

HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 16/80 HD

PLANTAS AROMATICAS MAS CULTIVADAS EN ESPAÑA

FRANCISCO LUNA LORENTE
Ingeniero de Montes



MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLANTAS AROMATICAS MAS CULTIVADAS EN ESPAÑA

ESPLIEGO

El espliego (*Lavandula latifolia* Medicus), es una especie mediterránea, que vive espontánea en nuestros montes. Tiene tallos florales ramificados y más largos que los de la lavanda fina. Sus flores, más pequeñas y de un color más pálido que las de aquélla, se apoyan en brácteas estrechas, siendo la principal de éstas más larga que las secundarias o laterales y con una sola nervadura dorsal (fig. 1).

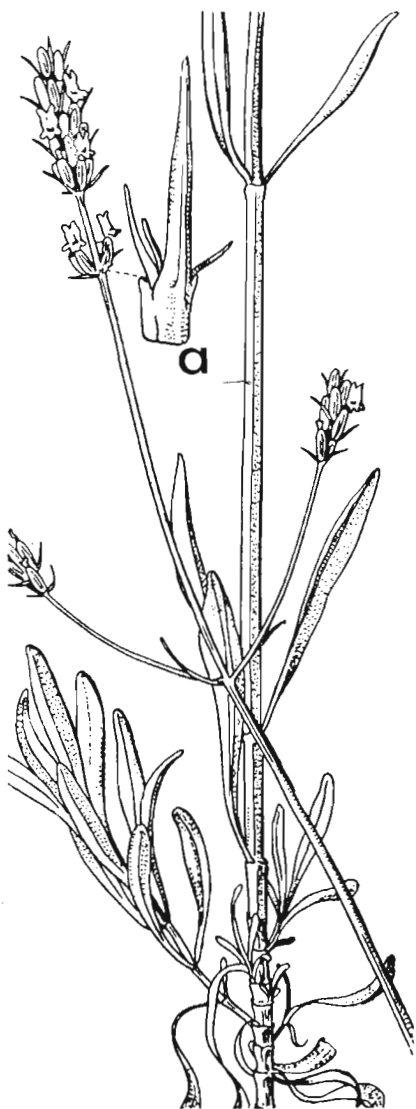


Fig. 1.—Espliego; arriba, una bráctea (a). (De Font Quer, Plantas medicinales.)

Sus hojas, de color grisáceo, son más largas y anchas que las de la lavanda fina o verdadera.

Altitud.—Se encuentra, espontáneo, desde el nivel del mar hasta los 1.700 m, aunque le cuesta vivir por encima de los 1.300 m de altitud. La altitud óptima para producir flor en cantidad y proporcionar esencia de calidad está entre los 700 y los 1.000 m.

Clima.—Aunque prefiere un clima mediterráneo semiárido de inviernos fríos y veranos secos, puede vivir también en zonas de inviernos suaves. Las precipitaciones medias de las comarcas en las que abunda más esta planta oscilan entre los 400 y los 600 mm anuales. Requiere exposición soleada y muy ventilada.

Suelos.—En general, el espliego vive espontáneamente sobre suelos pardo-calizos, pobres en materia orgánica, pedregosos, secos y que drenen bien. Tolerancia un porcentaje alto (60 por 100) de arcilla.

Con relación al pH puede vivir en donde vegeta el esparto. El 66 por 100 de las muestras de unos análisis de tierras de suelo procedente de zonas donde vive esta planta tenían un pH comprendido entre 7,3 y 8,4, el 28 por 100 mostraban un pH entre 6,6 y 7,3 y el 6 por 100 presentaban un pH superior al 8,4 (datos proporcionados por el doctor Ingeniero de Montes don Fernando Muñoz).

Fig. 2.—Plantación de espliego (derecha) y lavandín (izquierda) en Titaguas. Obsérvese el mayor desarrollo del lavandín.



Multiplicación.—Esta especie se puede multiplicar por esqueje y por semilla, siendo mucho más fácil y económico hacerlo por el segundo sistema.

