

EFFECTOS DE DISTINTOS MOMENTOS Y FRECUENCIAS DE CORTE EN EL CONTROL DE CARDILLA (*ERYNGIUM HORRIDUM*)

Carlos Mas¹; Raúl Bermúdez²; Walter Ayala²

INTRODUCCION

La cardilla (*Eryngium horridum*) es una de las principales malezas problema del campo natural. Se encuentra extendida de manera irregular aún en áreas muy próximas entre sí, estando su avance principalmente determinado por el manejo del pastoreo y por las condiciones climáticas particulares de cada año.

Debido a la predominancia que adquiere en determinadas zonas puede llegar a inutilizar potreros, reduciendo a un mínimo la superficie útil de pastoreo y dificultando el acceso de los animales, con los consiguientes perjuicios desde el punto de vista productivo.

No sólo en el campo natural, sino también en los mejoramientos en cobertura, se hace necesario desarrollar medidas de control efectivo de esta maleza aplicables a grandes áreas extensivas.

El objetivo del presente trabajo es evaluar diferentes alternativas de control en base a cortes con rotativa, y determinar momentos y frecuencias de los mismos como forma de utilizarlos en los momentos más oportunos para controlar la cardilla. En este estudio se presentan resultados preliminares, de acuerdo a las tendencias que se observaron en los distintos tratamientos realizados hasta este momento,

ya que aún se continúa la evaluación.

DESCRIPCION DEL TRABAJO

El ensayo se instaló en suelo de la Unidad "José Pedro Varela" en diciembre de 1989, sobre una pradera vieja en el predio de un productor. En el área elegida para el estudio la cardilla cubría entre un 60 y un 70% de la superficie del suelo.

Buscando determinar los momentos propicios para efectuar el control mecánico se plantearon 20 tratamientos, resultantes de la combinación de cuatro fechas iniciales de corte y cinco períodos entre cortes, de acuerdo a lo expresado en el Cuadro 1.

COMENTARIOS GENERALES

La planta de cardilla presenta una roseta de hojas espinosas, que se originan a partir de la base de la corona de donde brotan las yemas. Enterrado en el suelo se encuentra el rizoma, órgano primario que acumula las reservas que la planta produce en las etapas de crecimen-

to. Al comenzar a brotar, ésta moviliza dichas reservas por lo que resulta imprescindible debilitar de algún modo el rizoma agotando las reservas que aseguran su rebrote.

En este sentido, el control mecánico basado en cortes con rotativa pretende un agotamiento del rizoma, con cortes de la parte aérea que provoquen nuevos crecimientos de las hojas y sucesivas movilizaciones de las reservas.

A continuación se presentan las Figuras 1-5 con la evolución de la superficie cubierta por la cardilla para las distintas fechas de corte, en función del número de cortes de cada tratamiento.

Los tratamientos cuyo corte inicial comenzó en marzo fueron los más efectivos en el control de la cardilla, pasando de valores de 60 y 70% de cobertura a valores inferiores al 20%, sin mayores diferencias entre 2 o 4 cortes ni entre el espaciamiento de los mismos, como se aprecia en el Cuadro 2.

Los cortes comenzados en el mes de junio son los que tuvieron un menor efecto en el control de la cardilla, sin lograr bajar los valores de cobertura por debajo del 20%, exceptuando al que tuvo un segundo corte en marzo. (Cuadro 3).

Los cortes iniciales de setiembre y diciembre se presentaron con valores de cobertura intermedios, salvo en los casos en que un corte

subsiguiente se realizó en marzo, lo que disminuyó sensiblemente los niveles de cobertura. Los valores se presentan en el *Cuadro 4* conjuntamente para setiembre y diciembre.

Conjuntamente a la evaluación del área cubierta por la cardilla se realizaron mediciones de la pastura, habiéndose observado un incremento de la población de trébol blanco en aquellos tratamientos de corte iniciados en marzo.

Este experimento se piensa repetir en los próximos años, ajustando la metodología de evaluación de acuerdo a la experiencia adquirida en este primer trabajo.

CONCLUSIONES

1. Todos los tratamientos iniciados en marzo, independientemente del número de cortes a los que fueron sometidos, fueron los más efectivos en el control de la cardilla.

2. Los cortes que comenzaron en junio tuvieron el menor efecto y en situación intermedia se comportaron los cortes de setiembre y diciembre.

3. Independientemente de la fecha de efectuado el primer corte, los tratamientos que consistieron en arrasar en marzo o setiembre disminuyeron los porcentajes de la cardilla a niveles de cobertura aceptables.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DEL PUERTO, O.- *Las malezas de los campos. II: "La Cardilla"*. Lana Noticias, S.U.L. Montevideo, Mayo 1990. 12p.

MONTEFIORI, M.; VOLA, E.- *Efecto de competencia de las malezas *Eryngium horridum* (Cardilla) y *Baccharis coridifolia* (Mío Mío) sobre la producción del campo natural en suelos de la Unidad "La Carolina"*. II Seminario Nacional de Campo Natural. 15-16 Noviembre 1990. Tacuarembó, Uruguay. Editorial Hemisferio Sur. p. 125-132.

