



XXVIII REUNIÓN
ARGENTINA
DE ECOLOGÍA

RESÚMENES



CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



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

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

Pedro Daleo

Vicepresidente:

Juan Alberti

Tesorera:

María Eugenia Fanjul

Vocales:

Florencia Botto

Juan Pablo Isacch

Jesús Pascual

Martín Bruschetti

Paulina Martinetto

Mauricio Escapa

Alejandro Canepuccia

Camila Rocca

Diana Montemayor

Ana Miguez

Micaela Giorgini

Manuela Funes

Luciano Peralta

Ilustraciones:

Agostina Dematteis 

Logo:

Carla Pintos 

Efecto de la competencia y la remoción de biomasa en el reclutamiento de pastos palatables y no palatables en pastizales

Scarfó María Cecilia¹; García Andrés¹; Loydi Alejandro^{1,2}; Distel Roberto^{1,3}

1 Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET/UNS - CCT Bahía Blanca; 2 Departamento de Biología, Bioqca y Fcia, UNS; 3 Departamento de Agronomía, UNS

El pastoreo afecta la composición y la estructura de las comunidades vegetales, disminuyendo la abundancia y el reclutamiento de especies palatables y aumentando el de las no palatables. En general, las gramíneas palatables son mejores competidoras y poseen un crecimiento rápido; mientras que las especies no palatables son malas competidoras y sólo logran establecerse cuando la herbivoría disminuye la competencia. El objetivo de este trabajo fue comprender los mecanismos que intervienen en el establecimiento y crecimiento de una gramínea palatable (*Chascolytrum subaristatum*) y una no palatable (*Nassella trichotoma*) en pastizales serranos de Tornquist. Para ello, se sembraron semillas de ambas especies en diferentes micrositios (bajo *C. subaristatum* o bajo *N. trichotoma*), bajo diferentes intensidades de corte (sin corte, media, alta) y en sitios control de suelo desnudo (N = 80). Las variables estudiadas fueron: emergencia, establecimiento, supervivencia y biomasa total y por plántula, las cuales se analizaron mediante ANOVAs independientes para cada especie. En el caso de las plántulas de *C. subaristatum*, la supervivencia fue mayor bajo de individuos de *C. subaristatum* ($p = 0,0001$). No se encontraron diferencias en el establecimiento ni en la supervivencia. Las plántulas de *N. trichotoma* tuvieron mayor establecimiento y supervivencia a alta intensidad de corte ($p = 0,0383$ y $p = 0,0519$), mientras que la emergencia estuvo afectada por el micrositio, siendo mayor bajo individuos de la misma especie ($p = 0,0007$). La biomasa total y biomasa promedio por plántula de *C. subaristatum* fueron superiores en micrositios bajo la misma especie ($p = 0,0077$ y $p = 0,0365$). En cambio, no se encontraron diferencias para *N. trichotoma*. Nuestros resultados sugieren que el reclutamiento es sensible al micrositio donde germinan las especies, pero solo las gramíneas no palatables son sensibles a la intensidad de pastoreo, habiendo mayor reclutamiento de estas en áreas pastoreadas. El conocimiento de estos procesos permite obtener información útil para tomar decisiones de manejo.