Marco de plantación.—El marco de plantación debe ser el adecuado a la maquinaria que se posea para su cultivo y recolección, mecanizada o manual, así como a la humedad que almacene el suelo y a su fertilidad. Variará entre 1,50 y 1,80 m entre líneas y entre 0,70 m y 0,80 m entre plantas, debiendo ponerse en una hectárea de 8.000 a 9.000 plantas (fig. 2).

Recolección y producción de esencia.—El espliego inicia la floración a finales de julio o primeros de agosto, empezándose a recolectar a mediados de este último mes, cuando la planta está en plena floración (máximo contenido en ésteres). Cuanto más cálida es la zona donde se encuentra más temprana es la floración.

La recolección no debe durar más de diez o quince días, ya que a medida que avanza la fructificación, con formación de semillas, se origina no sólo una pérdida en el rendimiento en esencia, sino también una reducción en la calidad de ésta por disminución en el contenido de ésteres, elementos muy valiosos en estos aceites.

Deben recolectarse sólo los escapos florales, evitando cortar tallos con hojas. Si la recolección es manual, y se hace siguiendo estas normas, la planta adquiere forma de bola; por el contrario, el corte horizontal de la barra en la recolección mecánica provoca, en muchos casos, que se decapiten tallos con hojas en la parte superior de la planta al intentar alcanzar las flores laterales, a pesar de que éstas son elevadas por unos dientes auxiliares para su corte, ocasionando, con el tiempo, la muerte de la parte central de la planta, cosa que no ocurre con la siega manual.

Un hombre, en una jornada de ocho horas, puede cortar unos 500 kg de flor. En consecuencia, para recolectar una hectárea en una jornada hacen falta de 8 a 10 hombres. Una máquina puede recolectar, en el mismo tiempo, entre 4 y 5 hectáreas.

Conviene destilar la flor dentro de las 24 ó 48 horas posteriores a su recolección. De no poderse hacer así, hay que evitar que los haces se recalienten e inicien su pudrición con el fin de no deteriorar la calidad de la esencia. Esta, que despidе un olor fuerte a alcanfor, no es tan agradable como la de la lavanda fina.

El rendimiento del espliego depende de las condiciones climáticas y ecológicas del lugar en donde esté situada la plantación, así como de los cuidados culturales y tipo de destilación aplicados.

A título orientativo, se expresan a continuación las producciones medias a lo largo de la vida de una plantación de espliego. Desde luego, estas cifras están sometidas a variaciones dependientes de los cuidados aplicados a la plantación y la pluviometría del año.

Años	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º
Litros de esencia por hectárea	—	16	30	45	45	45	40	30	30	—

El rendimiento medio en aceite esencial es, aproximadamente, el 1 por 100 de la planta fresca destilada, dependiendo este porcentaje del tipo de destilación aplicada.

Fig. 3.—Destilería para la obtención de esencias de plantas aromáticas, en Horche (Guadalajara).



LAVANDA FINA O VERDADERA

La lavanda fina o verdadera, de nombre latino *Lavandula angustifolia* Miller (*Lavandula officinalis* Chaix), es una especie mediterránea que presenta tallos florales simples y cuyas flores, de corola azul, presentan una coloración que va desde el violeta al azul pálido. Se apoyan éstas en brácteas simples mucho más anchas que las del espliego (fig. 4), agrupándose en glomérulos más o menos compactos. Sus hojas son opuestas, de color verde y más estrechas que las del espliego.



Fig. 4.—Lavanda fina; a la derecha, arriba, una bráctea (a). (De Font Quer, «Plantas medicinales».)

Altitud.—Se encuentra espontánea desde los 600 a los 1.800 metros de altitud, aunque la altura a la que se desarrolla bien y produce esencia de la mejor calidad está comprendida entre los 800 y los 1.200 m sobre el nivel del mar.

Clima.—Vegeta bien en climas mediterráneos, fríos, secos y con heladas invernales. Las precipitaciones deben ser superiores a los 500 mm (más exigente que el espliego) no soportando cantidades superiores a los 1.100 mm. Una lluvia un poco antes de la floración provoca un aumento en la producción de esencia. La exposición ha de ser soleada y ventilada, mejorando así la calidad de los aceites esenciales. Debe huirse de los valles húmedos y fríos.

