



Producción de cultivares de festuca: segundo año de evaluación

Perez, G. y Estelrrich, C.

Introducción

La Festuca [(Festuca arundinacea Schreb.= actualmente Lolium arundinaceum (Schreb) Drbysh.)] es una especie forrajera que posee gran adaptación a los ambientes de la zona centro-oeste de la provincia de Buenos Aires.

En los últimos años la producción ganadera ha sido desplazada hacia suelos marginales. Lograr una buena producción de materia seca en estas condi-

ciones constituye un desafío.

Existen dos genotipos de diferente origen, con diferencias en la producción y en la estacionalidad del forraje. Las festucas *continentales* son originarias de Europa y EEUU, y presentan un mayor crecimiento en primavera y verano; y las mediterráneas, originarias de África del norte, muestran un mayor crecimiento en otoño e invierno (Mazzanti, *et al.*, 1992).

El mercado local dispone de una diversidad de cultivares de alto

potencial productivo, existiendo importantes diferencias en cuanto a distribución estacional de la oferta de forraje, rusticidad frente a limitantes edafo-climáticas, como también en cuanto a características que hacen a la producción de forraje de calidad (Agnusdei *et al.*, 2014)

El objetivo del presente trabajo es evaluar el comportamiento de cultivares de festuca con diferentes características en un suelo con limitantes para la agricultura.

Materiales y métodos

Se evaluaron 11 materiales comerciales de festuca de 7 empresas diferentes. En la tabla 1 se presenta el origen de cada uno de los materiales evaluados. El suelo donde se realizó la experiencia es Hapludol Thapto Árgico, serie Saladillo, con la particularidad de encontrarse en una posición baja del paisaje. Si bien presenta buenas características fisicoquímicas para la producción, las deficiencias en

Tabla 1: Cultivares de festuca evaluados, empresas que las comercializan y origen de los materiales.

Empresa	Cultivar	Origen
Barenbrug	Barverde	Mediterránea
Gentos	Royal Q 100	Continental
ACA	Quantum	Continental
Produceem	Baguala INTA	Continental
Coop. de Acevedo	Luján INTA	Continental
Picasso	Brava INTA	Continental
Gentos	Med 100	Mediterránea
Picasso	Palenque plus INTA	Continental
Gapp	Fortuna	Continental
Gentos	Flecha	Mediterránea
Gapp	Sortija	Continental

el drenaje debido al horizonte arcilloso que posee y la presencia de napa freática, hacen que el sitio posea encharcamientos

durante varios períodos del año. En la tabla 2 se presentan las características principales de la experiencia.

Tabla 2: Características del sitio donde se realizó la experiencia.

Lugar de la experiencia	Campo Experimental INTA Barnetche-Bolívar. Suelo Hapludol thapto árgico. Posición baja en el relieve.
Arreglo de Siembra	Siembra Directa a 0,17 m. Implantado el 13 de abril de 2018.
Diseño Experimental	Bloques al azar con 3 repeticiones. Parcela de 1,4 x 8 m.
Lluvias registradas	2018: 893 mm, 2019: 721 mm.
Evaluaciones	Corte con motosegadora. Se realizaron 4 cortes que posteriormente se agruparon en 3 momentos (otoño-invierno, primavera y verano).

Resultados

La media de producción de la primer campaña fue de 8.765 kg MS ha⁻¹ con una producción máxima de 10.795 kg MS ha⁻¹ obtenidos por el cultivar Baguala INTA. La producción total estuvo distribuida un 42% en otoño-invierno, un 36% en primavera y un 22% en verano (Figura 1).

La media de producción de la segunda campaña fue de 6.678 kg MS ha⁻¹ con una producción máxima de 8.072 kg MS ha⁻¹ obtenidos por el cultivar Royal Q

100. La producción total estuvo distribuida un 31% en otoño, 24% en invierno, 17% en primavera y un 28% en verano (Figura 2). La menor producción durante este segundo año puede asociarse a las inferiores precipitaciones ocurridas durante el desarrollo del cultivo.

La producción acumulada total fue en promedio de 15.444 kg MS ha⁻¹, considerando todos los cultivares. El mayor valor acumulado lo produjo el cultivar Baguala INTA con 18.440 kg MS ha⁻¹ (Figura 3).

