



XXVIII REUNIÓN
ARGENTINA
DE ECOLOGÍA

RESÚMENES



CONICET



I I M Y C

UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA



AsAE

Asociación Argentina
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

El pastoreo como una herramienta para el control de la invasión de plantas leñosas en sistemas ganaderos

Aranda Melina^{1,2}; Mochi Lucia^{1,2}; Tognetti Pedro^{1,2}; Mazía Noemí¹

1 Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires; 2 CONICET, Argentina

En la región pampeana, como en otras partes del mundo, se ha observado un aumento en la presencia de especies leñosas invasoras (lignificación). *Gleditsia triacanthos* representa una de las especies más frecuentes y difícil de erradicar. Aún no se conoce en qué medida el manejo del régimen de pastoreo puede modular el proceso de invasión. Por un lado, el consumo de las especies herbáceas relaja la competencia sobre la leñosa y facilita su establecimiento. Por otro lado, el ganado también puede consumir las plantas leñosas, las cuales pueden tolerar la defoliación dependiendo de su capacidad de rebrote. Nuestro objetivo fue estudiar el efecto del pastoreo vacuno sobre la supervivencia y el crecimiento de *G. triacanthos* de diferentes tamaños. Realizamos un experimento a campo en lotes de pastura con un diseño factorial completo en bloques ($n = 3$). Cada bloque consistió de dos parcelas (clausura y pastoreo), en cada parcela se trasplantaron 20 plantas de *G. triacanthos* de tamaño chico (altura: 7,06 cm, diámetro basal: 2 mm) y 20 de tamaño grande (altura: 12,83 cm, diámetro basal: 2,25 mm). Las parcelas pastoreadas recibieron dos eventos de pastoreo (15 días), intercalados por un descanso de un mes para permitir la recuperación de la pastura. Los resultados demuestran que la supervivencia final fue menor para las plantas chicas independientemente del pastoreo, y fue marginalmente menor en condiciones de pastoreo independientemente del tamaño de las plantas. La biomasa de raíces mostró el mismo patrón. A su vez, el ganado consumió por igual las plantas chicas y grandes, pero las últimas rebrotaron diez veces más. Se concluye que el pastoreo puede ser una herramienta para el control temprano de leñosas invasoras, a través de afectar negativamente su capacidad de rebrote post-consumo. Sin embargo, plantas de mayor tamaño requieran mayor presión de consumo debido a su mayor capacidad de rebrote.