Suelos.—Es poco exigente en suelos. Las plantas espontáneas se encuentran en suelos muy pobres en materia orgánica, pedregosos y de buen drenaje. Es una especie calcícola, llegando a soportar hasta el 50 por 100 de carbonato cálcico en el suelo. Con relación a la arcilla tolera sólo hasta un 30 por 100.

Multiplicación.—Como el espliego, se puede multiplicar por esqueje y semilla, siendo más fácil y económico hacerlo por el segundo método.

Marco de plantación.—La planta es de tamaño reducido (fig. 5), alcanzando diámetros que oscilan entre los 35 y los

Fig. 5.—Plantación de salvia española (derecha) y lavanda fina.



45 cm. El marco debe adaptarse a la maquinaria que se tenga o que se vaya a tener en la explotación, tanto la de cultivo como la de recolección. Un marco aconsejable puede ser 1,50 m entre líneas y 0,70 m entre plantas, debiendo ponerse por hectárea unas 10.000 plantas.

Recolección y producción de esencia.—La lavanda empieza a florecer en los días últimos de junio o en los primeros de julio, estando en condiciones de recolectarse en la segunda quincena de este último mes o en los primeros días de agosto.

Las normas relativas a recolección y siega son iguales a las indicadas para el espliego. En una explotación en donde haya siembras de lavanda y de lavandín, se empezará recolectando la primera en su totalidad, con el fin de aprovechar el máximo la plena floración y evitar la formación de semillas. Posteriormente se iniciará la recolección del lavandín.

El rendimiento de la lavanda depende, como el de cualquier aromática, de las condiciones climáticas y de cultivo en que se encuentre. En general, es inferior al del espliego y, por supuesto, mucho menor que el del lavandín. Se pueden tomar como media orientativa las cifras dadas a continuación, las cuales pueden aumentar o disminuir según los cuidados aplicados a la plantación.

Años	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º
Litros de esencia por hectárea	—	10	13	25	25	20	20	15	15	—

El rendimiento en esencia, con destilación a vapor, puede variar entre el 0,5 y el 1 por 100 de la planta fresca destilada.



Fig. 6.—Caldera de fuego directo para destilación de aromáticas, en Bujalaro (Guadalajara).

LAVANDIN

Esta planta procede de la hibridación de la *Lavandula latifolia* (espliego) con la *Lavandula angustifolia* (lavanda verdadera). Aunque podemos encontrar lavandín ordinario en nuestros montes (Pirineos), las variedades que se cultivan actualmente en España son de procedencia francesa. En el Centro de Investigación de Antibes (Francia), dedicado al estudio y mejora de las plantas aromáticas, han seleccionado distintas variedades de híbridos (Abrial, Super, Grosso, 41/70, 33/70, etc.), agrupándolos en dos líneas en base a la calidad de su esencia y a su rusticidad. Por una parte están, dentro de las principales selecciones obtenidas, el Abrial y el 33/70 y, por otra, el Super, el Grosso y el 41/70. En España se vienen cultivando, desde hace años, la primera variedad de cada grupo, sobre todo, el Abrial.

El lavandín presenta tallos ramificados como el espliego y brácteas tan anchas como las de la lavanda verdadera.

La variedad Abrial tiene un tamaño de mata inferior a la del Super; igualmente, la coloración de las flores del primero presenta un azulado profundo, frente a un azulado pálido de las del Super (figs. 7 y 8).

Figs. 7 y 8.—Plantación de lavandín. La primera planta es lavandín Super (flores azul más pálido). El resto es lavandín Abrial. Abajo, escapos florales de lavandín Abrial (derecha), lavandín Super (centro), más largos y azul más pálido y espliego (izquierda) más retrasado.



