

HENIFICACIÓN

Ing.Agr. M.Sc. Pedro L. Paniagua A.

FORO INTERACTIVO SOBRE CONSERVACION DE
FORRAJES (HENIFICACIÓN)

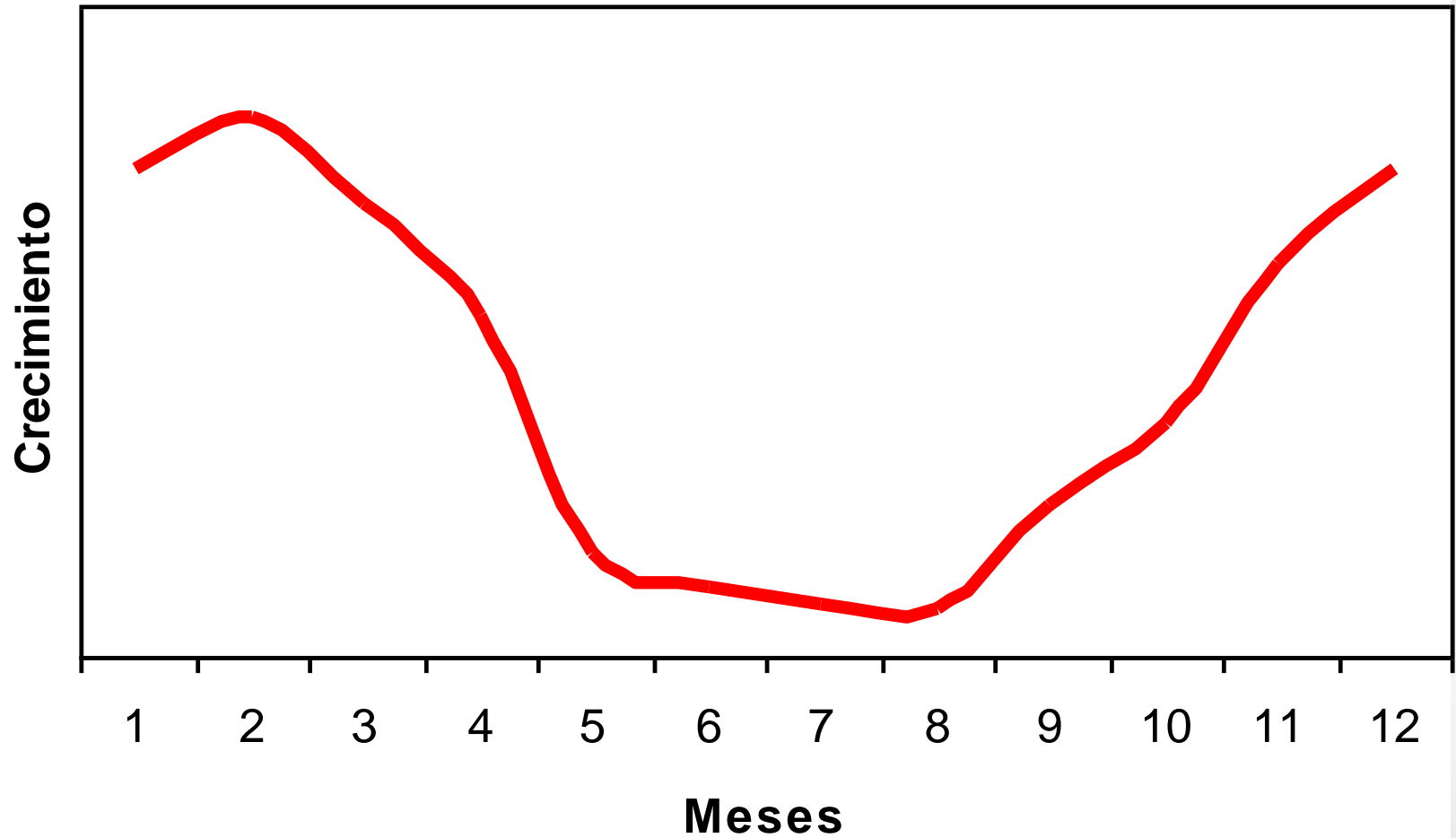


Las praderas y pasturas

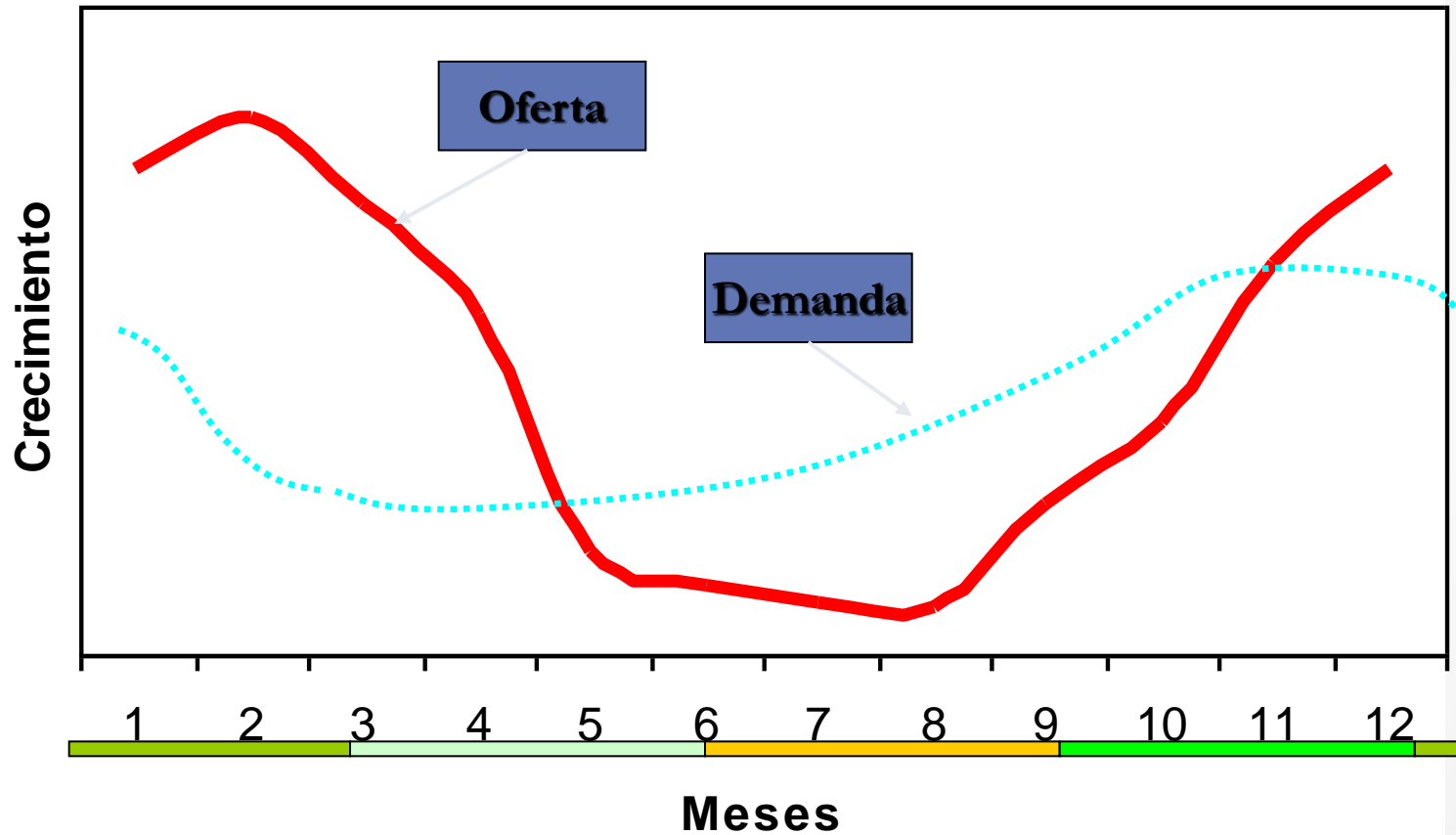
- Son la base de la alimentación del ganado bovino en nuestro país.
- Es la más económica considerando cualquier otro tipo de alimento, ya sea este obtenido en la finca o por compra extrapredial.



