

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

nula. Se encontraron notables diferencias en la calidad forrajera. Los pastos C_3 tienen mayor calidad que los C_4 en el mismo estado fenológico. En este trabajo se compara el rendimiento y calidad de forraje de una especie C_3 ampliamente cultivada en la región pampeana: festuca alta cv. "Manade" (Festuca arundinacea Schreb), con dos especies C_4 : pasto llorón cv. "Tanganyka" (Eragrostis curvula (Schrad) Nees) y pasto esmut (Digitaria eriantha ssp smut sili Steud). Los rendimientos de las dos especies C_4 resultaron similares, superando significativamente a festuca alta. En lo que respecta al porcentaje de proteína bruta (PB) en los cortes de primavera (diciembre) se observa una supremacía de festuca alta. En el caso del corte de otoño, hubo diferencias para los tres pastos, correspondiéndole el mayor valor a pasto esmut. En cuanto al Total de Nutrientes Digestibles (TND), festuca alta supera a pasto llorón en el corte de diciembre mientras que presenta valores semejantes para los cortes de Febrero y Julio. La producción forrajera a favor de los C_4 es mayor a la que muestra la bibliografía, debido posiblemente, a factores exógenos al ambiente per se. En lo que hace a PB los valores son coincidentes en la comparación $C_3 - C_4$, aunque bajos en general. es de destacar la baja digestibilidad de festuca alta con relación a los datos bibliográficos. También se analiza como alternativa la mezcla de gramíneas - C_3 y C_4 en un mismo cultivo, ya que los datos existentes podrían presentar rendimientos transgresivos.