Altitud.—La altitud que necesita el lavandín para dar una buena producción, se asemeja a la requerida por el espliego, es decir, entre los 700 y los 1.000 m, siendo menos exigente en altitud la variedad Abrial (desde los 400 m) que la Super.

Clima.—El clima debe ser tipo mediterráneo, con inviernos fríos, veranos secos y heladas en las estaciones frías. El lavandín Abrial va mejor que el Super en las zonas algo más templadas.

En cuanto a pluviometría, el Abrial se desarrolla muy bien con 500 a 700 mm de lluvia, siendo más rústico el Super (400 a 600 mm), dando, en años de sequía, mejor producción este último. Esto lo confirma la destilación de unas muestras que en el año 1978 (normal en lluvias) dieron para el lavandín Abrial un rendimiento de 1,32 por 100 frente al 0,89 por 100 que dieron las de la variedad Super; en el año 1979 (extremadamente seco) los rendimientos fueron 0,87 por 100 y 1,43 por 100, respectivamente. (Datos CRIDA-07, Moncada-Valencia).

La exposición, como para todas estas aromáticas, ha de ser soleada y muy ventilada.

Suelos.—No tolera tanta cal como la lavanda verdadera ni tanta arcilla como el espliego. No obstante, es planta calcícola. Los suelos pedregosos y ligeros le van bien (fig. 9), no sopor-tando aquellos pesados y arcillosos que no drenen bien. El lavandín Super es menos exigente que el Abrial, requiriendo éste suelos con menos cal, más ricos y frescos.



Fig. 9.—Los terrenos pedregosos y profundos son aptos para estos cultivos. Lavandín Abrial.

Multiplicación.—Puesto que no produce semillas, hay que recurrir, para su multiplicación, a la reproducción por esquejes. Si se eligen bien éstos y se cuenta con riego por aspersión, se puede llegar a obtener un 90 por 100 de prendimientos.

Marco de plantación.—El lavandín produce plantas más voluminosas que las de la lavanda y espliego, llegando a alcanzar diámetros de 1 m (variedad Super). Por tanto, al ser mayor el tamaño que alcanzan las plantas, el marco de plantación será superior al utilizado para lavanda y espliego.

El marco hay que adaptarlo a la maquinaria que se posea, tanto para el cultivo como para la recolección, oscilando de 1,50 a 1,60 m entre líneas y de 1,00 a 1,30 m entre plantas. Se dispondrán, por tanto, entre 5.000 y 7.000 plantas por hectárea, según la riqueza del suelo y la pluviometría del lugar.

Recolección y producción de esencia.—El lavandín inicia la floración a lo largo del mes de junio o primeros de julio, estando en condiciones de recolectarse (dos tercios de flor abierta) en la segunda quincena de julio o primeros de agosto.

Debido a que el lavandín no produce semillas, se puede recolectar desde que está en plena floración hasta que las flores empiezan a desprenderse, teniendo en cuenta que desde que se pasa el momento óptimo para la recolección va disminuyendo el rendimiento, lentamente al principio y más rápidamente

Fig. 10.—Plantas segadas y sin segar. Apréciase el marco de plantación.





Fig. 11.—Parcela durante la recolección.

después; la calidad del aceite esencial permanece, e incluso mejora ligeramente en los primeros momentos, una vez pasado el momento óptimo de recolección, con los dos tercios de las flores abiertas como ya se indicó.

En una explotación en la que existan plantaciones de lavandín, lavanda, salvia y espliego, se empezará segando la lavanda y la salvia (julio), después el lavandín (julio) y, por último, el espliego (agosto). Si llega el momento de recolectar el espliego y queda lavandín por cortar, se iniciará la siega del primero y se suspenderá la recolección del segundo hasta que hayamos acabado con la del espliego.

Aunque el rendimiento del lavandín depende de la pluviometría, altitud de la zona, cuidados culturales y tipo de destilación empleada, se da a continuación, a título orientativo, una tabla de producción media por año y hectárea de una plantación de lavandín Abrial:

Años	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º
Litros de esencia por hectárea	3	30	50	70	70	60	50	50	40	—

El rendimiento medio en esencia se estima alrededor del 1,7 por 100 de la cantidad de planta fresca destilada, si se trata de la variedad Abrial, y disminuye ligeramente en el caso del lavandín Super.

