

PP 111 Implantación de gramíneas subtropicales según fechas de siembra. 1. Stand de plantas, cobertura, y eficiencia de establecimiento. **Cornacchione, M.V. y Molina, J.P.** INTA EEA, Santiago del Estero. Fac.Agron. y Agroindustrias, UNSE. mcornacchione@intasgo.gov.ar

Establishment of subtropical grasses at different sowing dates. 1. stand of plants, cover, and establishment efficiency

En la región semiárida, la implantación de las gramíneas perennes se logra con la culminación del primer ciclo productivo y diseminación de semillas. El objetivo general de esta experiencia fue evaluar la implantación de *Panicum maximum* cv. Gatton panic (Gatton) y *Cenchrus ciliaris* cv. Biloela (Biloela), según fechas de siembra. Para presentar los resultados se consideró dos etapas de implantación. El objetivo específico de la primera etapa (desde la siembra hasta los 40 días posteriores) fue: evaluar el número y cobertura de plantas ($n^{\circ}pl$ y $Cp\%$), y la eficiencia de establecimiento ($Ee\%$). El ensayo se instaló en el campo experimental INTA Santiago del Estero, en un suelo de textura franco limosa, $pH_{ext}=7,7$; $MOT=1,8\%$; $Nt=0,10\%$ y $P=47ppm$, a 0-20 cm de profundidad. Se utilizó un diseño en BCA ($n=3$) con arreglo en parcelas divididas, siendo las especies la parcela principal y las subparcelas ($6m^2$) las cinco fechas de siembra (FdS): 1 $^{\circ}$)8/11/06, 2 $^{\circ}$)30/11/06, 3 $^{\circ}$)15/12/07, 4 $^{\circ}$)01/02/07 y 5 $^{\circ}$)20/02/07. Las especies fueron sembradas en líneas a

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 349-543 (2008)

0,5m sobre un suelo preparado con rastra a una densidad de 0,4 y 0,6 gr semilla/m², semilla pura germinable (%SPG=PG x Pureza) 34 y 8% y peso de mil semillas 0,7 y 2,2 gr para Gatton y Biloela, respectivamente. El recuento de n°pl/m² se realizó en las líneas centrales con un marco de 1m², a los 22 y 40 días desde la siembra, coincidiendo la última fecha con la medición de Cp (según la metodología del CIAT). La Ee se calculó como el cociente entre el n°pl (40días) y la SPG/m²=[(n°semillas/m²)x(SP/100)]. Los datos fueron analizados por especie mediante un Anova según FdS. Las variables n°pl y Cp fueron analizadas previa transformación de datos en rangos. El modelo usado para n°pl fue=bloque, recuento, FdS y recuento x FdS. Se empleó la prueba de Duncan para la comparación de medias (p=0,05). Las precipitaciones de Octubre a Marzo fueron: 48, 196, 141, 130, 62 y 73mm. En n°pl la interacción recuento x FdS fue altamente significativa (p<0,01). Se continuó con los análisis por momento de recuento entre FdS, detectándose diferencias significativas entre éstas (p>0,05). A los 22 días de la 1° FdS no se registró emergencia de plántulas en ambas especies (Figura 1). Sin embargo, como producto de la transformación al analizar los datos transformados no se detectó diferencias (p>0,05) entre éstos y los correspondientes a la 5° FdS en Biloela y 3° en Gatton. En las siguientes fechas la tendencia fue similar observándose una disminución en el n°pl a los 40 días. En Biloela, las siembras de Noviembre fueron estadísticamente superiores al resto. En Gatton, la tendencia fue diferente observándose un menor n°pl en la 3° siembra. En Cp se detectaron diferencias (p<0,05) entre FdS, destacándose en ambas especies la mayor cobertura en la 2°. Se encontraron diferencias en la Ee (p<0,05) entre FdS: en Biloela fue significativamente superior la 1° y 2° FdS, mientras que en Gatton, fue significativamente inferior la 3° y diferente de la 1° y la 5°.

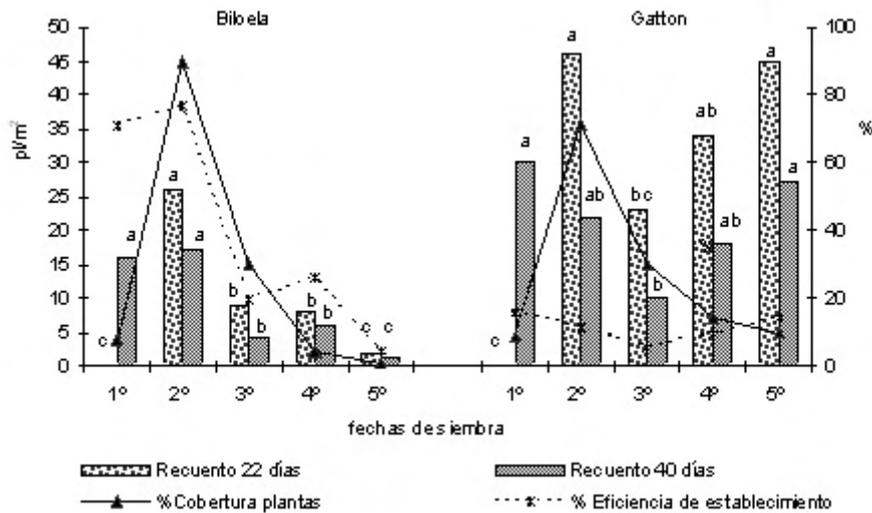


Figura 1: Número de plantas, cobertura y eficiencia de establecimiento, según fechas de siembra y especies (datos sin transformar). Letras distintas por momento de recuento y especie difieren significativamente (p=0,05).

Se concluye que la primera etapa de implantación fue diferente según FdS. Para este ciclo la 2ª fecha fue la más adecuada, principalmente en Biloela que mostró conjuntamente la mayor Ee y Cp con un buen stand de plantas. Es necesario evaluar varios ciclos para sugerir fechas de siembra óptimas para estas especies superando la variabilidad climática propia del ambiente semiárido.

Palabras clave: gramíneas, implantación, fechas de siembra, semiárido

Key words: grasses, establishment, sowing date, semiarid.

