

AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT WASHINGTON, D. C. 20523 BIBLIOGRAPHIC INPUT SHEET	FOR AID USE ONLY <i>Batch # 22</i>
---	---------------------------------------

1. SUBJECT CLASSIFICATION	A. PRIMARY Agriculture	AH60-0000-0000
	B. SECONDARY Weeds	

2. TITLE AND SUBTITLE
Control de la salvia y el salvion

3. AUTHOR(S)
Carmona, Carlos

4. DOCUMENT DATE 1971	5. NUMBER OF PAGES 2p.	6. ARC NUMBER ARC 632.58.C287
--------------------------	---------------------------	----------------------------------

7. REFERENCE ORGANIZATION NAME AND ADDRESS
Or.State

8. SUPPLEMENTARY NOTES (*Sponsoring Organization, Publishers, Availability*)
(In Hoja div.no.039)

9. ABSTRACT

BEST COPY AVAILABLE

10. CONTROL NUMBER PN-RAB-279	11. PRICE OF DOCUMENT
12. DESCRIPTORS Weed control	13. PROJECT NUMBER
	14. CONTRACT NUMBER CSD-1442 Res.
	15. TYPE OF DOCUMENT

PAU

cod 1482 Rev.



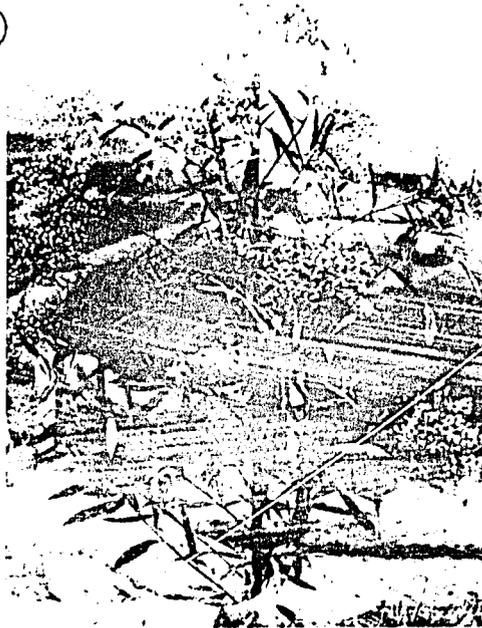
Agr. 8

HOJA DIVULGATIVA NO. 039

control de la salvia y el salvión

La salvia (*Eupatorium* spp.) y el salvión (*Vernonia patens* H.B.K.) son malezas de hoja ancha, consideradas de importancia económica en los potreros de climas medio y cálido de Colombia, por su amplia distribución y hábito de crecimiento invasor. Generalmente se encuentran en los potreros donde se ha practicado mal manejo de los pastos, especialmente por pastoreo excesivo.

1



2



DESCRIPCION

Tanto la salvia como el salvión pertenecen a la familia de las compuestas. El salvión (Figura 1) es un **arbusto semi-leñoso** que puede alcanzar alturas hasta de cinco metros. Su raíz es pivotante. El tallo es cilíndrico, flexible, erecto con ramas y **hojas alternas**. Las ramificaciones son pubescentes y en la base, entre el tallo y la rama, tiene una hoja grande de pecíolo corto. Las hojas son simples, lanceoladas con bordes aserrados y de color verde oscuro. Son ásperas al tacto y en el haz, la nervadura central es pronunciada. La inflorescencia es un racimo terminal con flores solitarias de color blanco.

La salvia (Figura 2) es una planta herbácea que alcanza alturas hasta de tres metros. Su raíz pivotante. El tallo es cilíndrico, veloso y pubescente. Las ramas son alternas y sus **hojas opuestas** (raramente son alternas). La inflorescencia es un racimo terminal con flores tubulares de color blanco.

PREVENCION

La causa principal de la invasión de malezas en potreros se debe a su mal manejo. La invasión de malezas en los potreros se previene con un sistema apropiado de manejo en los mismos. Establezca el sistema de rotación de potreros más apropiado.

do de acuerdo a su capacidad de carga y a la época del año; consulte al Programa de Pastos y Forrajes del ICA en su Regional. No permita el sobre pastoreo y conserve un nivel apropiado de fertilidad en el potrero que permita el desarrollo normal de las especies forrajeras deseables.

CONTROL

Destruya los focos de infestación si la maleza ha invadido un potrero, elimínela antes de que produzca semillas y se continúe propagando. El control mecánico de la salvia y el salvión es laborioso y la mayoría de las veces inefectivo, ya que ambas malezas tienen alta capacidad de rebrote después del corte. Para lograr que el control mecánico sea efectivo, haga cortes frecuentes de los brotes tiernos para agotar las reservas alimenticias de las raíces y le cause la muerte.