SALVIA ESPAÑOLA

Se trata de la *Salvia lavandulifolia*, Vahl. Los tallos de esta labiada, leñosos en su base, se renuevan cada año. Las hojas, parecidas a las de las lavandas, de ahí el nombre de la especie, son opuestas, tomentosas por el envés, estrechas y provistas de largos peciolo. Las flores son de color azul o morado.

Altitud.—Esta planta puede vivir desde los 300 hasta los 1.500 m, siendo las zonas óptimas para su desarrollo, en cuanto a altitud, las comprendidas entre los 900 y los 1.200 m sobre el nivel del mar.

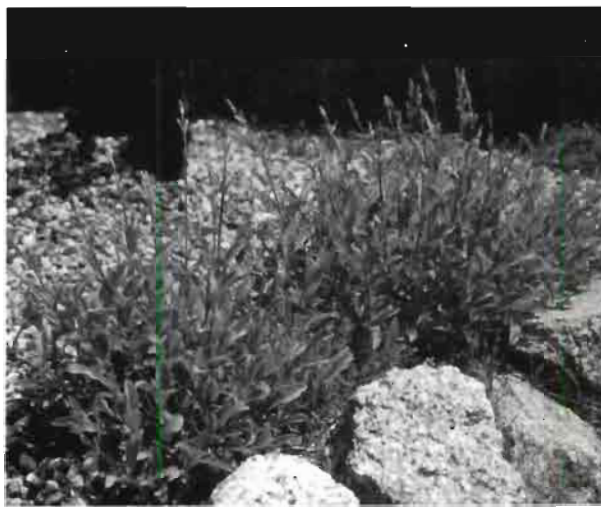
Clima.—Al igual que el espliego, requiere un clima seco de inviernos fríos y con heladas. La pluviometría media anual exigida por esta planta oscila entre los 400 y los 600 mm. La exposición debe ser soleada y ventilada.

Suelos.—Requiere suelos arcilloso-calizos, áridos y pedregosos, tolerando bastante arcilla.

Multipliación.—La salvia española se puede multiplicar por esqueje y por semilla, siendo más práctico y económico hacerlo por el segundo sistema.

Marco de plantación.—Teniendo presente el parque de maquinaria que posea la explotación, las características del suelo y la pluviometría de la zona, el marco de plantación puede ser de 1,50 m entre líneas y de 0,70 a 0,75 m entre las plantas; esto equivale a una densidad comprendida entre 9.000 y 10.000 plantas por hectárea.

Fig. 12.—Salvia española iniciando la floración.



Recolección y producción de esencia.—Las partes de la planta empleadas en la destilación son los brotes tiernos del año y los extremos de los brotes floridos. La recolección se iniciará un poco antes de que se abran las flores o cuando apenas lo hayan hecho. Se ha de evitar, en lo posible, recolectar partes lignificadas. Esta planta, al igual que el romero, no debe recolectarse el primer año de su implantación, iniciando el aprovechamiento el segundo año. Los tallos se cortarán a 5 ó 6 cm de la superficie del suelo. La recolección se realizará en la misma época que la de la lavanda fina o un poco antes.

Aunque se pueden alcanzar producciones mayores, se consideran normales unos 50 ó 60 litros de esencia por hectárea, con rendimientos que varían entre el 1,5 y el 2,5 por 100 de la planta fresca destilada. Las zonas de España en las que mayores rendimientos se obtienen son Nerpio (Albacete) y Caravaca (Murcia).

Según datos facilitados por don Antonio Albert del INIA (CRIDA-07, Moncada-Valencia), los resultados de una plantación situada en Archivel (Caravaca), fueron de 84 litros por hectárea en 1978 con un rendimiento del 1,54 por 100, teniendo cuatro años de edad la plantación. En 1979, año extremadamente seco, la producción fue de 54 litros por hectárea con un rendimiento del 1,41 por 100.

