

9 Info Lomas

Tucumán, Octubre 2005

CRECIMIENTO DE ESPECIES HERBÁCEAS EXPUESTAS A DISTINTOS TIPOS DE DISTURBIO

H.D. Giorgetti¹, Montenegro, O.A¹., G.D. Rodríguez¹ y C.A. Busso²

¹Chacra Experimental de Patagones, Ministerio de Asuntos Agrarios, 8504 – Carmen de Patagones, Provincia de Buenos Aires, ²Departamento de Agronomía y CERZOS (CONICET), Universidad Nacional del Sur, 8000 – Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires; cebusso@criba.edu.ar

El inventario y la determinación de la producción primaria son importantes para planificar el desarrollo de los pastizales naturales. La influencia de distintas formas de manejo de la vegetación natural fue determinada sobre el crecimiento de la vegetación herbácea. Los estudios se efectuaron en áreas adyacentes en la Chacra Experimental de Patagones (40° 39'S, 62° 54'O) que habían sido desmontadas y cultivadas, quemadas en forma controlada, tratadas con herbicidas para control de leñosas o sobrepastoreadas hasta 1981. La mitad del área que había sido desmontada y cultivada había sido expuesta a un pastoreo más severo (Campo Abandonado 1) que la otra mitad (Campo Abandonado 2) debido a su mayor proximidad a la fuente de agua para los animales. Áreas excluidas a la entrada de animales domésticos fueron usadas como controles. Posteriormente a 1981, todas las áreas fueron clausuradas al acceso por los herbívoros domésticos. Durante 1984-1988, se determinó la biomasa aérea de las especies herbáceas que fueron cortadas 2 veces en 1984 y 3 veces en 1985/1986 y 1986/1988. En enero de 1984, 1985 y 1986 se efectuaron los cortes de limpieza en todos los tratamientos, de manera de obtener la producción de materia seca en cada uno de los 3 años. Con este propósito, y en cada uno de los cortes subsiguientes, se cortó la vegetación herbácea contenida en 30 parcelas permanentes a 5 cm de altura en cada tipo de disturbio. Las especies vegetales fueron primero separadas en gramíneas deseables (ej. *Stipa clarazii*, *Poa ligularis*, *S. tenuis*, *S. papposa*, *Pappophorum subulbosum*, *Koeleria permollis*, *Sporobolus cryptandrus*, etc.), intermedias (ej. *Stipa speciosa*, *Aristida pallensa*, *A. spgazzinii*, *A. subulata*, etc.) o indeseables perennes (principalmente *S. ambigua*), y en gramíneas o dicotiledóneas anuales (ej. *Bromus mollis*, *Lolium multiflorum*, *Medicago minima*, *Erodium cicutarium*), y luego secadas en estufa a 70°C durante 72 h. Para cada grupo de especies, se calculó la tasa de crecimiento (gr/día): $\text{Biomasa}_{t+1} - \text{Biomasa}_{t/\Delta t}$, donde $t+1$ representa la fecha inmediatamente posterior a t y Δt es el intervalo de tiempo. Excepto en unos pocos casos, los distintos grupos de especies tuvieron una tasa de crecimiento similar ($p > 0,05$) entre tratamientos; las diferencias en las tasas de crecimiento de éstos grupos fueron debidas más a las diferencias climáticas entre años que a efectos de los distintos tratamientos. La mayor tasa de crecimiento en las gramíneas deseables perennes se produjo entre mediados de enero y fines de marzo en 1985 ($> 0,16 \pm 0,01$ gr/día; promedio \pm error estándar), período en el que llovieron 263,4 mm. Las pocas lluvias desde enero a la primer quincena de julio en 1986 (167,2 mm) determinaron las menores tasas de crecimiento en las gramíneas deseables perennes entre 1984-1988 ($< 0,025 \pm 0,002$ gr/día). Resultados similares se obtuvieron en las gramíneas intermedias (sólo presentes en el Campo Abandonado 2) e indeseables perennes, excepto que la menor tasa de crecimiento en las gramíneas intermedias perennes se registró entre fines de junio y principios de octubre en 1985 ($0,006 \pm 0,001$ gr/día). Las mayores tasas de crecimiento en las gramíneas indeseables perennes se obtuvieron en el Campo Abandonado 1 ($< 0,07 \pm 0,02$ gr/día). En general, las especies herbáceas anuales registraron altas tasas de crecimiento en 5 de los 6 tratamientos entre fines de junio y principios de octubre en 1985 ($< 0,029 \pm 0,007$ gr/día), como resultado de abundantes lluvias en éste período (188,8 mm). Las gramíneas deseables perennes tuvieron mayores tasas de crecimiento que los demás grupos de especies estudiados entre 1984 y 1988.

[The text in this block is extremely faint and illegible. It appears to be a multi-paragraph document with several lines of text per paragraph. The content is not discernible.]