

## Características del establecimiento

Se requiere de un sitio con una fuente de abastecimiento de agua, (pozo) que sea extraída con ayuda de un "papalote" y que sea rebombada hasta la parcela por medio de una motobomba de combustión interna y una tubería de conducción de poliducto de una pulgada de diámetro. Para optimizar el uso del agua, se utiliza el sistema de riego por goteo (cintilla), estableciendo los cálculos del gasto hidráulico y los diámetros de las tuberías.

## Preparación del sitio de plantación

La preparación del suelo consiste en un rastreo cruzado, tabloneo, surcado y fertilización a una distancia entre surcos de 70 cm.

Se pueden manejar dos densidades de plantación; una distancia entre plantas a 20 cm., para una densidad de 71,400 plantas/ha y una distancia entre plantas a 40 cm, para una densidad de 35,700 plantas/ha.

Antes de llevar a cabo la plantación es necesario dar un riego para plantar en húmedo; la plantación debe hacerse preferentemente temprano por la mañana ó al atardecer.

Al establecimiento se requiere aplicar una dosis baja de fertilización N-P-K, (50-50-50) al cultivo, utilizando las siguientes fuentes; urea, el superfosfato simple y Triple 17. Con estos fertilizantes, se puede calcular la dosis por parcela.

La época de plantación se extiende desde el mes de mayo hasta septiembre; sin embargo, es recomendable hacerla durante el verano a fin de estandarizar la plantación, para llegar a producir al menos una pequeña cosecha en el ciclo O-I (primer corte).

## Cosecha

El ciclo del cultivo bajo riego es de 120 días, en estas condiciones se pueden obtener dos cosechas de hoja seca de orégano durante el año, una en el Ciclo P-V (Junio a Agosto) con un rendimiento superior a 3 ton/ha, y otra hacia en el Ciclo O-I (Octubre-Noviembre) con un rendimiento un poco menor.



### Comité Editorial del Centro de Investigación Regional del Noreste

**Presidente** Jorge Elizondo Barrón **Secretario** Hipólito Castillo Tovar **Vocales** Luis Mario Torres Espinosa, Jesús Loera Gallardo, Raúl Rodríguez Guerra, Antonio Palemón Terán Vargas, Isidro Humberto Almeyda León y Rubén Darío Garza Cedillo. **Diseño de portada e interiores** M.C. Antonio Cano Pineda **Revisión técnica** . **Mayor información:** Campo Experimental Saltillo. Carretera Saltillo-Zacatecas KM 342+119 No. 9515 Hacienda Buenavista C. P. 25315, Saltillo, Coahuila. México Tel. (844) 439 1901. villavicencio.edith@inifap.gob.mx. Tiraje 1000 ejemplares

**Código INIFAP:** MX-0-310399-35-03-15-12 -28

[www.gobiernofederal.gob.mx](http://www.gobiernofederal.gob.mx)

[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)

[www.inifap.gob.mx](http://www.inifap.gob.mx)

# Cultivo de Orégano, opción productiva para las zonas semidesérticas

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Centro de Investigación Regional del Noreste  
Campo Experimental Saltillo  
Desplegable para Productores Núm. 28  
Noviembre de 2012



# Cultivo de Orégano, opción productiva para las zonas semidesérticas



M.C. Antonio CANO P.  
M.C. E. Edith VILLAVICENCIO G.

## Introducción

El orégano (*Lippia graveolens* H.B.K.) es una especie forestal no maderable que se desarrolla en zonas áridas y semiáridas de México, reconociéndose en el mercado internacional como orégano mexicano. A nivel mundial, esta planta aromática compite en el mercado internacional con el *Origanum vulgare*, una especie aromática de Turquía.

La producción nacional de *L. graveolens* H.B.K. está sujeta al volumen irregular que se obtiene de poblaciones naturales y al efecto que tiene la oferta y demanda internacional del producto.