ROMERO

El romero, *Rosmarinus officinalis* L., es una mata que puede alcanzar hasta 1 m de altura. Las hojas, estrechas y con los bordes vueltos hacia arriba, presentan un color verde oscuro por el haz y blanquecino tomentoso por el envés. Las flores, agrupadas en las axilas de las hojas, son abundantes y de color azul pálido, con algunas manchas violáceas.

La floración se inicia a finales del invierno o principios de la primavera y se renueva durante todo el verano, el otoño y principios del invierno (fig. 13).

Altitud.—Es una especie predominantemente termófila, desapareciendo bruscamente en cuanto se alcanzan altitudes

cuyas condiciones climáticas no le son propias. Vive desde el nivel del mar hasta los 1.200 m de altura. La altitud más adecuada para su presencia oscila entre los 500 y los 1.000 m.

Clima.—El romero es una especie de clima templado, pero que aguanta los crudos inviernos de la Alcarria. Resiste la sequía mejor que todas las especies del género *Lavandula*, pudiendo vivir con precipitaciones de 200 y 250 mm anuales. No obstante, para vegetar en buenas condiciones necesita entre 400 y 600 mm de lluvia al año.

Suelos.—Es poco exigente en cuanto a la calidad de los suelos, prefiriendo los terrenos calizos con exposición al sol, aunque puede vivir en terrenos arcillosos.

Multipliación.—La obtención de plantas de romero se puede hacer por esqueje y por semilla, siendo este último método el más apropiado.

Marco de plantación.—La mata de romero espontánea alcanza dimensiones de hasta 1 m de diámetro y otro tanto de altura, si se encuentra aislada y en buen terreno. En plantación regular, y debido al corte que anualmente sufren las plantas para su destilación, su altura y diámetro son menores, ya que el crecimiento corresponde al de un año o menos, según se den uno o dos cortes anuales a la plantación. El número de matas por hectárea debe oscilar entre las 10.000 y las 12.000, debiendo haber entre las líneas una separación mínima de 1,40 m, si la recolección es mecanizada.

Recolección y producción de esencia.—En el romero se destilan los tallos con sus hojas y flores. El primer año de plantación no conviene recolectar, con el fin de que la planta establezca bien su sistema radicular.

Se ha dicho anteriormente que el romero florece durante casi todo el año, produciendo mayor cantidad de flor en la primavera, de marzo a mayo. Si se ha de dar un solo corte al año, éste tendrá lugar en estas fechas. Hay casos en que debido a un buen cultivo, a la pluviometría de la zona, etc., se pueden dar dos cortes anuales, uno a principio de primavera y



Fig. 13.—Planta de romero en plena floración.

otro en otoño. En cada recolección se cortará la planta a ras del suelo, con objeto de aprovechar de brotación tierna crecida durante el año (o medio año) anterior. Conviene segar totalmente la mata con el fin de que no queden tallos en la plantación de un corte para otro; éstos, al lignificarse, perjudican la calidad de la esencia, en caso de entrar en la destilación.

Tanto la siega como la destilación de esta planta no requieren ser realizadas en períodos de tiempo concretos y de corta duración, como ocurría con el espliego y la lavanda, si bien hay que tener en cuenta que, a mayor lignificación de los tallos, menor calidad de la esencia.

Las plantaciones de romero pueden llegar a dar producciones de 10.000 kilogramos de tallo verde por hectárea y año, aunque por término medio se puede pensar entre 5.000 y 6.000 kilogramos por hectárea y año. El rendimiento en aceite oscila entre el 1 y el 1,14 por 100. La plantación tiene una duración media comprendida entre seis y ocho años.

OTRAS ESPECIES DE INTERES

SALVIA ROMANA O AMARO

Se corresponde botánicamente con la *Salvia sclarea*, L. Es una planta vivaz o bienal que puede alcanzar una altura de 1 a 1,5 m. Tiene hojas grandes, acorazonadas, con abolladuras y superficie rugosa. Las flores, olorosas y de color rosa pálido se agrupan en verticilos que forman una ancha panoja (fig. 14).

