

Wagner J. B., Colon R. E.
bwagner@idiaf.gov.do, rcolon@idiaf.gov.do

INTRODUCCIÓN

Las evaluaciones continuas de especies con capacidad forrajeras se ha intensificado en los últimos años, a fin de buscar alternativas y eficientizar los recursos forrajeros en la producción animal.

OBJETIVOS

Evaluar la Maralfalfa y el Clon CT-115 (*Pennisetum purpureum*), en términos de rendimiento de materia seca en kg/ha, la relación hoja/tallo, altura y calidad nutricional

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en la Estación Experimental Pedro Brand, periodo 2007-2009. Precipitación 1800mm, temperatura 25 °C. Suelo ultisol. Siembra a razón de 20,000 plantas /ha, con una fertilización básica de acuerdo a análisis. Se utilizó un diseño completamente al azar con tres tratamientos (frecuencias de cortes a 45, 60 y 75 días) con cuatro repeticiones. Las variables respuesta fueron: altura de corte, materia seca, relación hoja/tallo y proteína. en función al número de cortes realizados en el tiempo. Se realizó ANAVA con nivel de significancia de 5%. Para las variables significativas, se hizo prueba de separación de media con Test de Tuckey-Kramer.

Maralfalfa: Híbrido de *Pennisetum purpureum* X *Pennisetum glaucum*

Clon CT-115: *Pennisetum purpureum*



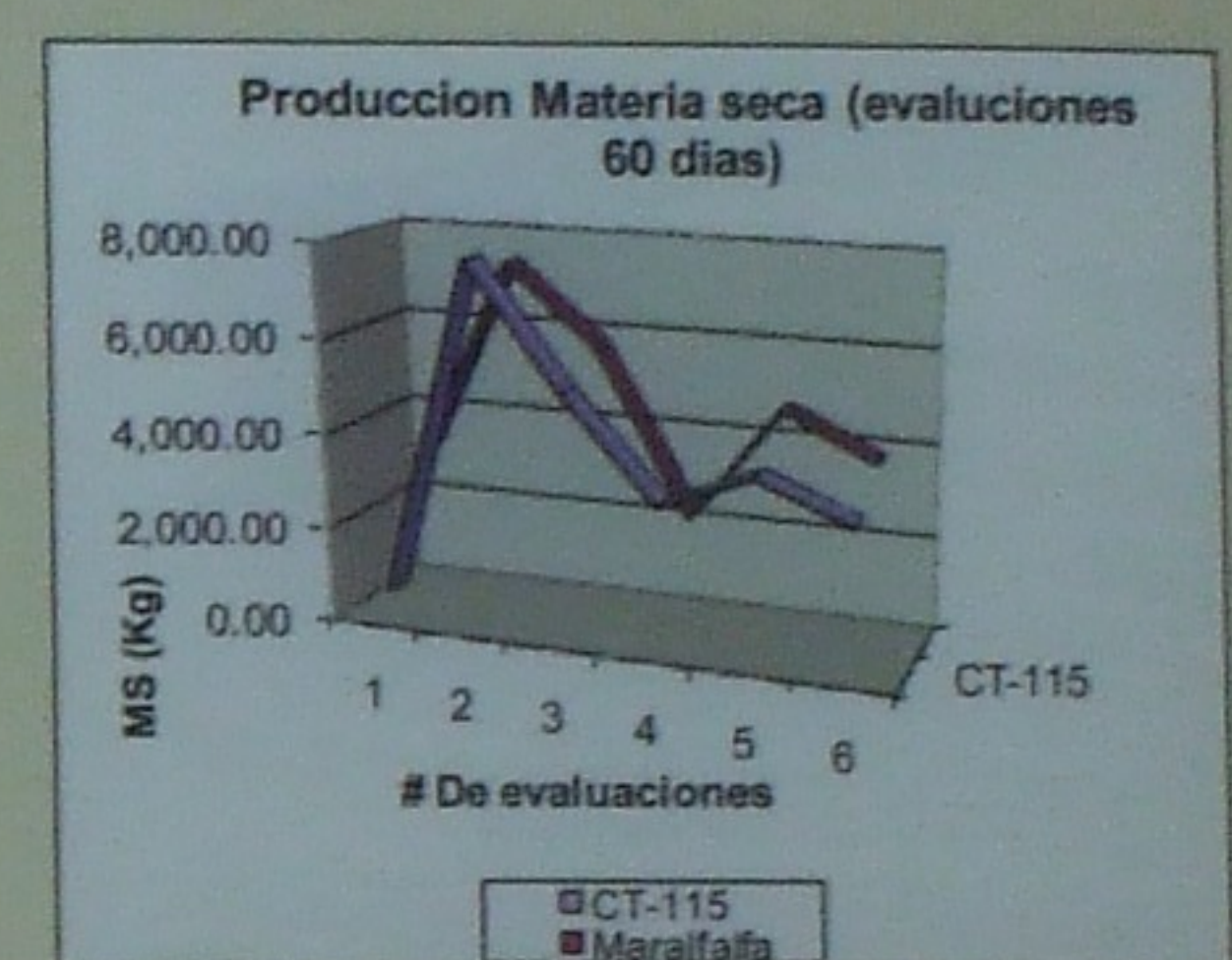
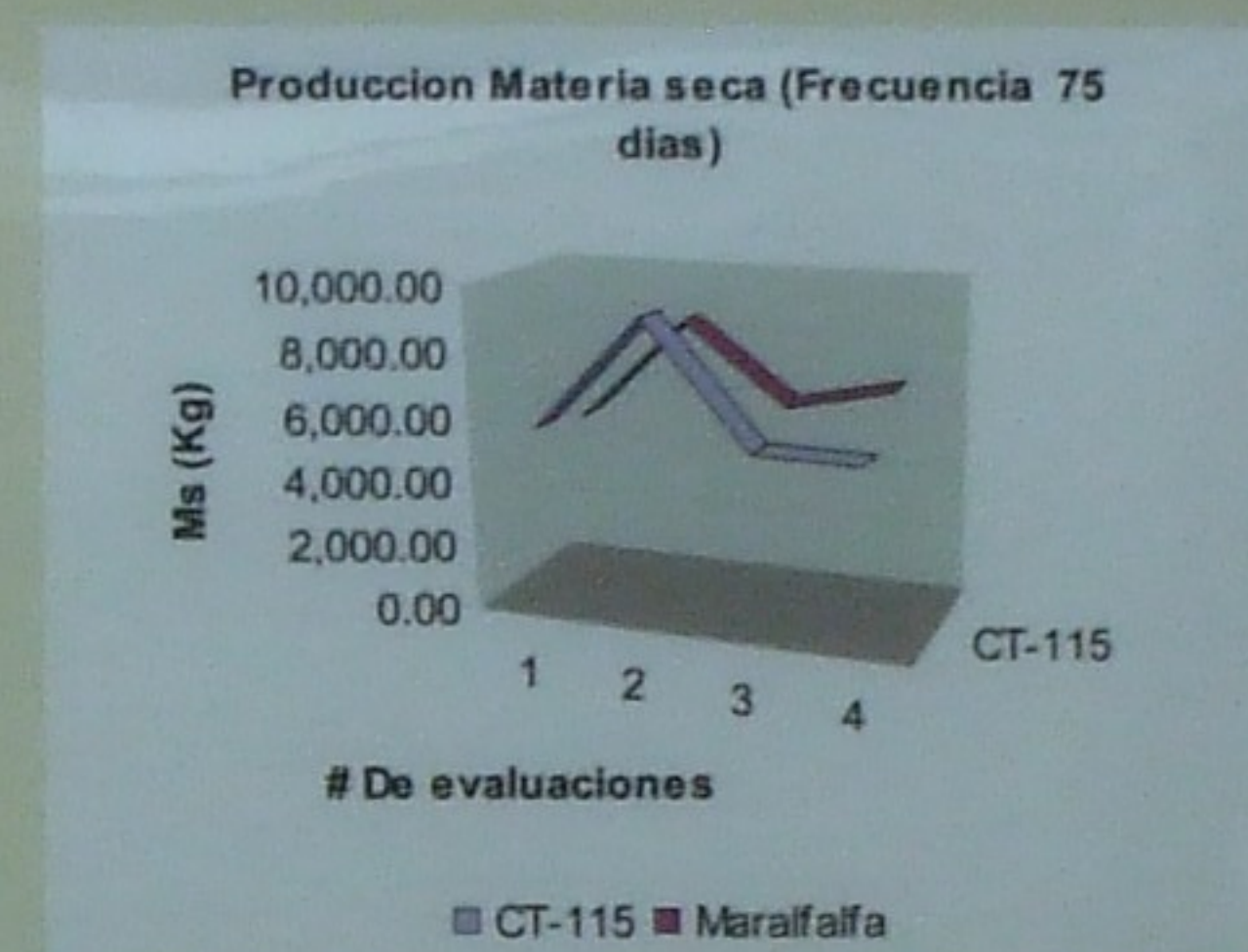
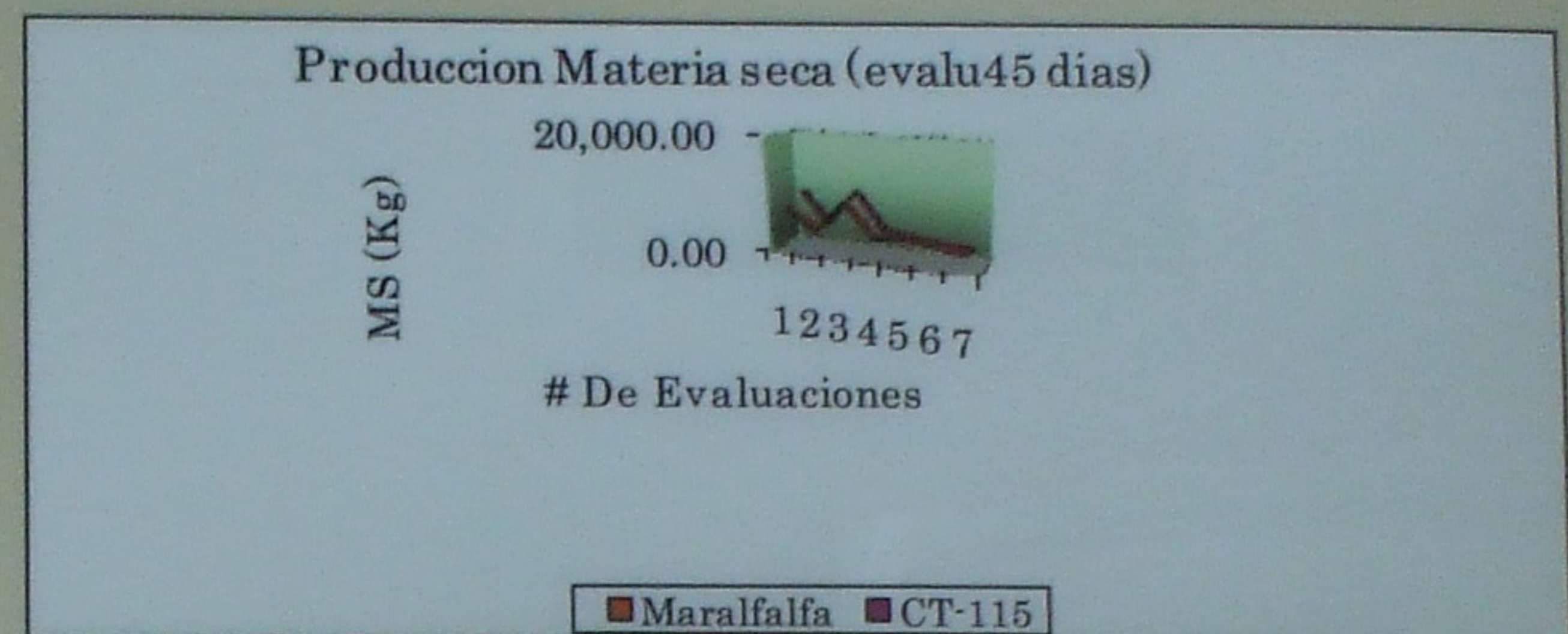
panoramica del ensayo

