

EL CULTIVO DE PLANTAS AROMÁTICAS INTERESANTES PERSPECTIVAS PARA MALARGÜE

RAMÓN MARTINEZ

Estación Forestal Malargüe, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Pque. Gral. San Martín Mendoza

INTRODUCCIÓN

A través de la búsqueda de cultivos no tradicionales aptos para las rigurosas condiciones ambientales de Malargüe, y que presentaran posibilidades interesantes de comercialización, se llevó a cabo durante los años 1976-1981 algunos cultivos experimentales con especies aromáticas en la Estación Forestal Malargüe. Para esta tarea se contó con el apoyo del Centro de Investigación de Recursos Naturales de INTA, Castelar, quien a través de su programa de plantas aromáticas, nos proveyó del material para ensayo. Simultáneamente se realizó la tarea de recolección de algunas especies aromáticas cultivadas en Malargüe (normalmente cultivos de escasa importancia, en casas particulares, etc.), este material se clasificó y se procedió a su multiplicación, como material adaptado al clima de la región, para posteriormente ser evaluado química y agrónomicamente.

En este artículo se dan a conocer los resultados hasta ahora obtenidos para *Lavandula latifolia*, *Brassica alba*, *Satureja montana*, *Atropa belladonna*, *Thymus* sp., *Hyssopus officinalis*, *Melissa officinalis*, *Artemisia absinthium*, *Salvia sclarea* y *Humulus lupulus*.

RESULTADOS

Lavandula latifolia Vill. (Labiada)

Alhucema, Lavanda 612 y Lavanda 90
Selecciones INTA-Castelar

En mayo de 1977 se reciben 100 estacas las que se plantan en vivero. En esta etapa lograron un vigor destacable llegando a florecer al verano siguiente. Durante el período de vivero requiere atención con los riegos y el desmalezado.

Durante el invierno se transplantan al terreno definitivo, parcelas de ensayo, colocándose a 1 x 1 m un total de 35 plantas, resultando una superficie de corte de 24 m².

Lavanda 612

En octubre de 1978 se realizó al trasplante definitivo de esta selección. Al principio el crecimiento no es importante, no obstante, las plantas alcanzan 59060 cm de alto e inician una interesante emisión de tallos floríferos hacia diciembre. A pesar de no ser recomendable la cosecha en el primer año, se realizaron dos cosechas sucesivas en enero de 1979 obteniéndose 800 g de material seco a la sombra. No presentan daños por heladas durante el invierno de 1979, iniciando una vigorosa

brotación a fines de octubre. Hasta enero de 1980 se registra una abundante emisión de tallos floríferos que se comienzan a cosechar a mediados de ese mes. El rendimiento de la cosecha fue de 8,750 kg de material seco a la sombra, que se incrementó a 14,900 kg en el período 1980-81. Cada planta produjo 420 g (peso seco) de unidades floríferas, que significan 4200 kg/ha.

Lavanda 90

El comportamiento de esta selección no difiere mayormente de la anterior, aunque los rendimientos son algo menores: 800 g en 1978-79, 8 kg en 1979-80 y 13 kg en 1980-81

Evaluación del producto

Se realizó en INTA-Castelar, las esencias fueron extraídas por destilación con agua:

Lavanda 612	30,63 %.	peso seco
Lavanda 90	31,73 %.	peso seco
Muestra local	28,92 %.	peso seco

La esencia es tipo espliego, con interesante demanda en perfumería y farmacología.

Brassica alba Boiss. (Crucífera)

Mostaza amarilla

En octubre de 1977 se siembra en terreno definitivo, a una distancia de 50 x 20 cm. Germinan hacia fines de octubre, alcanzando hacia mediados de diciembre 1 m de altura en promedio, en esta fecha se inicia la floración que culmina hacia fines de enero. A mediados de febrero se cosechan y se trillan los frutos ya maduros, obteniéndose 1,650 kg que significan 700 kg/ha. Lamentablemente durante fines de

febrero se produjo una intensa tormenta de granizo que incidió, evidentemente, en el resultado obtenido, además se produjo una abundante resiembra natural que se heló durante el invierno.