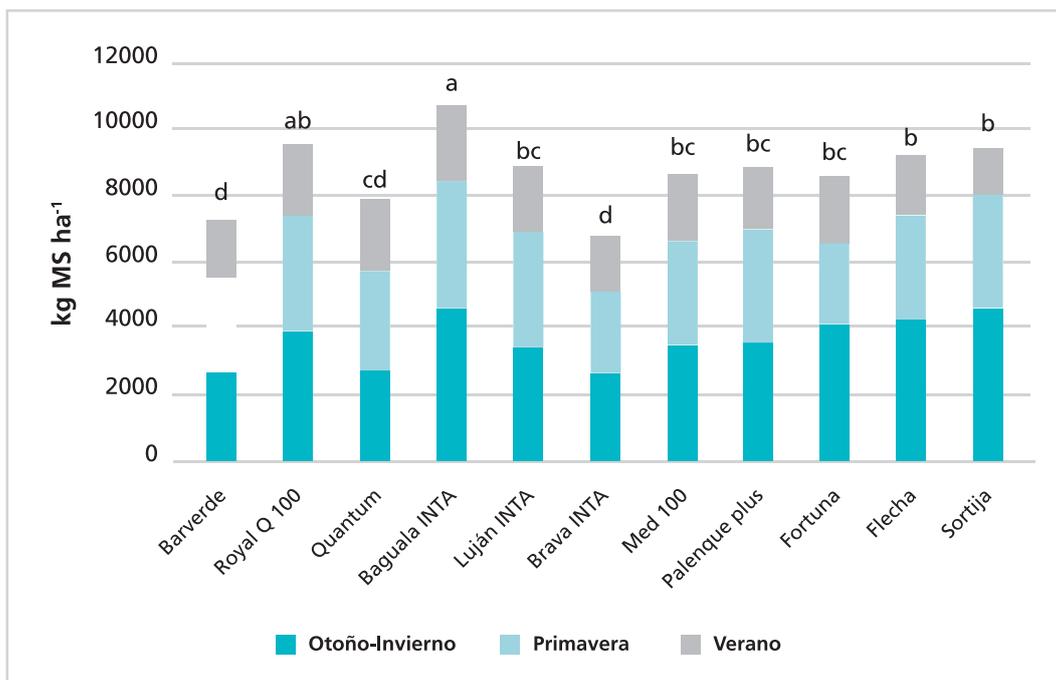


Figura 1: Producción (Kg MS ha⁻¹) según las estaciones del año y total para cada cultivar. Campaña 2018. Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas. Test LSD Fisher (5%).

