

Efecto de la quema en pradera permanente en trumaos húmedos, provincia de Valdivia, Chile¹

Rafael Pessot² y Patricio Montaldo³

Uno de los problemas en las praderas permanentes en trumaos húmedos y planos es la presencia notable de *Juncus procerus* (junquillo), planta que es poco aceptada por el ganado y que va paulatinamente invadiendo la pradera hasta cubrir altos porcentajes de la superficie desplazando a otras especies más apetecidas por los animales. Es importante entonces, conocer el valor cuantitativo del uso de la quema en estas praderas para reducir la presencia del junquillo y además, observar la tendencia de las demás especies. Para cumplir lo anterior, se hizo un ensayo en una pradera correspondiente a la asociación *Agrostis tenuis-Juncus procerus* (chépica-junquillo) (Montaldo, P., 1973) ubicada en el predio Punahue, comuna de Los Lagos, provincia de Valdivia. El sitio experimental tiene una precipitación de alrededor de 2.100 mm anuales y una temperatura media de 11°C (Montaldo, P. y Pessot, 1973; Ellies, 1972). El suelo ha sido descrito por Ellies (1972).

El ensayo tuvo dos tratamientos y tres repeticiones. El primero de los tratamientos consistió en quemar la vegetación en el mes de marzo en los años 1967 y

1968, manteniendo la parcela sin talajeo. El segundo tratamiento es una parcela en la que se sigue el manejo corriente de la zona para este tipo de praderas, es decir, se empieza a talajear con vacunos en septiembre y se sacan los animales en abril o mayo cuando la humedad del suelo no permite el pastoreo. Las repeticiones fueron los transectos en los que se midió la vegetación. Para medir la vegetación se utilizó el método del punto en el que se toma una observación cada 50 cm a lo largo de un transecto de 25 m (Phillips, 1959).

En el Cuadro 1 se dan las variaciones relativas de la composición botánica que experimentó la vegetación. La vegetación inicial de las parcelas ha sido promediada y llevada a 100.

En este tipo de praderas, las juncáceas y las ciperáceas constituyen uno de los grupos con mayor valor de cobertura y frecuencia. Entre los especímenes integrantes de este grupo, *Juncus procerus* (junquillo) y *Carex fuscua* son los más importantes. Como se desprende del Cuadro 1 tanto la quema como el manejo corriente las aumentaron. Ambas son palatables solamente a comienzos de primavera cuando empieza el rebrote. Si bien la quema produjo un aumento del junquillo hay que hacer notar que la planta en el mes de diciembre está en un estado en el que el talajeo podría perjudicarla ya que por haber sido

¹Recepción originales: 9 de abril de 1973.

²Ing. Agr., M. S., Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. Casilla 567, Valdivia, Chile.

³Ing. Agr., M. S., Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. Casilla 567, Valdivia, Chile.

Cuadro 1 — Variaciones relativas de la composición botánica inicial y final de las parcelas quemadas y sin quemar.

Especies	Vegetación inicial (año 1966)	Vegetación final (año 1968)	
		Quemada	Sin quemar
GRAMINEAS			
<i>Holcus lanatus</i>	100	90	61
<i>Agrostis tenuis</i>	100	435	107
<i>Paspalum dasypleurus</i>	100	420	70
<i>Danthonia chilensis</i>	100	170	140
LEGUMINOSAS			
<i>Lotus uliginosus</i>	100	24	61
<i>Trifolium filiformis</i>	100	10	0
<i>Trifolium repens</i>	100	10	70
JUNCACEAS Y CIPERACEAS			
<i>Juncus capillaceus</i>	100	140	0
<i>Juncus microcephallus</i>	100	10	0
<i>Juncus procerus</i>	100	285	304
<i>Heleocharis pachycarpa</i>	100	0	270
<i>Carex fuscua</i>	100	92	190
<i>Scirpus cernuus</i>	100	0	0

OTRAS ESPECIES

<i>Hypochoeris radicata</i>	100	0	645
<i>Prunella vulgaris</i>	100	0	9
<i>Plantago lanceolata</i>	100	10	50
Musgos	100	10	0
<i>Hydrocotyle hirta</i>	100	10	132
<i>Centella asiatica</i>	100	10	200
<i>Cerastium arvensis</i>	100	10	0
<i>Bartschia viscosa</i>	100	10	140
<i>Rumex acetosella</i>	100	10	0
<i>Rubus ulmifolius</i>	100	100	100

cortada y quemada en marzo toda la planta está en estado de rebroté. En resumen, se considera que la acción conjunta de quema y talajeo harían disminuir la presencia del junquillo.

Trifolium repens (trébol blanco) y *Lotus uliginosus* disminuyeron con la quema y el manejo corriente siendo más evidente este descenso en la parcela quemada. El gran aumento que experimenta *Agrostis tenuis* (chépica) en ambos casos, influye en la disminución de las leguminosas por competencia interespecífica. Además, el manejo corriente y la quema también son causantes de esta disminución. *Hypochoeris radicata* (pasto del chancho) es una chaméfito que desaparece con la quema y tiende a aumentar con el manejo corriente. *Plantago lanceolata* (siete venas) disminuye en ambos casos. *Rubus ulmifolius* se mantuvo con la quema.

RESUMEN

Se estudió en una pradera permanente en trumao húmedo el efecto de la quema en relación a la composición botánica. Se observó que un grupo de especies tiende a disminuir, especialmente *Hypochoeris radicata*. Otro grupo de especies tiende a aumentar sobresaliendo *Agrostis tenuis* (chépica) y *Juncus procerus* (junquillo). *Rubus ulmifolius* (murra) se mantuvo igual.

SUMMARY

The effect of burning on the botanical composition of a permanent pasture was studied. It was observed that a group of species have a tendency to decrease (*Hypochoeris radicata*), another group have a tendency to increase (*Agrostis tenuis* and *Juncus procerus*), and *Rubus ulmifolius* maintains its density.

LITERATURA CITADA

- ELLIES, A. 1972. Estudio agrológico de los predios experimentales Punahue y Mirador. Valdivia, Chile. Univ. Austral de Chile. Inst. Suelos y Abonos. 64 p. (mimeografiado).
- MONTALDO, P. 1973. El problema de la clasificación de las praderas permanentes de lluvia. Valdivia, Chile. Agro Sur. 1 (1): 3-10.
- y PESSOT, R. 1973. Verificación preliminar de un sector entre las isoyetas 2.500 y 3.000 mm, provincia de Valdivia, Chile. Fac. Ciencias Agrarias. Bol. 14. Valdivia. 15 p.
- PHILLIPS, E. 1959. Methods of study vegetation. Henry Holt and Co, Inc. 107 p.