Satureja montana L. (Labiada)

Satureja 218

Se realizó la siembra en almacigo a mediados de noviembre de 1977. La primera semana de enero se transplantan a la parcela de ensayo, sin fallas. El crecimiento durante esta primera temporada fue lento, por lo que no se realizó recolección. Esta selección presenta buena resistencia al frío, pues sólo se dañaron los ápices permaneciendo el resto de la planta en muy buen estado. A la primavera siguiente logran un excelente desarrollo vegetativo. A principio de enero de 1979 se inicia la floración, recolectándose las inflorescencias a mediados del mismo mes, con una altura de corte de 10 cm. Sobre un total de 84 plantas, no hubieron fallas, se colectó 11 kg de producto seco a la sombra. Idéntica producción se logro en febrero de 1980 con 10 kg de producto seco. Estos resultados significan rendimientos próximos a los 6000 kg/ha. Durante cuatro años de evaluación se logro resultados similares.

Evaluación del producto

Realizada en INTA_Castelar, resultó un rendimiento de esencia del 0.96% La esencia se emplea como condimento y como medicinal.

Atropa belladonna Adams. (Solanácea)

Belladona

las semillas deben ser tratadas con agua caliente previo a la siembra en almacigo.

A los treinta días, mediados de octubre, se inicia la germinación transplantándose a la parcela de ensayo a mediados y fines de diciembre, con una distancia de plantación de 80 x 50 cm. Se logró el 70% de prendimiento. A fines de marzo de 1978 comenzó la floración, teniendo las plantas una altura media de 40 cm. La recolección, mediante corte de las plantas a 5 cm del suelo, se realizó a mediados de marzo obteniéndose 8,400 Kg de producto fresco que significaron 1,400 kg en peso seco. Estos valores significarían 580 kg de materia seca por ha.

Durante el invierno de 1978 las plantas sufren daños por heladas que llegan a la muerte de la parte aérea, en la primavera se manifiesta un vigoroso rebrote aunque con un porcentaje de fallas superior al 50%. Las que crecen lo hacen vigorosamente y a principios de enero de 1979 se inicia una abundante floración. La cosecha se realiza a mediados de ese mes recolectándose brotes con hojas, flores y frutos que significó 2,300 kg de peso seco, que permite esperar un rendimiento de 1.045 kh/ha. Al año siguiente continuó decreciendo el número de plantas probablemente por la incidencia de la pulguilla de la papa (*Epitrix parvula*).

El uso principal de esta especie es medicinal por el alto contenido de atropina.

***Thymus* sp. Tourn. et al.** (Labiada)

Tomillo 484

Se siembra en almacigo en octubre de 1977, iniciándose la germinación a principios de noviembre. A principios de diciembre se transplantan colocándose a 50 x 40 cm en parcelas de 24 m².

El desarrollo posterior es rápido y vi-

goroso ocurriendo la floración a mediados de febrero cuando las plantas han alcanzado los 40 cm de altura. La recolección, mediante corte de la planta a 5 cm del suelo, se realiza a comienzo de marzo de 1978. Se obtuvo 25 kg de material fresco (tallos, hojas y flores) que secados se reducen a 7 kg, por lo que el rendimiento oscilaría en 2.900 kg/ha.

La muestra enviada a INTA Castelar para su análisis fue considerada como muy buena, con excelentes perspectivas de uso medicinal y como condimento.

***Hyssopus officinalis* L.** (Labiada)

Hisopo

El cultivo de esta especie de excelente adaptación se realizó en una parcela de 16,5 m², mediante 84 plantas, y con una densidad de plantación de 50 x 50 cm, el 19 de diciembre de 1977.

La primera recolección se efectuó a fines de diciembre de 1978, que rindió 9 kg de peso seco, en febrero de 1979 se realizó otra cosecha que alcanzó los 6,700 kg (peso seco). El total cosechado para esa campaña alcanzó los 15,700 kg que equivalen a 10.000 kg/ha, para el ciclo 1979-80 la producción fue de 9.700 kg/ha para la misma parcela.

