

VII CONGRESO DE LA RED ARGENTINA DE SALINIDAD II SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE SALINIDAD
“Mitigar la problemática de salinidad para conservar los ambientes y la producción”

19 al 22 de septiembre de 2023. Santa Rosa, La Pampa.

PRODUCCIÓN Y CALIDAD NUTRITIVA DEL FORRAJE DE ESPECIES DE AGROPIRO EN SUELO SALINO ALCALINO DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA

D. Villagra², Ruiz, M.A.¹, G. Blain¹, R.D. Ernst²

¹ INTA EEA Anguil “Ing. Agr. G. Covas”, Ruta Nacional N°5, km 580, La Pampa; ² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam, Uruguay 151, Santa Rosa, La Pampa.

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo fue evaluar la producción y la calidad nutritiva del forraje de dos variedades de agropiro criollo y tres variedades de agropiro alargado en un suelo sin problemas de salinidad ni alcalinidad (NS) y un suelo salino alcalino (SS).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los ensayos se realizaron en la EEA Anguil INTA, en un suelo franco (pH 6,0; CE 2,1 DS/m) sin problemas de alcalinidad ni salinidad y en un suelo franco arenoso, salino y alcalino (pH 8,6; CE 5,4 DS/m), eventualmente anegadizo. Las unidades experimentales fueron parcelas de 1,4 × 3 m, en un diseño en bloques completos al azar con 5 variedades y 4 repeticiones. Se determinó producción de forraje por corte, anual y del período de tres años y análisis de calidad nutritiva (NIRs). Se realizó un análisis de la varianza y DMS ($p < 0,05$).

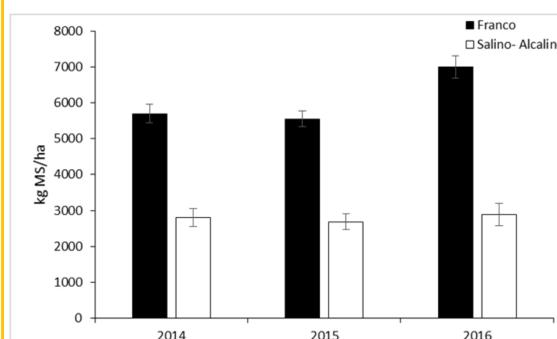
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la producción de forraje acumulado total del periodo de tres años, las diferencias fueron significativas ($p < 0,05$) entre tipos de suelo, no se encontraron diferencias significativas entre variedades. La producción de forraje acumulado total del período de tres años en SS se redujo entre un 40 y 50% respecto de la del NS. La proteína bruta (PB) en el suelo NS fue superior al 17% en ambas fechas de corte, junio y octubre, en tanto que en el SS no superó el 10% en ninguna de las dos fechas. En general, para las distintas variedades, el porcentaje de fibra detergente ácida y fibra detergente neutro (FDA y FDN) del forraje cosechado fue superior en el suelo salino respecto del suelo franco.

CONCLUSIÓN

La producción de forraje total del período evaluado fue afectada por la presencia de salinidad en el suelo en todas las variedades reduciéndose entre un 40 y 50%. La calidad del forraje medido como porcentaje de proteína bruta, fibra detergente neutro y fibra detergente ácida también fue afectada negativamente por la salinidad en el suelo.

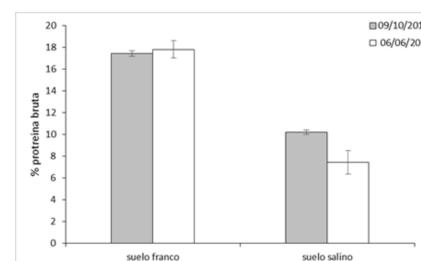
Producción de forraje anual



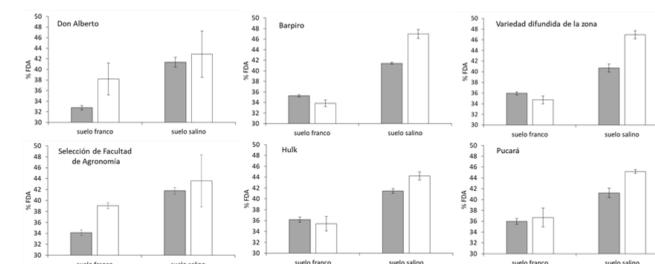
Producción acumulada promedio anual de forraje (kg MS/ha) de variedades de agropiro en dos tipos de suelo.



Calidad nutritiva del forraje



Porcentaje de proteína bruta promedio de variedades en dos tipos de suelo (SS y NS).



Porcentaje de FDA en distintas variedades en dos épocas del año (otoño y primavera) y dos tipos de suelo (SS y NS).