Curva de crecimiento de una pastura



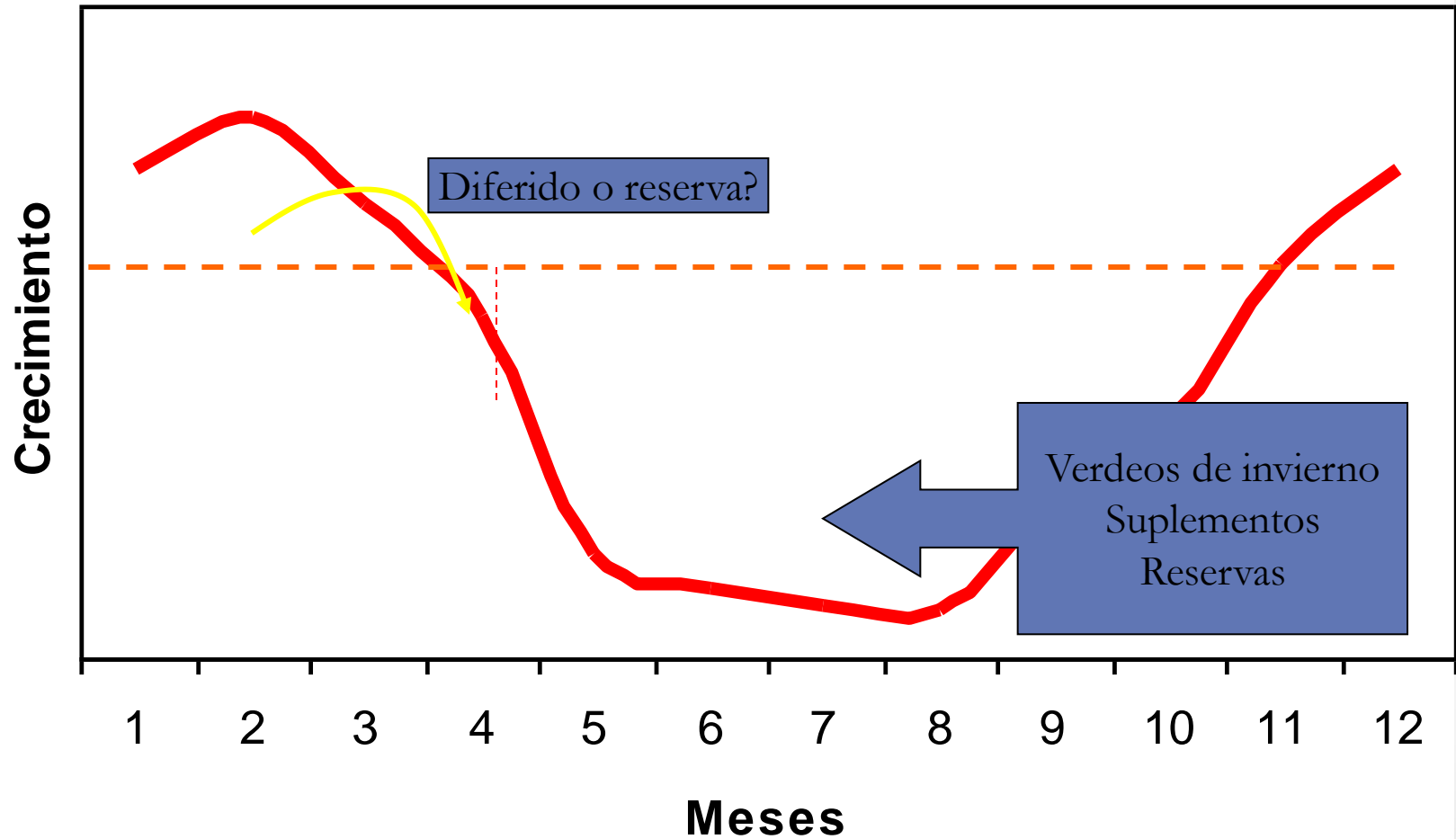
Adaptación de la demanda ganadera a la oferta forrajera en una ganadería de cría



Adaptado de Carrillo (1989)

