

EFEECTO DEL FUEGO EN EL RENDIMIENTO Y DENSIDAD DE PLANTAS  
EN PASTURAS DE PASTO LLORON *Eragrostis cúrvara* (Schrad.)

Nees ASOCIADO CON ALFALFA (*Medicago sativa* L.)

CALVO, C.A. y SCHACHENMAYR, C.F.

DIRECTOR DEL TRABAJO: Ing. Agr. Oscar Angel HERNANDEZ

RESUMEN

En el campo experimental y didáctico de la Facultad de Agronomía de la U.N.L.Pampa se realizaron dos experiencias tendientes a evaluar el efecto de la quema, sobre el comportamiento de asociaciones de pasto llorón-alfalfa. El interés de éste estudio, estuvo centrado particularmente en la evolución del stand de plantas y el rendimiento de la leguminosa. El Ensayo A se realizó sobre una mezcla de Alfalfa Painé con pasto llorón Morpa sembrados en el otoño de 1984 y presentó poco combustible al momento de la quema. El Ensayo B se realizó sobre un pasto llorón Tanganyika de diez años que había sido intersembrado con alfalfa en 1984 y presentaba gran cantidad de combustible al momento de la quema. En ambos Ensayos se compararon los siguientes tratamientos: Testigo (TEST), Cortado sin quemar (CORT), Quemado sin cortar (QUEM) y Cortado y Quemado (CyQ). Se determinó rendimiento de materia seca mediante cortes manuales y densidad de plantas antes y después del quemado. Los rendimientos de materia seca no presentaron diferencias significativas entre tratamientos en el Ensayo A. En el Ensayo B alfalfa rindió más en ambos tratamientos sometidos a quema (QUEM y CyQ), aunque en la suma de rendimientos de ambos componentes de la pastura no se presentaron diferencias significativas. Aunque hubo disminución en la densidad de plantas entre los censos reali-

zados antes y después de la quema, no se detectaron diferencias significativas en el estado de plantas por efecto de los tratamientos impuestos. Se considera que el quemado de mezclas de pasto llorón-alfalfa no afecta el comportamiento de la leguminosa.

COMPORTAMIENTO DE GRAMINEAS DE ORIGEN SUBTROPICAL Y  
TEMPLADO EN LA REGION PAMPEANA SEMIARIDA DE LA REPUBLICA ARGENTINA.

FERRARI, Edgardo P. y PAGELLA, Jorge A.

DIRECTOR DEL TRABAJO: Ing. Agr. O. HERNANDEZ

RESUMEN

En la presente monografía se hace una revisión de las principales diferencias entre las gramíneas de origen subtropical ( $C_4$ ) y templado ( $C_3$ ), así como también un análisis del comportamiento de ambos grupos en la región pampeana semiárida, con especial referencia a un ensayo realizado en la localidad de Villa Mirasol (LP.), como parte de un trabajo final de graduación. En el análisis de las tasas de crecimiento durante las distintas estaciones del año, se encontró que ambos grupos presentan su mayor producción forrajera en primavera-verano. En otoño la producción de las gramíneas  $C_4$  es muy baja, mientras que en los pastos  $C_3$  hay una moderada producción que depende de la especie, cultivar, manejo, etc. En invierno la tasa de crecimiento de las gramíneas  $C_4$  es nula y en los pastos  $C_3$  es generalmente muy baja y en ocasiones prácticamente