Toda la planta es vellosa, ligeramente pegajosa y desprende un olor fuerte poco agradable. El sistema radicular lo forma una raíz pivotante acompañada de un conjunto numeroso de raíces secundarias, menos desarrolladas.



Fig. 14.—Vivero de planta madre de *Salvia sclarea* para producción de semilla. Vivero forestal de ICONA «El Bebedor», en Archivel (Murcia).



Fig. 15.—*Salvia sclarea* iniciando la floración.

La salvia romana florece al segundo año de su plantación. La multiplicación se hace por semilla sembrada en primavera, realizando el trasplante en el otoño (fig. 15). Los suelos en donde vive el lavandín son apropiados para esta especie. El marco de plantación debe estar de acuerdo con la maquinaria existente en la explotación, pudiendo oscilar entre 1 y 1,50 m entre líneas y de 0,60 a 0,80 m entre plantas.

La recolección se hará coincidiendo con la plena floración, junio o julio según zonas, segando a matarrasa. Se destila toda la mata. La producción media en masa verde es de unos 5.000 kilogramos por hectárea y el rendimiento en esencia alrededor del 0,2 por 100. La flor tiene un rendimiento del 0,14 por 100 mientras que en las hojas aumenta éste hasta el 0,7 por 100. Su esencia se emplea como fijadora.

Fig. 16.—Hinojo dulce Alemán (derecha), Provenzal (izquierda). Vivero forestal de ICONA «El Bebedor», en Archivel (Murcia).



HINOJO

El hinojo, *Foeniculum vulgare* Mill. es una planta vivaz. Las plantas espontáneas pueden alcanzar la altura de un hombre, si bien la variedad dulce no suele llegar a tener ese porte. Presenta hojas muy divididas y tallos robustos y ramosos. Las flores, pequeñas y de color amarillo, se agrupan en umbelas (fig. 16).

Requiere terrenos de cierta consistencia, presentándose espontáneo en los ribazos y cunetas por toda la Península. Generalmente se trata, en estos casos de hinojo amargo.

Se siembra hacia el mes de marzo, empleando distinta dosis de semilla según que la recolección se vaya a hacer de forma manual o a máquina. En el primer caso se emplean 8 kilogramos por hectárea de semilla, dejando de 70 a 90 cm entre líneas y entre 20 y 30 cm entre plantas, depositando, por golpe, de 10 a 15 semillas; en el segundo caso se emplean 4 ó 5 kilogramos por hectárea, echando la semilla a chorrillo y separando las líneas 1,40 m. La recolección se realiza hacia julio o agosto.

OREGANO

Se conocen con este nombre las especies *Origanum vulgare* L. y *Origanum majorana* L. (fig. 17). Pertenecen a la familia de las labiadas y tienen hojas opuestas, ovaladas y flores agrupadas en pequeños y apretados ramilletes. A la segunda especie se le suele llamar mayorana o mejorana.



Fig. 17.—Vivero de planta madre de *Origanum majorana* L. (derecha) y *Origanum vulgare* L. (izquierda). Vivero forestal de ICONA «El Bebedor», en Archivel (Murcia).

Aparecen ambas de forma espontánea y con cierta abundancia hasta los 1.000 m de altitud, en suelos permeables, silíceo-arcillosos y calcáreos, en zonas de clima templado.

Se multiplican por semilla, haciendo el semillero en otoño o en primavera y realizando el trasplante en esta última estación. Se pueden multiplicar también por esquejes.

El marco de plantación varía según se recolecte manual o mecánicamente. En el primer caso se dejarán de 60 a 80 cm entre líneas y de 30 a 40 entre plantas; en el segundo la separación entre líneas debe ser de 1,30 a 1,40 m y el distanciamiento entre plantas menor que en el caso anterior.

PUBLICACIONES DE EXTENSION AGRARIA
Bravo Murillo, 101 - Madrid-20

Se autoriza la reproducción **íntegra** de esta publicación mencionando su origen: «Hojas Divulgadoras del Ministerio de Agricultura».