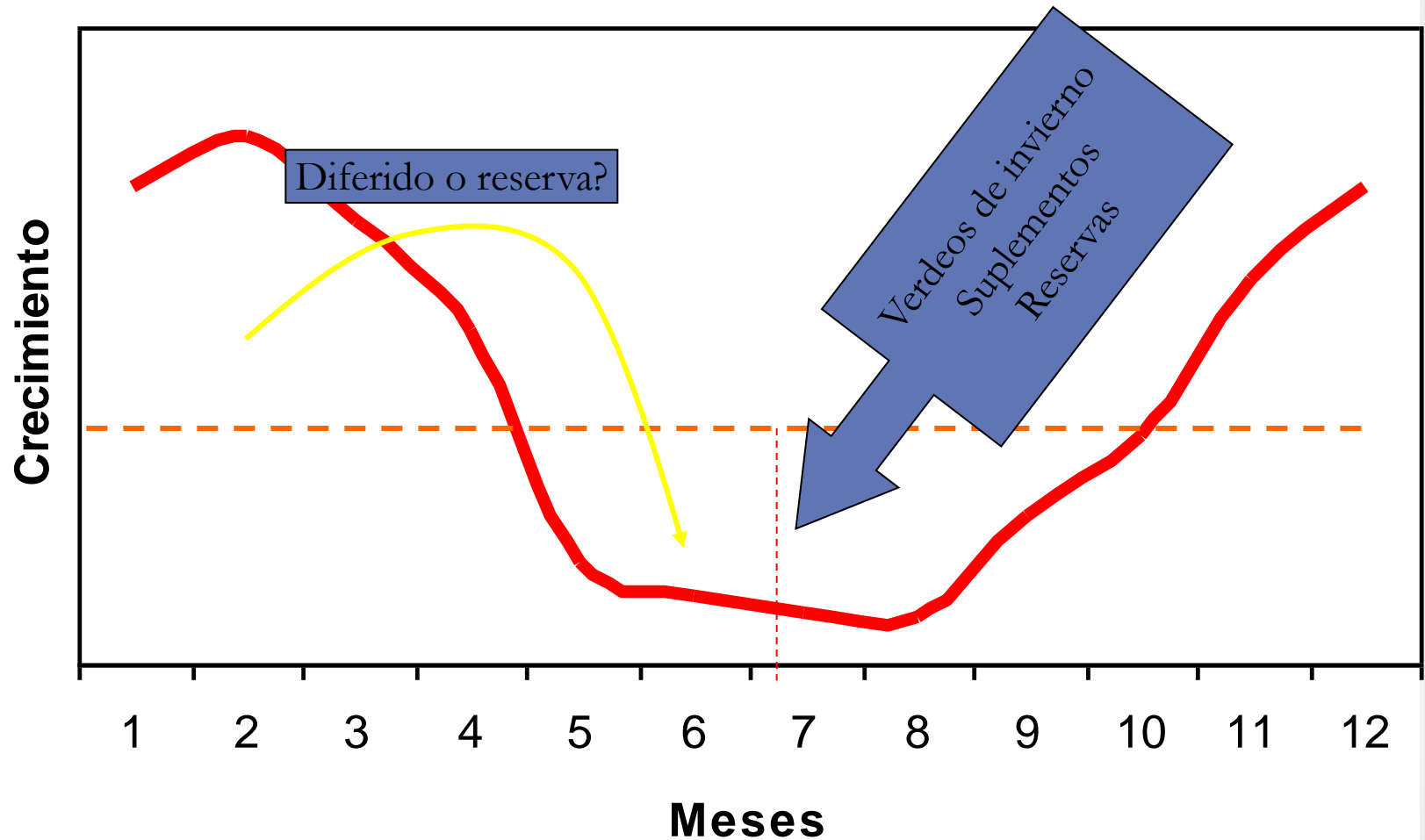
Curva de crecimiento de una pastura

Carga Alta



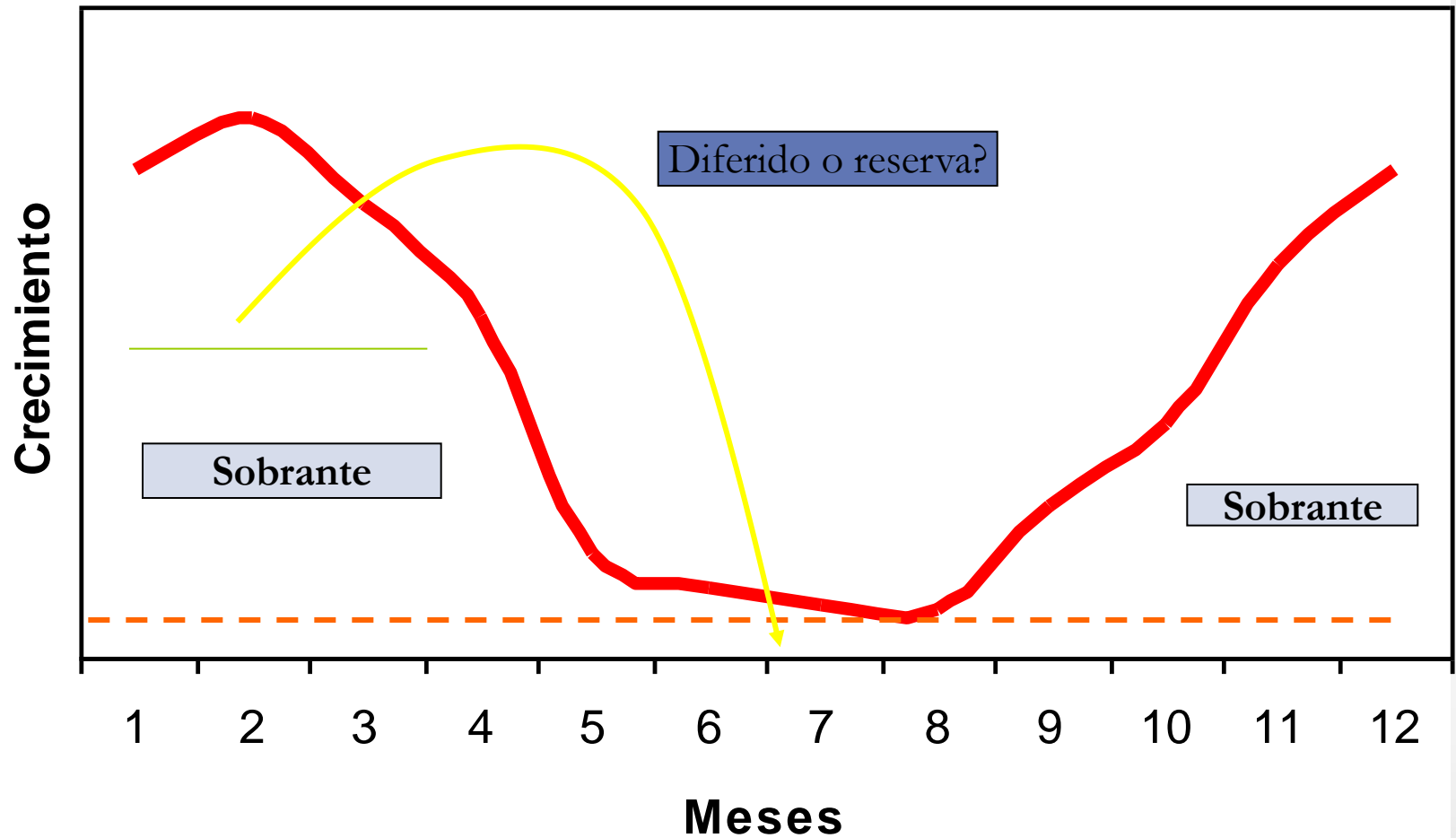
Curva de crecimiento de una pastura

Carga Media



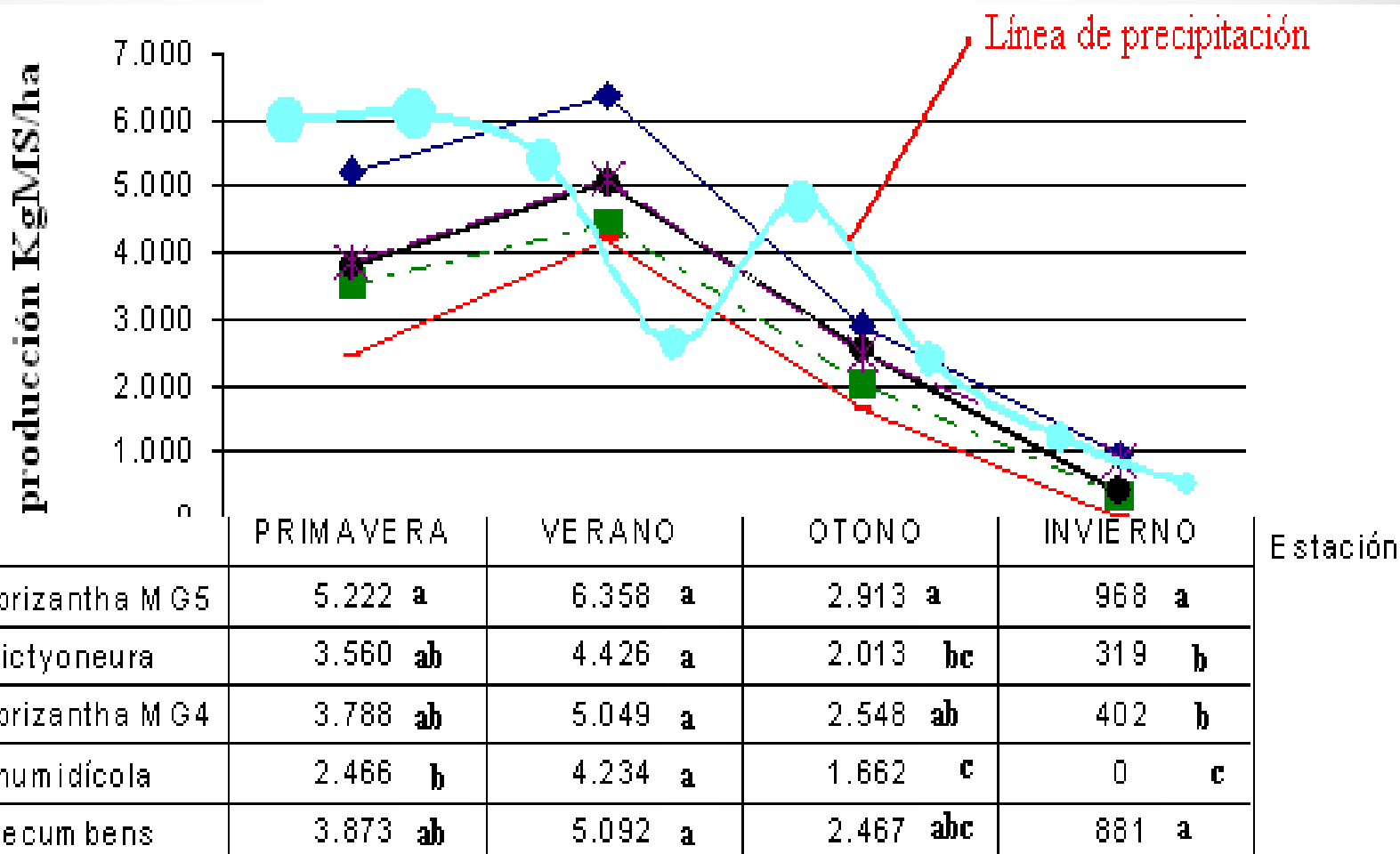
Curva de crecimiento de una pastura

Carga Media



