

RESUMEN

Debido al avanzado estado de invasión de especies exóticas leñosas en la Reserva Natural Vaquerías, el objetivo de este trabajo fue evaluar técnicas mecánicas de control en dos de las especies más abundantes: *Ligustrum lucidum* y *Gleditsia triacanthos*. El diseño experimental consistió en seleccionar árboles con diferente disponibilidad de luz durante su crecimiento (sombreados y no sombreados), una parte de ellos fueron talados, otros talados y cubiertos con plástico negro y otros dejados intactos como testigo. Se evaluó la supervivencia y capacidad de rebrote pos tala y el establecimiento de renovales alrededor de dichos árboles. En ambas especies, luego de seis meses de los cortes, aproximadamente el 98% de los árboles sobrevivieron. La cobertura con plástico generó el mismo efecto sobre ambas especies, reduciendo la cantidad y altura de los rebrotes, respecto al tratamiento sin plástico. Los árboles sombreados de ambas especies presentaron menor cantidad de rebrotes, pero la altura de los rebrotes en *L. lucidum* fue mayor y en *G. triacanthos* menor que la de los no sombreados. En ambas especies el establecimiento de plántulas fue menor alrededor de los árboles no sombreados. Se discuten aspectos relacionados a la capacidad de rebrote de los individuos y del establecimiento de los renovales. Se presentan los costos monetarios y el esfuerzo requerido en estas prácticas.

Palabras clave:

Árboles sombreados, tala, recubrimiento con plástico negro, capacidad de rebrote, establecimiento de plántulas.

ABSTRACT

Mechanical control techniques for two invasive alien species (*Ligustrum lucidum* and *Gleditsia triacanthos*) in Reserva Natural Vaquerías (Córdoba, Argentina)

Due to the advanced stage of invasion of woody alien species in Reserva Natural Vaquerías, the aim of this work is to evaluate mechanical control techniques for two of the most abundant species (*L. lucidum* and *G. triacanthos*). The experimental design was to select trees with different light availability during growth (shaded and unshaded), a part of them were felled, others felled and covered with black plastic and others left intact as a control. Survival and regrowth capacity after cutting and establishment of saplings around trees were evaluated. In both species, approximately 98% of the trees survived the felling treatments. The coverage with plastic generated the same effect on both species, reducing the amount and height of regrowth, compared to treatment without plastic. The shady trees of both species showed fewer regrowth, but in *L. lucidum* were taller and in *G. triacanthos* were lower than unshaded trees. In both species, seedling establishment was less around unshaded trees. Features related to resprouting capacity of individuals and saplings establishment are discussed. Monetary costs and the effort required in these practices are presented.

Keywords:

Shaded trees, logging, stump covered with black plastic, capacity of resprouting, seedling establishment.