RESULTADOS

Los datos de materia seca para el Clon CT-115, indican diferencias para el número de cortes, no para los tratamientos y relación hoja-tallo. En altura, hubo diferencias para tratamientos y cortes. Maralfalfa, no hubo diferencias para tratamiento ni número de cortes en materia seca, Para altura de corte hubo diferencias tanto para tratamiento como para número de cortes

CONCLUSIONES

Ambas especies presentaron comportamiento similar. Hubo diferencias significativas para la altura de corte, lo cual se vio reflejado en el rendimiento de la materia seca



Relación Hoja-tallo de las especies .según frecuencias de corte

	45 días		60 días		75 días	
	H	T	H	T	H	T
Clon-CT-115	43	57	37	63	34	66
Maralfalfa	31	69	33	67	29	71

ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS DE LAS ESPECIES

Análisis bromatológicos de las especies

CT-115

	Cortes	Proteína	Ceniza	% Fibra	% Fosforo
Hojas	45	11.51	10.08	26.00	0.03
Tallos	45	4.47	6.86	34.19	0.06
Hojas	60	11.51	10.08	26.00	0.03
Tallos	60	4.47	6.86	34.19	0.06
Hojas	75	7.11	13.31	27.82	0.07
Tallos	75	3.43	5.58	31.66	0.06

Maralfalfa

	Cortes	% Proteína	% Ceniza	% Fibra	% Fosforo
Hojas	45	12.30	15.56	24.41	0.07
Tallos	45	3.17	4.89	37.00	0.05
Hojas	60	12.30	15.56	24.41	0.07
Tallos	60	3.17	4.89	37.00	0.05
Hojas	75	9.30	14.69	25.73	0.06
Tallos	75	2.71	4.69	38.80	0.06

RECOMENDACIONES

Estas dos forrajeras son promisorias para la producción animal en la República Dominicana