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Producción Forrajera (KgMS/ha) por estación



* Las medias en la columna, seguidas de la misma letra no difieren entre sí ($P < 0,05$) por el test de Tuckey.

Producción Forrajera (Kg MS / ha) de cinco especies de *Brachiaria*, evaluadas y distribuida por las estaciones del año, en San Lorenzo, Paraguay.

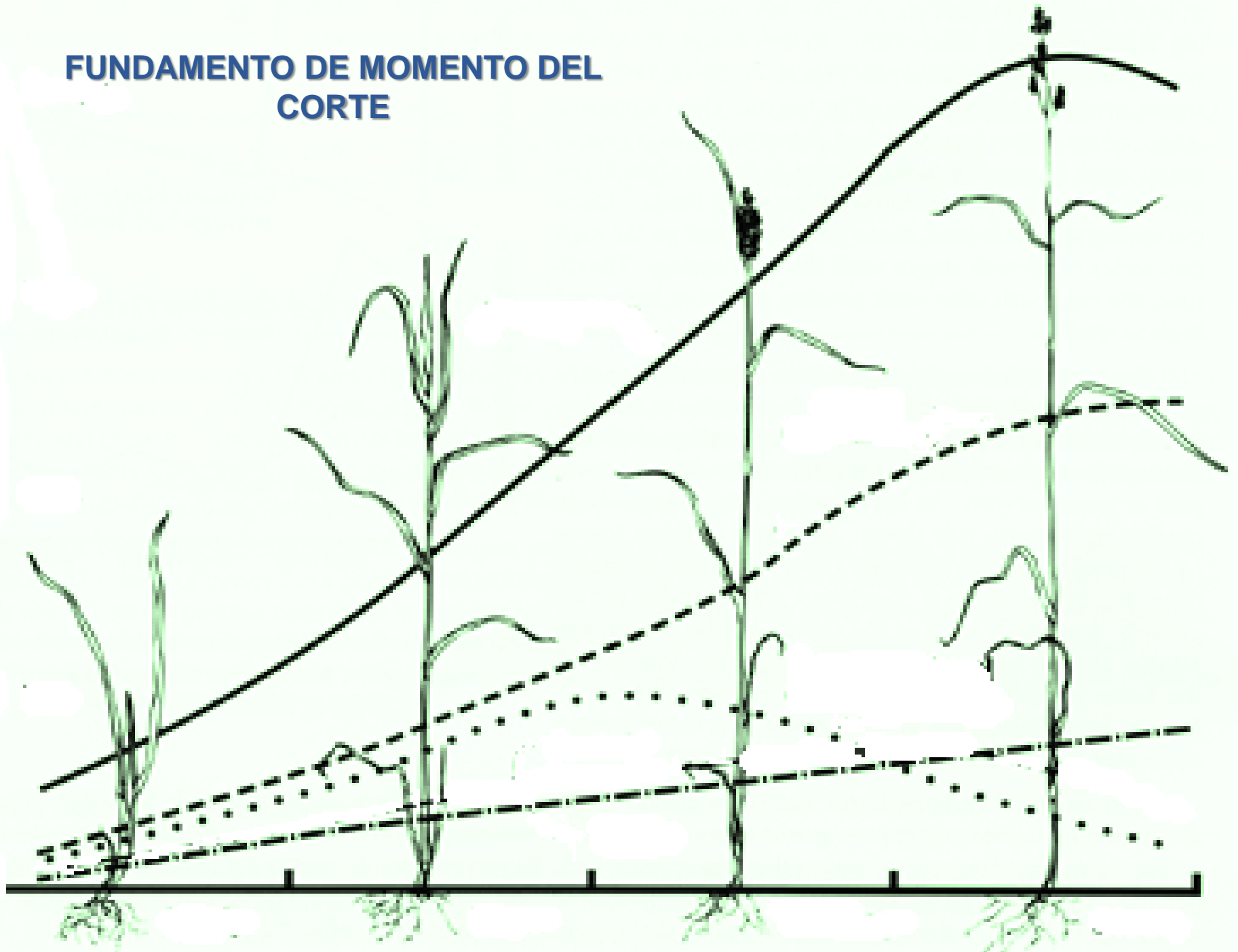


Alternativas

- Acumulación de reservas corporales
- Acumulación de forraje en pie (Difierido)
- Concentrado
- Reserva de Forrajes (Heno, Henolaje y Ensilaje)



