



Efecto del espaciamiento entre plantas sobre la calidad de semillas en buffel grass

Cervetto J.J.^{1,2*}, Griffa S.M.^{1,2}, Ribotta A.N.^{1,2} y Sánchez M.A.^{1,2}

1. Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV), CIAP-INTA ; 2. UDEA INTA-CONICET.

INTRODUCCIÓN

Buffel grass es una pastura perenne que, en situación de sequía, muestra plasticidad en crecimiento y producción de biomasa. La disponibilidad de semillas en el mercado es escasa y poco estudiada en su producción.

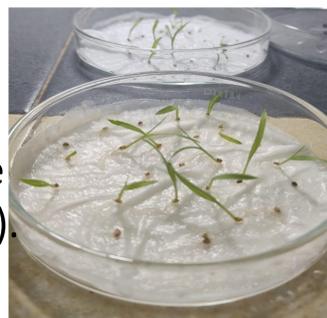
Objetivo: Evaluar la calidad de semillas cosechadas de plantas creciendo a distanciamientos, acordes con una producción mixta de forraje y semilla.

MATERIALES Y MÉTODOS

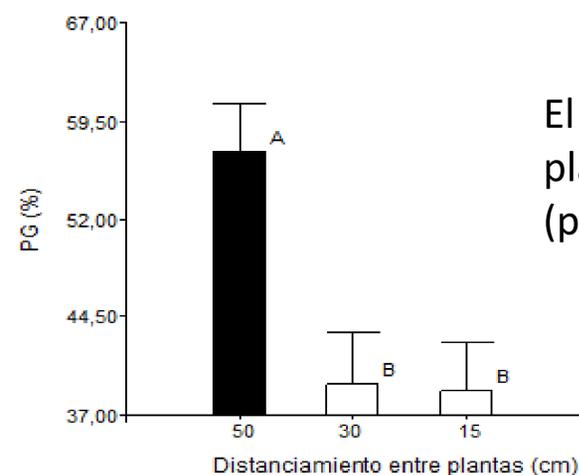
Semillas cosechadas de plantas creciendo a diferentes distanciamientos entre plantas como **Tratamientos (T):** 15, 30 y 50 cm fueron evaluadas en su calidad, en cajas de Petri con 25 semillas cada una y en 4 repeticiones. Germinación en germinador a 8/16h luz, oscuridad y 30/21°C.

Cultivares (C): Lucero INTA-PEMAN y Texas 4464.

Variables: Poder Germinativo (PG), Índice de velocidad de germinación (IVG) según Bazzigalupi y col. (2008) y Número de plántulas anormales, según criterios Reglas ISTA (Peretti, 1994). Análisis estadístico para un modelo con interacción CxT con MLGM y Prueba DGC ($p < 0,05$ y $0,1$), usando software InfoStat.



RESULTADOS



El PG (Fig. 1) fue mayor (57,22%) a 50 cm entre plantas ($p=0,01$) independientemente del cultivar ($p=0,50$) y no hubo interacción ($p=0,33$).

Fig.1: Efecto del distanciamiento entre plantas para los cultivares Lucero INTA PEMA y Texas 4464.

RESULTADOS

Para el IVG (Fig. 2), la CxT fue significativa ($p=0,04$) y el mayor IVG se observó a 50 cm (Ilustración A) en ambos cultivares y en Lucero a 30 cm. A 15 cm ambos cultivares presentaron el menor IVG (Ilustración B).

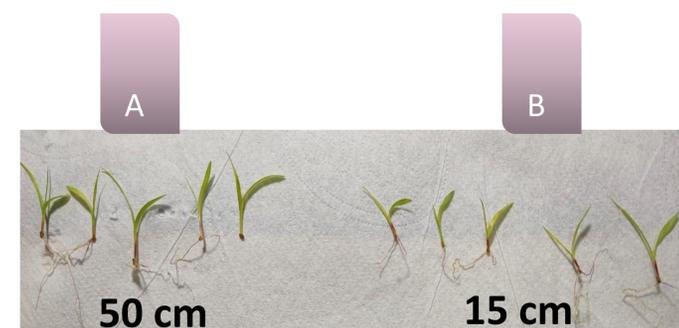
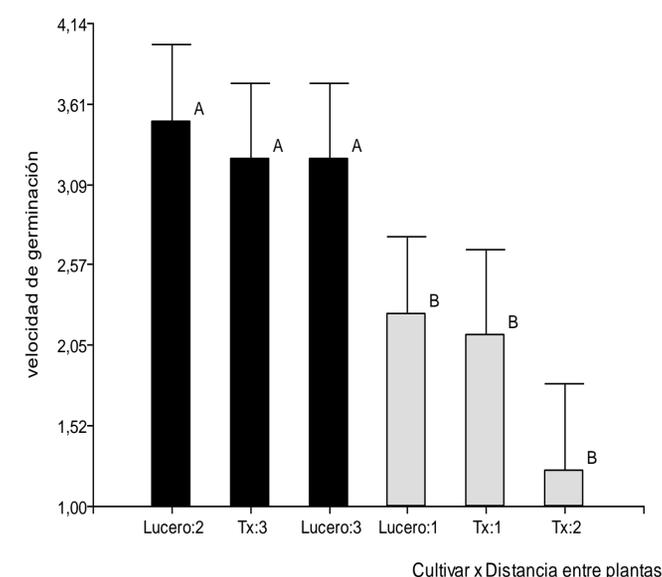


Fig.2. Velocidad de Germinación (expresado en Índice) para la interacción cultivar (Tx: Texas 4464 y Lucero INTA) x Tratamiento (espaciamientos 1: 15cm, 2: 30cm y 3: 50cm). (Medias±E.E.) Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0,05$).

La ocurrencia de plántulas anormales estuvo afectada por el distanciamiento ($p < 0,1$), siendo menor a 50 cm y en ambos cultivares (1,6 plántulas anormales promedio).

CONCLUSIÓN

El poder germinativo y la velocidad de germinación fueron mayores y el número de plántulas anormales menor, con el máximo distanciamiento entre plantas.

El mayor espaciamiento aquí evaluado, 50 cm entre plantas, sería el más adecuado para una mejor calidad de semilla de *C. ciliaris*.