

RESUMEN

Los pastizales de la Pampa Deprimida (Buenos Aires, Argentina) son pobres en leguminosas nativas, y la valoración de *Lotus tenuis* por los productores se debe a los numerosos beneficios que brinda la especie. El objetivo del presente trabajo fue determinar los efectos de diferentes regímenes de pastoreo-clausura en una población de *L. tenuis* establecida en un pastizal natural de la Pampa Deprimida sobre: i) la supervivencia y fecundidad de las plantas, ii) el aporte de semillas al banco del suelo y iii) la producción de forraje. El trabajo se realizó en un pastizal (bajo dulce) de la Pampa Deprimida (Ayacucho, Buenos Aires). La comunidad vegetal seleccionada presentaba aproximadamente 42 pl/m² de *Lotus tenuis*. El diseño experimental fue completamente aleatorizado con 12 tratamientos y 5 repeticiones. Los tratamientos consistieron en diferentes secuencias de clausura y pastoreo con vacunos (0,7 UA/ha). Las clausuras al pastoreo se realizaron con jaulas de 1m x 1m de lado x 0,60m de alto, que impidieron que los animales vacunos cortaran el forraje. La biomasa de la comunidad vegetal y la de *L. tenuis* fueron significativamente superiores bajo clausura que en pastoreo. No se registraron diferencias significativas en la supervivencia de las plantas de *L. tenuis* con los tratamientos, excepto en febrero de 2005. La producción de flores, de frutos y de semillas de *L. tenuis* fue mayor bajo clausura que en pastoreo. El banco de semillas del suelo de *L. tenuis* fue de 1.792 semillas/m² en la clausura y de 160 semillas/m² en pastoreo. Bajo pastoreo continuo, la producción de semillas fue aproximadamente el 10% de las producidas en clausura. Por lo tanto, determinar períodos de descanso del pastizal para aumentar el banco de semillas del suelo es fundamental para garantizar el establecimiento y reemplazo de las plantas de *L. tenuis* que se mueren.

Palabras clave: Leguminosa, pastizal, banco de semillas, forraje, herbivoría.