FUNDAMENTO DE MOMENTO DEL CORTE



UNA EXPERIENCIA



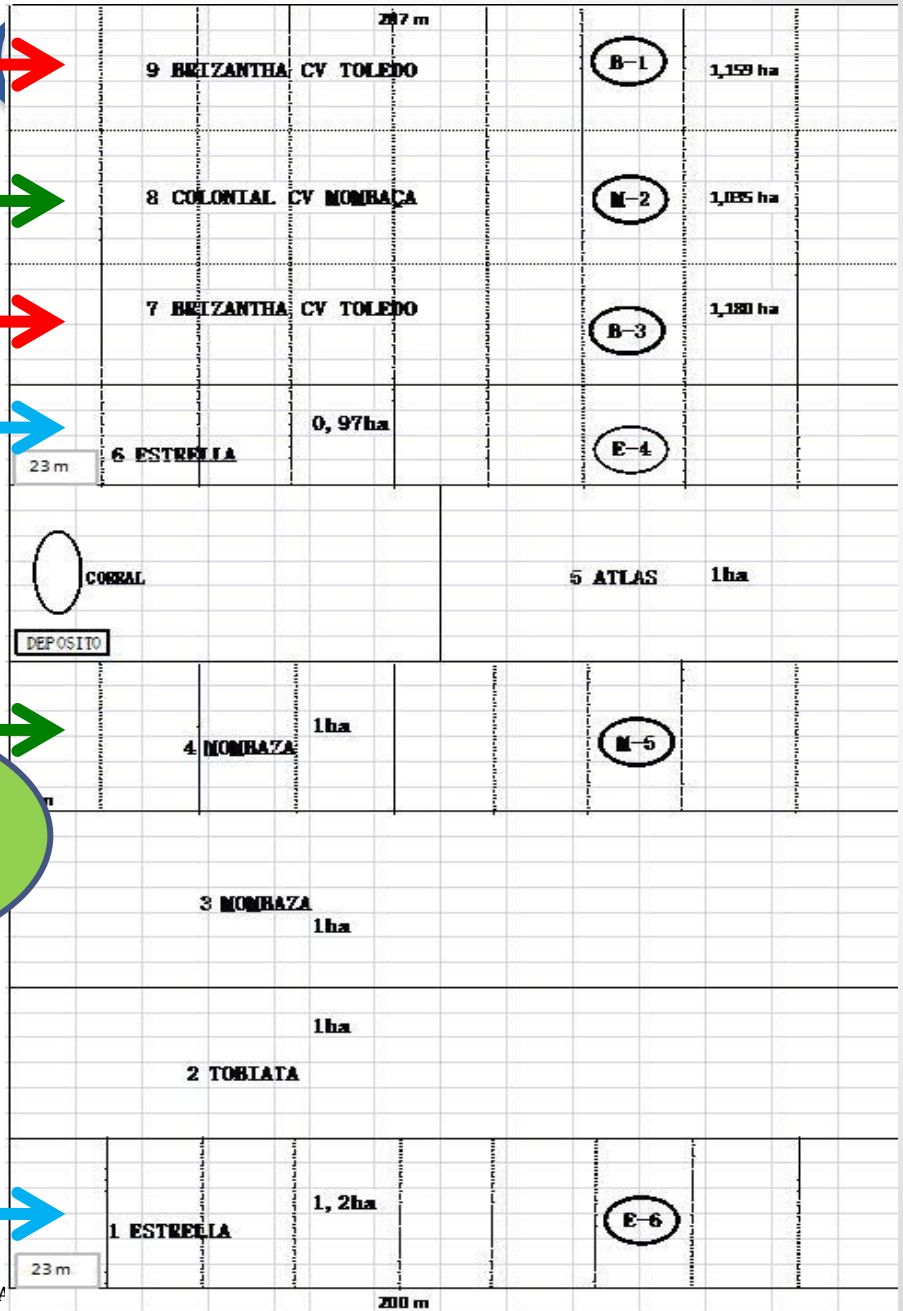
**COMPARACIÓN DE RENDIMIENTO Y CALIDAD DE
HENO DE 3 GÉNEROS DE GRAMÍNEAS TROPICALES:
Brachiaria brizantha CV. TOLEDO, *Panicum maximum* CV.
MOMBAÇA, y *Cynodon nlemfluensis* (pasto ESTRELLA).**