La salvia y el salvión son susceptibles a la mayoría de los herbicidas hormonales, especialmente en los estados iniciales de desarrollo, y al madurar van adquiriendo resistencia parcial. Realice las aplicaciones de los herbicidas sobre malezas tiernas, de tal manera que la mayor parte de ellas queden humedecidas por la solución del herbicida. En la Tabla 1 se presenta la susceptibilidad de la salvia y del salvión a los herbicidas comúnmente empleados en potreros.

No aplique cantidades excesivas del herbicida. Si la concentración del 0,5 por ciento es suficiente para obtener un control satisfactorio, no emplee dosis mayores, ya que además de ser antieconómico, las dosis altas causan la muerte rápida de las hojas y del tallo de la salvia y del salvión, impiden que el herbicida se movilice y llegue a ejercer su acción tóxica sobre las raíces, las cuales suministran reservas alimenticias a los retoños. Además, las concentraciones altas causan daño a los pastos.

PREPARACION DE LA SOLUCION

Para preparar una solución del 0,5 por ciento, en base a producto comercial, mezcle medio litro del producto comercial en 100 litros de agua. Para soluciones del uno por ciento, mezcle un litro del producto comercial en 100 litros de agua.

PRECAUCIONES

Cuando utilice herbicidas hormonales, tenga en cuenta los daños que pueden causar a cultivos o plantas altamente susceptibles como: ajonjolí, alfalfa, algodón, banano, caraota, frijol, hortalizas, maní, papa, plantas ornamentales, plátano, piña, soya, tabaco, vid y yuca. Conserve la distan-

cia apropiada entre estos cultivos y las áreas de aplicación. No haga aplicaciones cuando haya viento, sobre todo si el viento va en dirección a los cultivos susceptibles.

TABLA 1. Susceptibilidad de la salvia y del salvión a herbicidas hormonales aplicados en postemergencia en potreros.

HERBICIDA (S)	CONCENTRACION (En base a producto comercial)		
	0,5%	1,0%	2,0%
2,4-D amina (480 gramos/litro)*	S	S	S-R
2,4-D ester (400 gramos/litro)*	S	S	S-R
2,4,5-T ester (400 gramos/litro)*	S	S	S-R
2,4-D + 2,4,5-T ester (240 + 240 gramos/litro)*	S	S	S-R
Banvel-D (dicamba + 2,4-D)	S	S	S-R
Tordon 101 (picloram + 2,4-D)	S	S	S-R

S : Susceptible.

S-R : Susceptible inicialmente pero con capacidad de recuperación después.

* : Existen varios productos comerciales de 2,4-D; 2,4,5-T y de la combinación 2,4-D + 2,4,5-T.

Los herbicidas formulados como aminas o ésteres de baja volatilidad, son los apropiados para usar en zonas de cultivos susceptibles cercanos.

Para disminuir la posibilidad de acarreo del herbicida por el viento, use presiones bajas (20 libras/pulgada cuadrada) y boquillas con orificios grandes. Bajo estas condiciones se producirán gotas de mayor tamaño y peso que ofrecerán más resistencia al arrastre.

No coma ni fume mientras esté realizando la aplicación de herbicidas y evite el contacto del producto con la piel. Lave varias veces la aspersora con la cual se aplican herbicidas hormonales para la aplicación de otros productos (fungicidas, insecticidas, abonos) en cultivos susceptibles. No realice la aplicación en días lluviosos ya que la lluvia reduce la efectividad del herbicida por lavado antes de ser absorbido por la planta.

No es conveniente que el ganado pastoree inmediatamente después en potreros donde se han realizado aplicaciones de herbicidas, pues aunque los herbicidas "hormonales" comúnmente empleados en potreros son de baja toxicidad, las plantas tratadas y afectadas pueden acumular sustancias tóxicas al ganado. Espere por lo menos tres semanas para pastorear el ganado.

ANTES DE ABRIR EL ENVASE O EMPAQUE:

LEA Y ENTIENDA LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA

Para mayor información diríjase a:

PROGRAMA NACIONAL DE FISILOGIA VEGETAL
Apartado Aéreo 7984 Bogotá, Colombia

Responsables: Carlos Carmona, Juan Cárdenas-OSU/AID, Jerry Doll,
Tomás Fullerton y Rubén Cruz Kronfly.