El contenido de esencia determinado en INTA Castelar, fue del 1,1%. Esta esencia se emplea especialmente para la elaboración de licores, vermouth, como condimento y medicinal.

***Melissa officinalis* L.** (Labiada)

Melisa

Esta especie fue ensayada con material local, que demuestra la excelente adaptación al medio.

En diciembre de 1977 se transplantó del almácigo a la parcela de ensayo, 42 plantas con una densidad de 90 x 90 cm. La primera recolección se realiza en enero de 1979 obteniéndose 40 kg de material seco a la sombra, equivalentes a 15.000 kg/ha. Las plantas se cortaron a un altura de 20 cm. En febrero de 1980 la cosecha se limitó solamente al despunte de los tallos floríferos, una vez secos se los trilló eliminando los brotes, obteniéndose 3,900 kg de flores.

El rendimiento de esencia fue del 1,19 % (INTA Castelar). El empleo de esta esencia es en licorería, perfumería, como condimento y medicinal (antiespasmódica y estimulante).

Artemisia absinthium Tourn. ex L. (Com-
puesta)

Ajenjo 2119

El almácigo se realizó en noviembre de 1977 y el trasplante a parcela de ensayo a mediados de enero de 1978, lográndose el 100 % de prendimiento (72 plantas).

La primera recolección se efectúa en enero de 1979 y se obtuvo 148 kg en peso fresco, que significan 50 kg en peso seco, para la parcela de ensayo de 24,75 m².

Al completar el primer año las plantas alcanzaron un excelente desarrollo, logrando una altura promedio de 1,30 m. El corte se efectuó a una altura de 15-20 cm del suelo. Según estos resultados cabría esperar 20.000 kg/ha de materia seca, quizás algo elevado pudiendo atribuirse esto al corte realizado muy próximo al suelo.

Su empleo es fundamentalmente en la elaboración de vermouths y medicinal.

Salvia sclarea L. (Labiada)

Salvia moscatel

El almácigo se realizó a mediados de octubre de 1977, a los ocho días se inicia la germinación obteniéndose un elevado porcentaje de plantas. A principios de diciembre se transplantan a 90 x 100 cm, a la parcela de ensayo de 6 x 4 m, lográndose el 100 % de prendimiento. El crecimiento posterior es vigoroso durante el verano y otoño de 1978. Durante el invierno hubo un leve daño por heladas en las hojas. El primer año no se efectuó cosecha. La floración se inicia en diciembre e inmediatamente se cosechan las flores que se prolongó hasta mediados de enero de 1979. Se obtuvo 19,700 kg de materia seca, que equivalen a aproximadamente 10.000 kg/ha.

Los análisis realizados en INTA Castelar indican un contenido en esencia del 0,10 %

El comportamiento de esta especie en la parcela de ensayo fue de bianual, donde además presentó un intenso ataque de orugas.

El empleo de la esencia es en perfumería como fijadora en sustitución del ambar, en elaboración de vermouths y vinos especiales.

Humulus lupulus Tourn. ex Hill. (Urticá-
cea)

Lúpulo

El material para ensayo fue remitido desde Cipoletti, Río Negro, por el Dr. L. Leskovar, y consistió en las variedades Cascade, Late Cluster y Atlas. La plantación se realizó en octubre de 1978, mediante 10

gajos de cada una. Cascade y Atlas presentaron buen porcentaje de prendimiento, no así Late Cluster.

La recolección de los conos femeninos portadores de lupulina, se efectuó entre febrero y marzo de 1979. El mejor desarrollo lo logro Cascade, que por otra parte resultaría la variedad con mayor persistencia en el ensayo pues las otras dos murieron totalmente.

Los resultados, referidos únicamente a resina alfa, realizados en Cipoletti para cada variedad son:

Cascade 5,72 %

Late Cluster 5,74 %

Atlas 9,09 %

Todas fueron clasificadas como organolépticamente aceptables. No se determinó rendimientos de cultivo. El empleo es fundamentalmente en cervecería y medicinal.

AGRADECIMIENTOS

A los Ing. Agr. Antonio Collura y Luis A. Garcia por su colaboración en las experiencias realizadas.