

Evaluación de líneas endocriadas de maíz con aptitud forrajera originadas de la cruz de *Zea mays* L. x *Zea diploperennis* I.

Martínez, J.C. & G. García

Director: Paccapelo, Héctor y Horacio Pagella. E-mail: paccapelo@agro.unlpam.edu.ar

En la Argentina, como en la mayoría de los países, no existen cultivares o híbridos de maíz destinados exclusivamente a la producción de forraje, sino que se utilizan con doble propósito los híbridos que se han seleccionado para producción de grano.

Los maíces forrajeros se diferencian de los graníferos por el desarrollo de la parte aérea, el llenado del grano, el mantenimiento de la planta verde en el momento de corte, el porcentaje de materia seca digestible y el consumo por parte del animal.

En el presente trabajo se describe la morfología de las plantas y producción de materia seca digestible de líneas endocriadas (S_6) originadas de la cruz de *Zea mays* L. x *Zea diploperennis* I. entre sí y con respecto al híbrido comercial DK 780 y se comparan estos materiales en el rendimiento de forrajimasa por unidad de superficie (kg ha^{-1}):

En todas las variables morfológicas y producción de materia seca digestible se encontraron diferencias entre las líneas y a excepción de la materia seca de mazorca siempre hubo líneas que superaron al testigo.

Los valores hallados de digestibilidad total de la planta de las líneas fueron similares entre sí y respecto al testigo lo que demuestra la importancia de la producción total de fitomasa en fenotipos forrajeros a diferencia de un maíz destinado al grano.

Efecto del fuego controlado sobre la dispersión y el banco de semillas del pasto puna (*Stipa brachychaeta* Godr.)

Cesa, P. & A. Riesco

Director: Morici, Ernesto y Daniel Estelrich. E-mail: morici@agro.unlpam.edu.ar

El fuego controlado y altas cargas instantáneas de ganado es una táctica de manejo para mejorar el sistema del caldenal. Sin embargo se observa que con esta técnica el caldenal presenta un notable incremento de superficie cubierta por *Stipa brachychaeta*, que tiende a volverse dominante en el pastizal mientras que antes se comportaba como acompañante.

El objetivo fue evaluar el efecto que tendrían las quemas controladas y el pastoreo instantáneo sobre el banco de semillas de *Stipa brachychaeta*. En un área con dominancia de *Stipa brachychaeta*, se seleccionaron al azar 36 superficies circulares de 0,70 m de diámetro

conteniendo una planta adulta de la citada especie. De estas, 12 fueron quemadas simulando una quema controlada, 12 fueron cortadas a 8 cm y 12 constituyeron el testigo. A su vez, de cada tratamiento en 6 se simuló el paso de animales y 40 días después de la quema, se extrajeron 4 muestras de suelo con un cilindro de 6 cm de diámetro y a una profundidad de 6cm. Las muestra fueron lavadas, tamizadas, secadas y se identificó con lupa los granos cleistógenos de *Stipa brachychaeta*. Se detectó la mayor densidad de granos cleistógenos ($p < 0,05$) en el tratamiento quema x pisoteo. Estos resultados sugieren que esta técnica podría favorecer la dispersión de los granos cleistógenos.