RECONOCIMIENTO

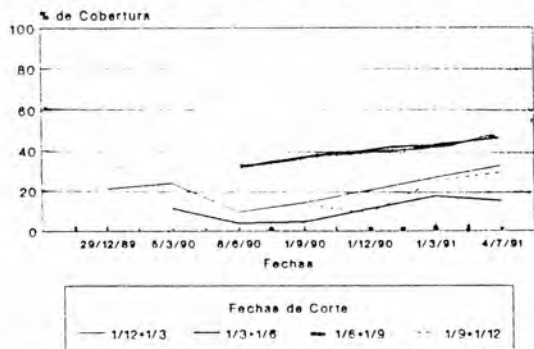
Al Ing. Agr. (M.Sc.) Milton Carámbula por sus sugerencias en la discusión y redacción del presente trabajo.

Cuadro 1. Fechas de los distintos tratamientos de corte efectuados con rotativa para el ensayo de control mecánico de Cardilla.

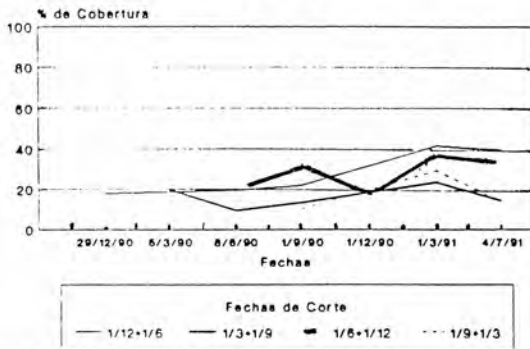
Fecha 1er Corte	Fechas de Cortes subsiguientes			No. Total de cortes de cada Tratamiento
1/12/89	-	-	-	1
	1/3	-	-	2
	1/6	-	-	2
	1/9	-	-	2
	1/3	1/6	1/9	4
1/3/90	-	-	-	1
	1/6	-	-	2
	1/9	-	-	2
	1/12	-	-	2
	1/6	1/9	1/12	4
1/6/90	-	-	-	1
	1/9	-	-	2
	1/12	-	-	2
	1/3	-	-	2
	1/9	1/12	1/3	4
1/9/90	-	-	-	1
	1/12	-	-	2
	1/3	-	-	2
	1/6	-	-	2
	1/12	1/3	1/6	4

Figuras 1-5. Evolución del área cubierta por la cardilla de los diferentes tratamientos

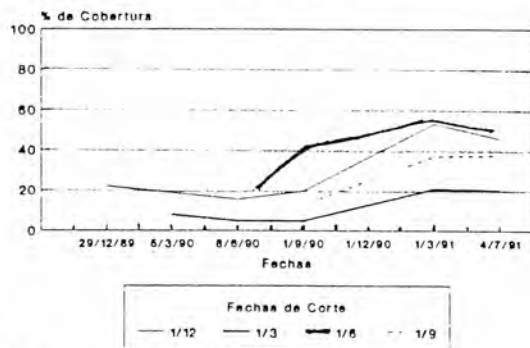
Control de Cardilla.
Dos cortes (c/3 meses).



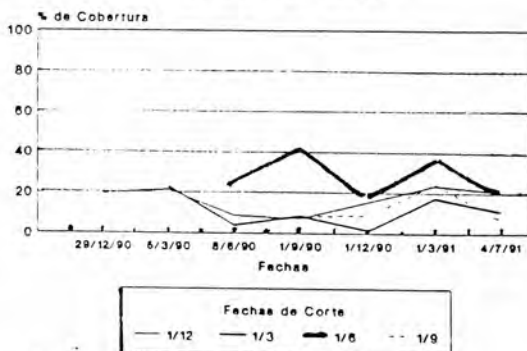
Control de Cardilla.
Dos cortes (c/6 meses).



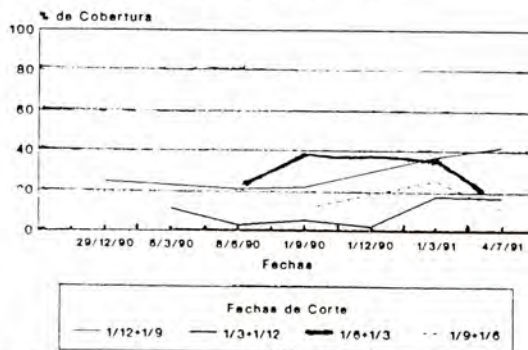
Control de Cardilla.
Un unico corte.



Control de Cardilla.
Cortes cada 3 meses.



Control de Cardilla.
Dos cortes (c/9 meses).



Cuadro 2. Valores de porcentaje de cobertura de cardilla al 4/ 7/ 91 de los tratamientos con corte inicial en marzo

4 Cortes c/3 meses	2 Cortes c/3 meses	2 Cortes c/6 meses	2 Cortes c/9 meses	1 Corte testigo
11	14	15	17	20

Cuadro 3. Valores de porcentaje de cobertura de cardilla al 4/ 7/ 91 de los tratamientos con corte inicial en junio

4 Cortes c/3 meses	2 Cortes c/3 meses	2 Cortes c/6 meses	2 Cortes c/9 meses	1 Corte testigo
22*	46	33	13*	50

(*) Tratamientos que les correspondió corte en marzo.

Cuadro 4. Valores de porcentaje de cobertura de cardilla al 4/ 7/ 91 de los tratamientos con corte inicial en setiembre y diciembre

Fecha ler. corte	4 Cortes c/3 meses	2 Cortes c/3 meses	2 Cortes c/6 meses	2 Cortes c/9 meses	1 Corte testigo
SETIEMBRE	7*	29	14*	11	37
DICIEMBRE	20*	32*	39	42	45

(*) Tratamientos que les correspondió corte en marzo.