En nuestro país, preferentemente se comercializa la hoja, misma que se utiliza como condimento y como antioxidante en alimentos procesados en fresco y enlatados, desaprovechando sus propiedades organolépticas, ya que los componentes del aceite esencial tienen propiedades medicinales, constituyendo un potente fungostático y agente antibacterial que ataca a la mayoría de bacterias patogénicas como estreptococos y estafilococos.

De 2003 al 2008 se registró un aumento en las compras de orégano en el mundo, las ventas totales generadas al nivel mundial sumaron más de 75 billones de euros.

Considerando que existen varios países cuyas industrias farmacéuticas y alimenticias utilizan este producto como materia prima, se estima que el mercado de esta hierba aromática tiende a incrementarse.

## Ecología y distribución

El orégano es una planta arbustiva de ciclo corto, con altura de 0.5 hasta 1.50 m semitolerante a las bajas temperaturas. En condiciones naturales crece sobre suelos pedregosos en el matorral desértico micrófilo y rosetófilo, en altitudes que van desde los 1800 a los 2500 msnm, en áreas de escurrimiento (bajadas de cerros, lomeríos, laderas y arroyos) de lugares con clima seco semicálidos, con temperatura media anual de 18 a 20°C, precipitación media anual de 125 a 400 mm y un régimen de lluvias de mayo a octubre con escasas precipitaciones de noviembre a diciembre.

## Áreas para el Cultivo de Orégano

El sureste del estado de Coahuila, es un área agroecológica en donde se pueden establecer plantaciones comerciales de orégano principalmente en las comunidades y predios de los municipios de Parras de la Fuente, General Cepeda y Ramos Arizpe, Coah., en donde se ha realizado de manera intensiva el aprovechamiento de esta planta. Esta nueva opción productiva puede integrarse al resto de las actividades rurales, impulsando de este modo esta cadena productiva como una fuente de empleo e ingreso para el sector rural de la región semidesértica del estado.

## Fuente de semilla

Para el establecimiento del cultivo de orégano se requiere de semilla, misma que puede obtenerse de poblaciones naturales o de otras plantaciones comerciales. En ambos casos, la semilla se colecta preferentemente en otoño cuando los frutos (cápsulas) están maduras y contienen de 1 a 3 semillas de color amielado oscuro. Si se quiere producir planta de orégano para una hectárea se requiere coleccionar de 520 a 600 g de cápsulas que equivale a obtener 40 g de semilla limpia con 80 mil semillas en promedio.

## Producción de planta

Dependiendo del sistema de producción con que se cuente, la producción de planta puede hacerse a partir de marzo en invernadero en charolas de germinación, o en almácigos y camas rústicas.

Se recomienda utilizar un sustrato estéril comercial, o bien un suelo rico en materia orgánica previamente cribado y esterilizado en seco o en húmedo. Previo a la siembra el sustrato se nivela y riega a punto de saturación. Se colocan dos o tres semillas en charolas de germinación o se esparce al voleo en almácigo y se cubre con una ligera capa de sustrato.

## Densidad de siembra y germinación

Si se utiliza semilla molida con todo y cápsulas, se recomienda establecer entre 30 a 50 g por metro cuadrado. La densidad de siembra con semilla limpia es de 1.0 a 2.0 g por metro cuadrado. La germinación se efectúa entre los 8 y 15 días de establecimiento dependiendo de las condiciones.

## Riegos

Se aplican riegos suaves cada tercer día dependiendo de las condiciones de producción, combinándolos con fungicidas y fertilizante, la dosis dependerá del producto comercial utilizado y de la superficie establecida.

## Transplante y Tipo de envase

Las plántulas se pueden trasplantar en charolas o contenedores styroblock de 112 cavidades con un sustrato de textura permeable a base de Peat Moss cuando presenten una altura de 4 cm. También se pueden usar bolsas de polietileno tubular color negro (8 X 16 cm), cuando la planta presente una altura de 6 cm o de 5 a 6 hojas (8 semanas del establecimiento).