



PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y PARÁMETROS GENÉTICOS EN GERMOPLASMA DE RAIGRÁS ANUAL TETRAPLOIDE (*Lolium multiflorum* Lam.)

Tedesco M.^{1,2}, D. Pinget¹, A. Ré¹, M. Acuña^{1,2}

¹Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA Pergamino, Buenos Aires, Argentina; ²Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: maiatedesco33@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Entre las especies forrajeras de mayor importancia en los sistemas ganaderos de Argentina, se destaca el raigrás anual.

OBJETIVOS

El objetivo del trabajo fue evaluar la variabilidad genética entre familias de medios hermanos (FMH) de raigrás anual tetraploide para la producción de forraje tanto estacional como anual, y detectar FMH de comportamiento superior.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se evaluaron 44 FMH en condiciones de stand denso en la localidad de Concepción del Uruguay, Entre Ríos (32° 30' S; 58° 22' O). Se realizó un DBCA con 3 repeticiones, cada FMH se sembró emulando una densidad de siembra de 23 kg/ha, en parcelas de 0,4 m² (Imagen 1). Se evaluó el peso seco aéreo a los 106 (P1) y 148 (P2) días desde la siembra y la producción total de forraje (P1+P2=Ptotal) (Imagen 2). Se realizaron los ANOVA correspondientes y comparación de medias a través de LSD FISHER con Infostat®.

RESULTADOS

Se observó efecto FMH para todas las variables, la heredabilidad en sentido estricto (h^2) estimada fue de 0,24 para P1, 0,36 para P2 y 0,28 para Ptotal (Tabla 1). La media de P1 fue de 3221,28 kgMS/ha, para dicha variable se destacaron las FMH 4, 10, y 29 (produjeron un 21,8% más que la media) (Gráfico 1). La media de P2 fue de 3311,76 kgMS/ha, se destacaron las FMH 14, 23 y 12 (produjeron un 35% más) (Gráfico 2) y la media del Ptotal fue de 6533,5 kgMS/ha, se destacaron las FMH 14, 23 y 29 (produciendo 17,7% más) (Gráfico 3).



Imagen 1: condición de stand denso.



Imagen 2: cosecha de forraje fresco de cada FMH.

Tabla 1: Variables analizadas, media general para cada variable y heredabilidad en sentido estricto.

Variable	Media general (kgMS/ha)	Heredabilidad
P1	3221,28	0,24
P2	3311,76	0,36
Ptotal	6533,5	0,28

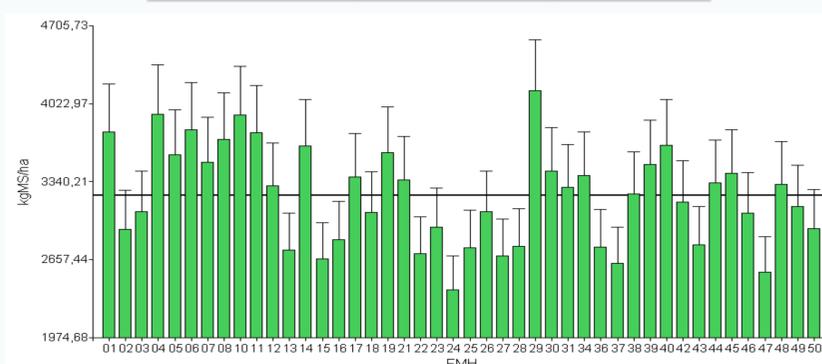


Gráfico 1: Producción de materia seca (kgMS/ha) (P1) promedio por FMH y error estándar (E.E en barras). La línea corresponde a la media.

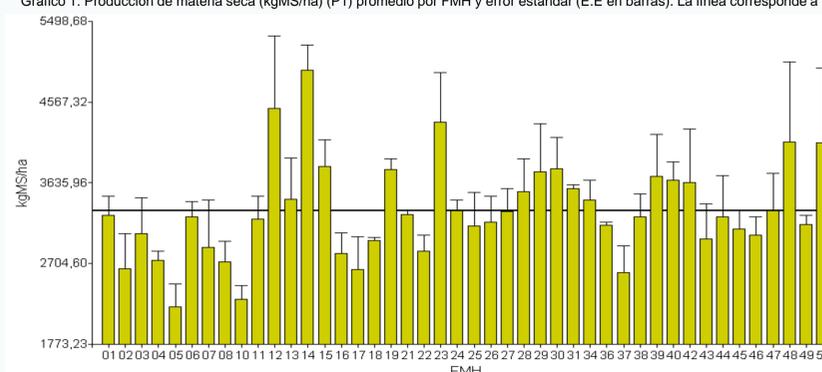


Gráfico 2: Producción de materia seca (kgMS/ha) (P2) promedio por FMH y error estándar (E.E en barras). La línea corresponde a la media.

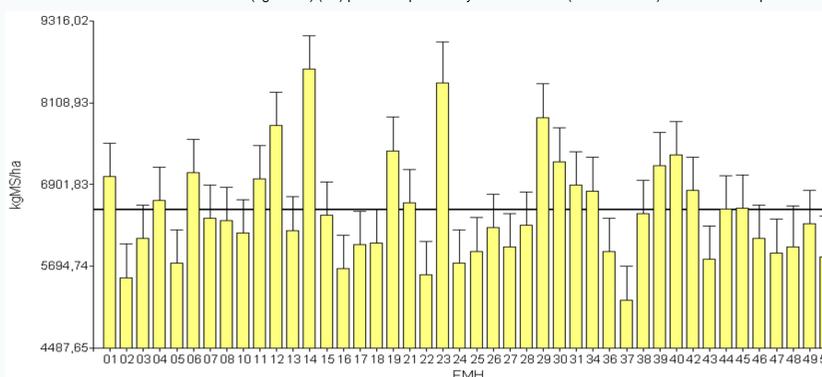


Gráfico 3: Producción de forraje total (kgMS/ha) (Ptotal) promedio por FMH y error estándar (E.E en barras). La línea corresponde a la media.

CONCLUSIONES

A través del presente estudio se determinó la existencia de variabilidad genética entre FMH para la producción de forraje tanto estacional como anual. Las FMH mencionadas como superiores podrían ser incorporadas a futuros programas de mejoramiento de la especie.

FINANCIAMIENTO

2019-PE-E6-I142-001: Mejoramiento genético de leguminosas y gramíneas forrajeras para incrementar la productividad y la sustentabilidad de los sistemas agropecuarios de la Argentina