

PP 68 Efecto de la altura de corte sobre la acumulación de biomasa aérea y el valor nutritivo de soja (*Glycine max*).Pereira, M.M.^{1*}, Kruger, D.¹, Gandara, L.¹, Meza, I.¹, Azcarraga, J.², Pascarella, A.² y Casco, J.F.¹¹ EEA INTA Corrientes. ² Estudiante, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE.

*E-mail: pereira.maria@inta.gob.ar

*Effect of cutting height on the accumulation of aerial biomass and CP content of soja (*Glycine max*).***Introducción**

En la provincia de Corrientes la ganadería es la principal actividad agropecuaria con casi 6.000.000 de ha (Kurtz, com.pers). El resto de la superficie se utiliza para la citricultura, forestación y agricultura, donde el arroz es el principal cultivo.

Son muchos los casos donde la ganadería comparte la explotación con el cultivo de arroz; a su vez cultivos como verdes de invierno, maíz, sorgo o soja son utilizados en rotación, debido a la creciente problemática de malezas resistentes y para la correcta preparación del lote. La soja resistente a glifosato presenta un sencillo y efectivo control de malezas, y a su vez, mejora los niveles de nitrógeno en el suelo para el cultivo siguiente. Además, esta especie, es capaz de soportar condiciones de stress sin afectar de manera notable su rendimiento debido a su capacidad de rebrote. Sin embargo, por el elevado costo del flete hacia los mercados como grano, es necesaria la inclusión de este producto para la producción animal. Hasta el momento en la región, es usual la utilización del grano de soja o subproductos de éste, sin embargo, son pocos los datos de su utilización en pastoreo directo. Por lo expuesto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la producción y calidad de la biomasa aérea de soja en suelos provenientes del cultivo de arroz.

Materiales y Métodos

El ensayo se llevó a cabo en la Estación Experimental INTA Corrientes (27°40'25.87"S 58°45'18.40"O) y se sembró el 02/12/2015 con sembradora experimental a 40 cm entre surcos, en parcelas de 5m x 4 surcos, sobre un suelo Argiudol Acuico (cultivo antecesor arroz). Los tratamientos fueron 3 alturas de entrada de corte: 40, 60 y 80 cm de altura respectivamente. El diseño experimental fue un diseño completamente al azar con tres repeticiones. La preparación del suelo se realizó con rastra de disco y posteriormente se realizó una aplicación de glifosato pre-siembra. Se utilizaron 80 kg/ha de una soja RR, grupo 7, indeterminada. Las parcelas fueron fertilizadas con 120 kg ha⁻¹ de fosfato diamónico al momento de la siembra. Durante el desarrollo del cultivo se realizaron controles con dos aplicaciones de insecticida (tiаметoxam 14,1% + lambda cyhalotrina 10,6%) más fungicida (pyraclostrobin 13,3% + epoxiconazole 5%) y un control de malezas (glifosato 48%). Una vez alcanzadas las alturas estipuladas se procedió al corte con tijera con cuadros de 0,25 m². Para la determinación de la biomasa aérea (ABA) se cortó a 20 cm del suelo, y luego en laboratorio se pesó en fresco, se llevó a estufa hasta peso constante para determinar materia seca. Los análisis de proteína bruta (PB) fueron realizados en el Laboratorio de Física y química, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Del Nordeste. Se realizó ANOVA y comparación de medias (LSD p<0,05) por medio del programa Infostat (2012).

Resultados y Discusión

Los resultados obtenidos (Figura 1) indican diferencias significativas entre las alturas de corte (p<0,05) en la acumulación de biomasa aérea.

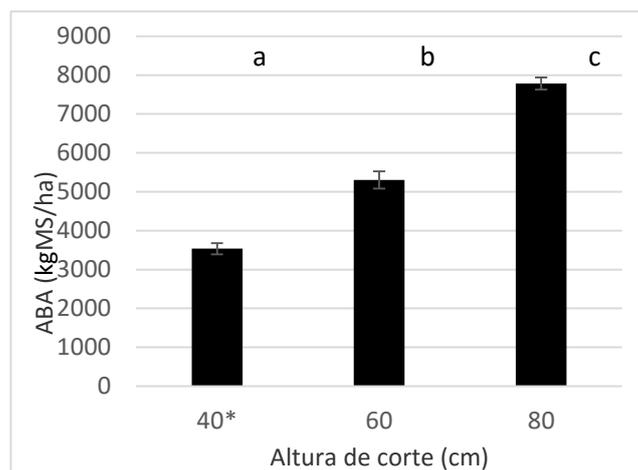


Figura 1. Efecto de la altura de corte sobre la acumulación de biomasa aérea (ABA) en soja. (* sumatoria de dos cortes).

Letras diferentes indican diferencias significativas (p<0,05).

La mayor producción se obtuvo con el corte a 80 cm y la menor con 40 cm. Es importante remarcar que en esta última se realizaron 2 cortes y en los tratamientos de 60 y 80 cm se obtuvo sólo un corte. Esta falta de rebrote puede ser debida a la fecha de siembra tardía en diciembre o, posiblemente, a que el corte a 20 cm deje muy poco material remanente. Tal vez la altura de corte ideal estaría alrededor del 50-55% de la altura del canopeo.

En cuanto al contenido de PB los valores fueron 16%, 15,5% y 14% a los 40, 60 y 80 cm respectivamente, esto arrojó una diferencia no significativa entre los tratamientos.

Conclusiones

Los resultados obtenidos en los diferentes tratamientos presentan a la soja como una alternativa forrajera de calidad para ser utilizada en pastoreo directo. Sin embargo, se necesitan más estudios para determinar su correcta utilización (altura de corte, altura remanente, fecha de siembra, fertilización, etc.).