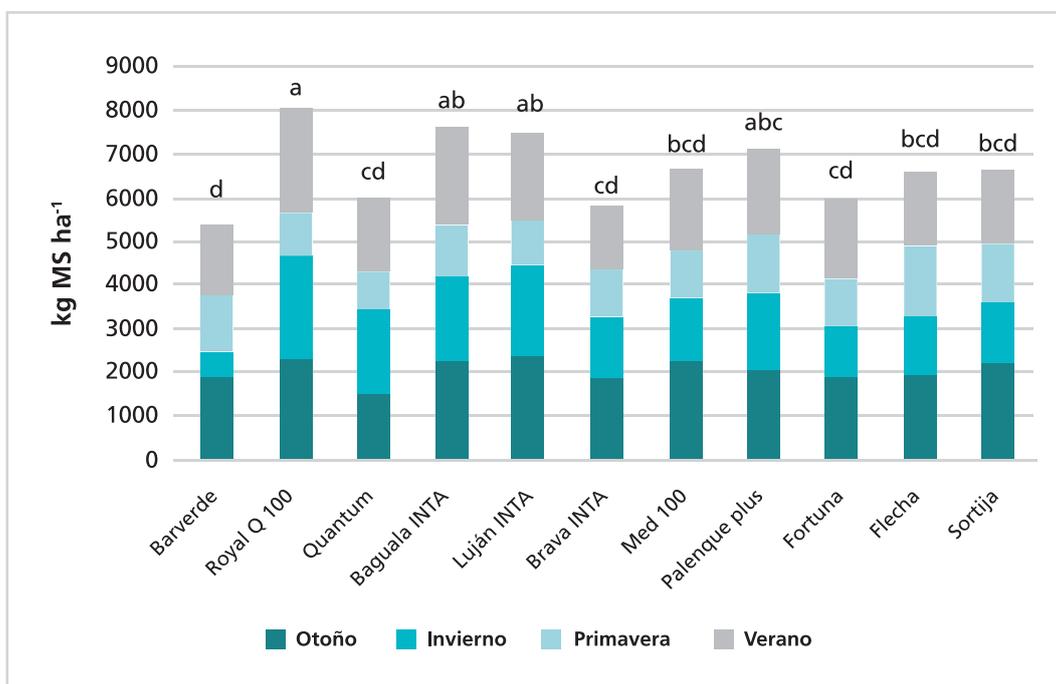


Figura 2: Producción (Kg MS ha⁻¹) según las estaciones del año y total para cada cultivar. Campaña 2019. Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas. Test LSD Fisher (5%).

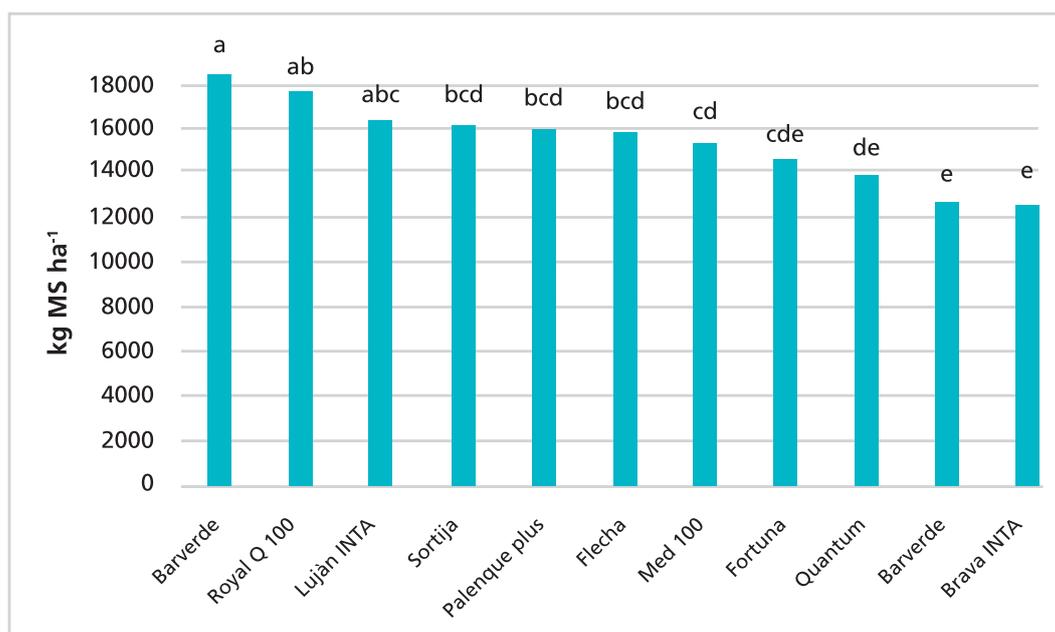


Figura 3: Producción (kg MS ha⁻¹) total para cada cultivar. Campañas 2018 y 2019. Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas. Test LSD Fisher (5%).

Consideraciones finales

Los cultivares evaluados tuvieron una producción de materia seca influenciada por el régimen de lluvias de cada campaña. La producción anual promedio fue cercana a los 8.000 kg MS ha⁻¹, un valor más que interesante para un suelo que presenta limitantes para el normal desarrollo del cultivo.

Agradecimientos

- Comisionados de estudio de la Facultad de Agronomía de la Plata, por participar en el desarrollo del ensayo.

- Carina Aguilera por la colaboración en el procesamiento de muestras.

- Alumnos de la Escuela Agropecuaria N° 1 de Bolívar por colaborar en la siembra y los cortes.

- Empresas participantes, por brindar los materiales para el ensayo.

Bibliografía

- Agnusdei, M. G., Di Marco, O. N., & Insúa, J. (2014). Calidad nutritiva de festuca alta. Consultado en: <http://inta.gob.ar/documentos/calidad-nutritiva-de-festuca-alta>.

- Mazzanti, A., Castaño, J., Sevilla, G., & Orbea, J. (1992). Características agronómicas de especies y cultivares de gramíneas y leguminosas forrajeras adaptadas al sudeste de la provincia de Buenos Aires. *Manual de descripción*. CERBAS, Balcarce, INTA.