



Producción de cultivares en Bolívar. 1° Año de evaluación

Perez, G.

Introducción

La festuca [*Festuca arundinacea* Schreb. = actualmente *Lolium arundinaceum* (Schreb) Drbysh.] es una de las forrajeras más importantes en la región pampeana, debido a la adaptación en los diferentes ambientes que podemos encontrar. En los últimos años la producción ganadera ha sido desplazada hacia suelos marginales y es un desafío lograr una base forrajera con

buena producción en estas condiciones.

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

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 once materiales comerciales de festuca de siete empresas diferentes. En la tabla 1 se presenta el origen de cada uno de los materiales evaluados.

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

Empresa	Cultivar	Tipo
Barebrug	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 suelo donde se realizó la experiencia es *Hapludol Thapto Árgico*, serie Saladillo, con la particularidad de encontrarse en posiciones bajas del paisaje. Si bien presenta buenas características fisicoquímicas para la producción, las deficiencias en el drenaje debido al horizonte arcilloso que posee y la presencia de una napa freática, la cual se mantuvo a 1,5 m de profundidad durante todo el ciclo del

cultivo, hacen que el sitio posea encharcamientos durante varios períodos del año. En la tabla 2 se presentan las características principales de la experiencia. El 10 de enero de 2019 se realizó una evaluación de roya de la hoja (*Puccinia coronata*) a partir de la siguiente escala:

1.Altamente tolerante, **2.**Tolerante, **3.**Medianamente tolerante, **4.**Susceptible y **5.**Altamente susceptible.

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

Lugar de la experiencia	Campo Experimental INTA Barnetche-Bolivar. 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. Parcelas de 1,4 x 8 m
Lluvias registradas	Abril 184 mm, Mayo 66 mm, Junio 30 mm, Julio 58 mm, Agosto 46 mm, Septiembre 123 mm, Octubre 57 mm, Noviembre 92 mm, Diciembre 77 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 esta primera campaña fue de 8.765kg.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 mayoría de los cultivares se comportaron como medianamente tolerante para la roya de la hoja. El cultivar Barverde se mostró como susceptible en la evaluación realizada (Tabla 3).

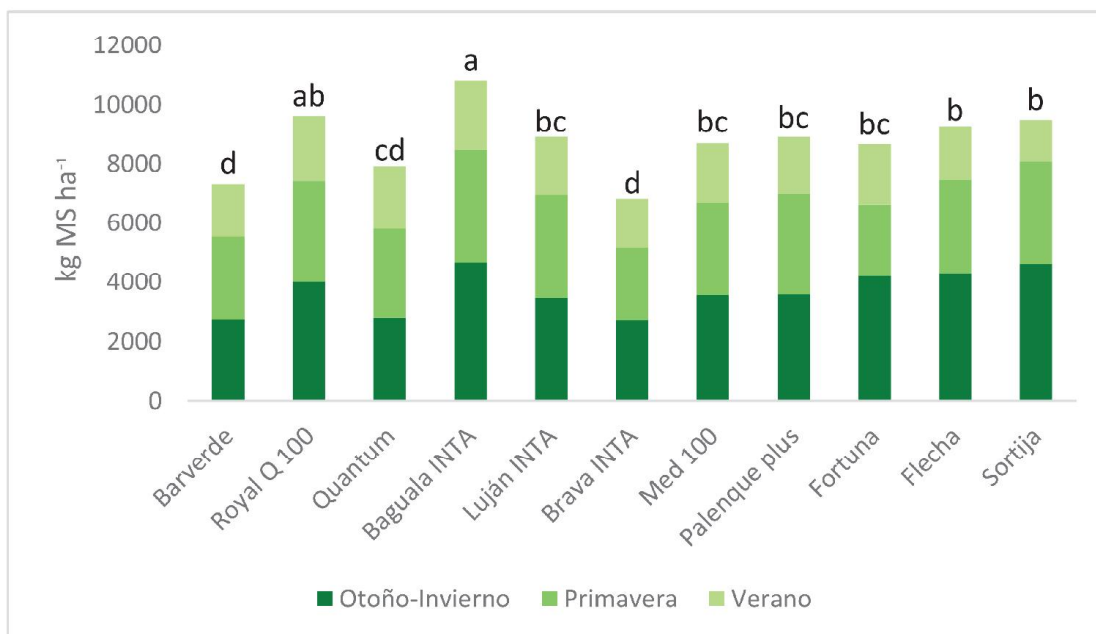


Figura 1: Producción (Kg MS ha⁻¹) según las estaciones del año y total para cada cultivar.

Tabla 3: Evaluación de roya de la hoja en los cultivares ensayados. Fecha 10-01. Escala: 1. Altamente tolerante, 2. Tolerante, 3. Medianamente tolerante, 4. Susceptible, 5. Altamente susceptible.

Cultivar	Evaluación de Roya
Barverde	4,0 a
Royal Q 100	3,0 b
Sortija	3,0 b
Baguala INTA	3,0 b
Palenque plus	2,7 b
Quantum	2,7 b
Med 100	2,7 b
Flecha	2,7 b
Brava INTA	2,7 b
Luján INTA	2,7 b
Fortuna	2,3 b

Consideraciones finales

Los cultivares evaluados presentaron una muy buena producción de materia seca por hectárea, en un suelo que presenta excesos hídricos para la producción. Este ensayo seguirá siendo

evaluado en sucesivas campañas para observar su evolución en el tiempo.

Agradecimientos

- A los comisionados de estudio de la Facultad de Agronomía de la Plata, por participar en el desarrollo del ensayo.
- A Carina Aguilera por la colaboración en el procesamiento de muestras.
- A los alumnos de la escuela Agropecuaria N° 1 de Bolívar por colaborar en la siembra y los cortes.
- A las empresas participantes, por brindar los materiales para el ensayo.

Bibliografía

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.



Corte del ensayo de festuca en el Campo Experimental Domingo y María Barnetche de Bolívar.