

Efecto de distintas presiones de pastoreo sobre la estructura y composición de un pajonal sometido a fuego controlado

Caldiero F. y P.A. Riera

En la Estancia Bajo Verde, en el Departamento Toay de la Provincia de la Pampa, se realizó un ensayo de pastoreo de un pastizal quemado con diferentes cargas animales y un testigo sin pastorear. Se usaron presiones de pastoreo de 0; 0,67; 1,11 y 1,78 cabezas por hectárea.

El objetivo fue el de evaluar luego de una quema controlada la dinámica de la cobertura y densidades de las especies de un pajonal en áreas sin pastoreo y otras pastoreadas con diferentes cargas.

Los resultados hallados en esta trabajo muestran que contrariamente a lo esperado la carga animal utilizada en un pajonal quemado no posee un claro efecto sobre la estructura y composición del mismo. Sólo se observaron ligeras diferencias entre el testigo y el tratamiento de mayor carga (8 animales). Es evidente que los tratamientos de 3 y 5 animales fueron insuficientes para controlar adecuadamente el crecimiento del pajonal y posiblemente el de 8 animales sería la carga a partir de la cual se ejercería cierto efecto sobre la estructura. La composición florística no fue modificada para ninguno de los casos. Momentáneamente se observó un mayor establecimiento de plántulas de especies perennes, posiblemente *Stipa tenuissima* y *Piptochaetium napostaense* con las mayores cargas pero hacia el final del ensayo la densidad de plántulas disminuyó drásticamente, sobre todo con la carga de 8 animales.

Dirección: Ings. Agrs. Daniel Estelrich y Beatriz Fernandez. Cátedra de Ecología Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.

Poliploidía inducida en amarantos

Abascal, S A. y M.R. Barraco

El objetivo del presente trabajo fue determinar el efecto de la inducción de poliploidía con colchicina sobre caracteres morfológicos y fisiológicos en 11 genotipos de *Amaranthus*.

Los materiales genéticos utilizados fueron: *A. caudatus* L. cv Oscar Blanco (T1) y cv Blanco Molinera (T2); *A. mantegazzinus* Passer cv Don manuel (T3), cv Don Juan (T4), cv panoja roja precoz (T5), cv panoja roja tardío (T6), *A. hipocondriacus* L. cv Artasa 9122 (T7), cv Anguil 59 (T8), cv Hortícola (T9), *A. cruentus* L. cv Don Guiem (T10) y cv Don Armando (T11). Los tratamientos fueron los siguientes: T: plantas tratadas con solución de colchicina al 2 % en el estado de plántula y NT: plantas no tratadas. El diseño dispuestas al azar en parcelas apareadas y con treinta repeticiones para cada cultivar. Las variables a medir fueron: