



Producción de forraje de agropiro alargado creciendo en condiciones de estrés hídrico

Leguizamón.M¹, Ferraro.O¹, Guillén.R¹,
Acuña.ML^{1,2}.

1. Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires
2. Estación Experimental Agropecuaria (EEA) del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Pergamino

INTRODUCCIÓN

La expansión agrícola en Argentina, ha reubicado la ganadería en áreas con menor potencial productivo. Ante esta situación, se busca especies forrajeras adaptadas a estos ambientes restrictivos y el agropiro alargado es una opción viable.

El objetivo de este estudio fue evaluar la producción de materia seca acumulada (PMSA) promedio de familias de medio hermanos (FMH) creciendo en condiciones de estrés hídrico.

MATERIALES Y MÉTODOS

El experimento se llevó a cabo en invernáculo de la EEA INTA Pergamino en condiciones semicontroladas. Se estudiaron 10 FMH (1 a 10) de agropiro alargado que en estudios previos demostraron buen comportamiento productivo en condiciones halomórficas y dos cultivares utilizados como testigos (11 y 12). Se sembraron 8 plántulas de cada FMH en macetas jardineras con sustrato arena-tierra (3:1). El diseño experimental fue en BCA con tres repeticiones y se aplicaron tres tratamientos: T1 (tratamiento control, 80% de capacidad a campo), T2 (50% de capacidad a campo) y T3 (30% de capacidad a campo). La humedad edáfica fue controlada con sonda TDR 300. Se realizaron tres cortes: a los 15, 63 y 97 días respectivamente desde el inicio de los tratamientos. Las muestras se secaron en estufa y posteriormente fueron pesadas en balanza de precisión. Para obtener la producción de materia seca acumulada (PMSA) se sumó la producción de los tres cortes. Los análisis se realizaron a través Infostat® en interfaz con R



Imágenes: A: control de humedad edáfica mediante el uso de sonda TDR 300; B: sequía extrema, intermedia y nula; C: Peso de materia seca .

RESULTADOS

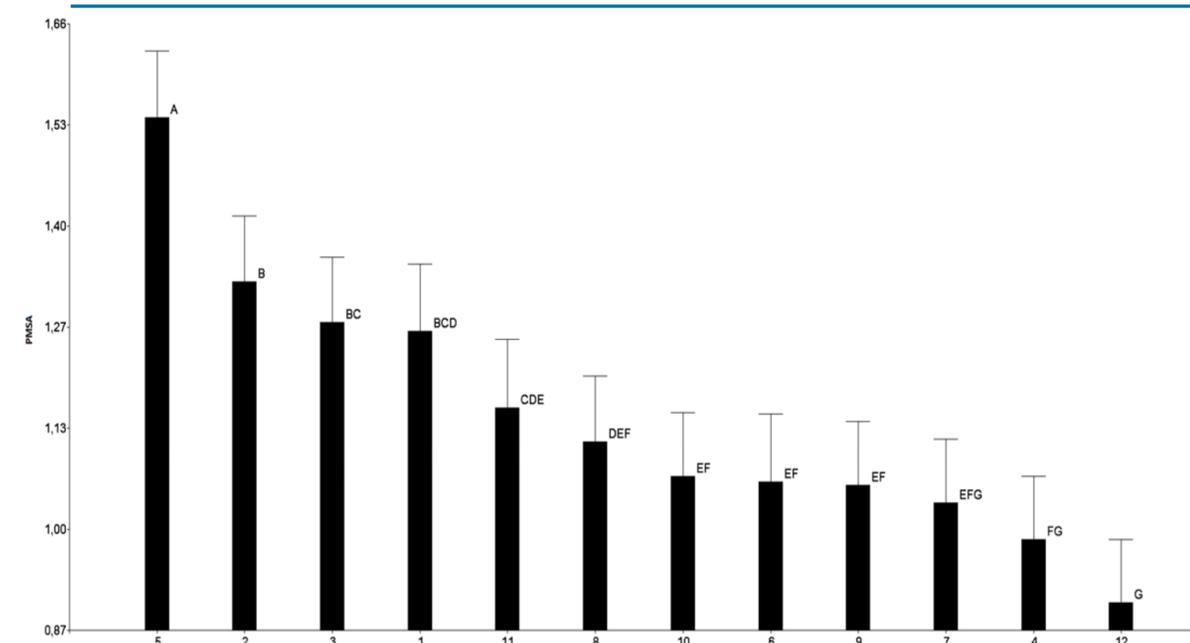


Figura: Producción de materia seca acumulada (PMSA) promedio en gramos para las FMH (1-10) y dos cultivares testigos (11 y 12) y desvío estándar. Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0,05$)

CONCLUSIÓN

Esta información aporta conocimiento en la especie para demostrar cómo afectan los distintos niveles de estrés hídrico a la PMSA promedio.

Existe variabilidad genética entre las FMH evaluadas destacándose la FMH 5, promisorio de ser incorporada a futuros programas de mejoramiento genético de la especie.