS

Solarización. Humedecer el sustrato a máxima capacidad de retención, cubrirlo con plástico blanco transparente sellando bien los bordes para evitar la entrada de aire y dejarlo por un tiempo mínimo de 60 días.

## SIEMBRA

En caso de usar charolas, se recomienda utilizar la mezcla de turba con perlita y vermiculita; se humedece el sustrato hasta el punto en que al coger un poco con la mano y presionar no escurra agua. Se llenan los contenedores y se colocan de tres a cuatro semillas en cada cavidad, se cubren con una capa delgada del mismo sustrato, en seguida se riegan y se cubren con un plástico negro. Después de cinco a siete días cuando las plantas empiezan a emerger se retira el plástico y cuando la planta tenga de 3 a 5 cm se desahijan para dejar una planta por cavidad.

Cuando se usan las bolsas y los sustratos de arena de río, tierra de mantilla y la mezcla de estos con composta se pueden llenar primero las bolsas, en seguida se aplica un riego pesado hasta drenar el exceso de agua y en seguida se siembra.



*Siembra de orégano en contenedores.*

## RIEGOS

Riego manual usando una manguera y una boquilla con un difusor tipo nebulizador.

Sistema de riego por aspersión fijo o portátil tipo nebulizador.

Los riegos deben de ser ligeros, principalmente después de la emergencia, estos son cada dos o tres días. Después cuando la planta tenga dos y más centímetros estos deberán ser más pesados dependiendo de las condiciones ambientales.

## FERTILIZACIÓN

La fertilización se inicia después de la aparición de las primeras hojas verdaderas y hasta los 45 días después, con una solución nutrimental de 20-40-30 mg L<sup>-1</sup> de N, P y K, respectivamente. Más tarde y hasta el final del almácigo la dosis se incrementa a 60-80-90 mg L<sup>-1</sup> de los elementos señalados.

## PLAGAS Y ENFERMEDADES

Las principales plagas del orégano en el vivero son la mosquita blanca, el pulgón y araña roja. La mosquita blanca y el pulgón de preferencia se deben de controlar mediante la aplicación de insecticidas orgánicos tales como la Azadiractina (neem), compuestos con ajo y jabón a razón de 1.5 a 2.0 mL<sup>-1</sup> de agua. La araña roja se controla muy bien con la aplicación de abamectina a dosis de 0.5 mL por L de agua.

Las enfermedades más comunes del orégano son estrangulamiento del cuello del tallo y pudriciones en la raíz y el tizón tardío. Las enfermedades se pueden prevenir mediante el buen manejo del agua de riego y la buena ventilación del vivero.



*Principales plagas y enfermedades del orégano.*

*A. Mosquita Blanca, B. Pulgón y Araña roja, C. Estrangulamiento del tallo y D. Tizón tardío.*

## MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EVITAR LA APARICIÓN PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Desinfección de recipientes, utensilios, sustratos.
- Control de riegos.
- Limpieza de malezas y restos de cultivos.
- Adecuada humedad del aire y buena ventilación.

- Aplicación de repelentes orgánicos.

## **CARACTERÍSTICAS DESEABLES DE PLANTAS PARA TRASPLANTE**

- Buen desarrollo del área foliar.
- Tallos fuertes y gruesos.
- Sistema radicular desarrollado y abundante.
- Libre de plagas y enfermedades.
- Bajo costo de producción .

### **COMITÉ EDITORIAL**

**Dr. Ignacio Sánchez Cohen**  
Presidente

**M.C. Miguel Rivera González**  
Secretario

**Dr. Juan Estrada Ávalos**  
Vocal

**M.C. Gerardo Esquivel Arriaga**  
Vocal

### **CENID-RASPA INIFAP**

Km. 6.5 Margen derecha Canal Sacramento  
Gómez Palacio, Durango, México.  
Codigo Postal 35140

Tel. (871) 159-01-04, 05 y 07