GRAMINEAS EVALUADAS

21.- *Brachiaria distachya* (Walter & Sorella)



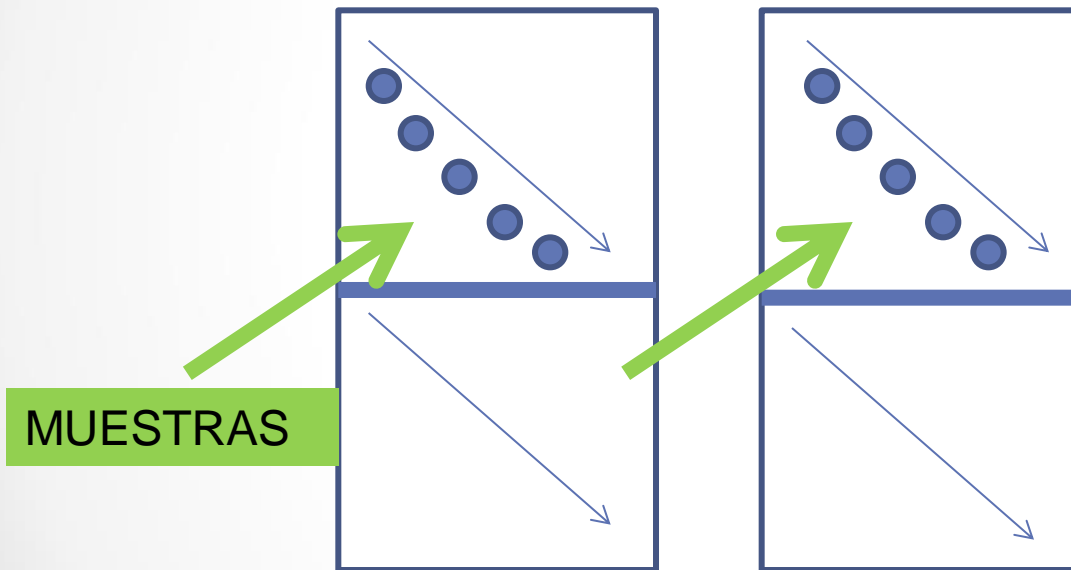
METODO



20,5-00-00
70 Kg/N/Ha



TOMA DE MUESTRAS



METODOLOGIA:

Experimento 2

EVAPORACIÓN DE AGUA DURANTE LA HENIFICACIÓN



RESULTADOS

Promedio de AP: altura parcial, AT: altura total, COB: cobertura, NP: número de plantas, PMS: producción de MS por hectárea al momento del corte para la elaboración de heno de los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella).

Especie	AP	AT	COB	NP	PMS
	(cm)	(cm)	(%)	(Unidad)	(Kg/Ms/Ha)
Brizantha	79,61 ^b	108,77 ^b	95 ^a	15,66 ^b	5130 ^a
Mombaça	93,48 ^a	122,97 ^a	82 ^b	23,55 ^a	4700 ^b
Estrella	59,41 ^c	71,24 ^c	95 ^a	0 ^c	3770 ^c
%CV	24,79	26,61	8,46		0,02

(a,b,c) Medias con diferente letra en la misma columna indican diferencias significativas, Tuckey (P<0,05)

RESULTADOS

Componentes de la planta y relación hoja-tallo de los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella).

Tratamientos	Especie	% Hoja	% Tallo	Relación H:T
T1	Brizantha	72,47	25,19	2,88
T2	Mombaça	73,93	23,83	3,10
T3	Estrella	43	47,39	0,91

RESULTADOS

Producción, peso, porcentaje de materia seca y pérdida de heno de los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella).

		Numero de fardos	Peso/ fardo	Materia Seca	Kg/ MS/Ha	Pérdida cosecha/heno
Tratamientos	Especie	Ha	Kg	%	en fardos	%
T ₁	Brizantha	197	9,10	86,12	1526,91	29,76
T ₂	Mombaça	145	9,80	90,61	1287,57	27,40
T ₃	Estrella	133	9,47			30,85

Especie	PMS
	Kg/Ms/ha
Brizantha	5130 ^a
Mombaça	4700 ^b
Estrella	3770 ^c
%CV	0,02

RESULTADOS

Tabla comparativa de los porcentajes de Proteína Bruta (PB) del pasto en pie y heno de las gramíneas de los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella).

Tratamientos	Especie	Inicial (%)	Final (%)	Valor P
T1	Brizantha	11,84	10,00	0,0275
T2	Mombaça	9,57	9,98	0,6041
T3	Estrella	12,83	9,57	0,0005

$P < 0,05$: indican correlaciones significativas.

RESULTADOS

- Proceso de secado: 48 horas.



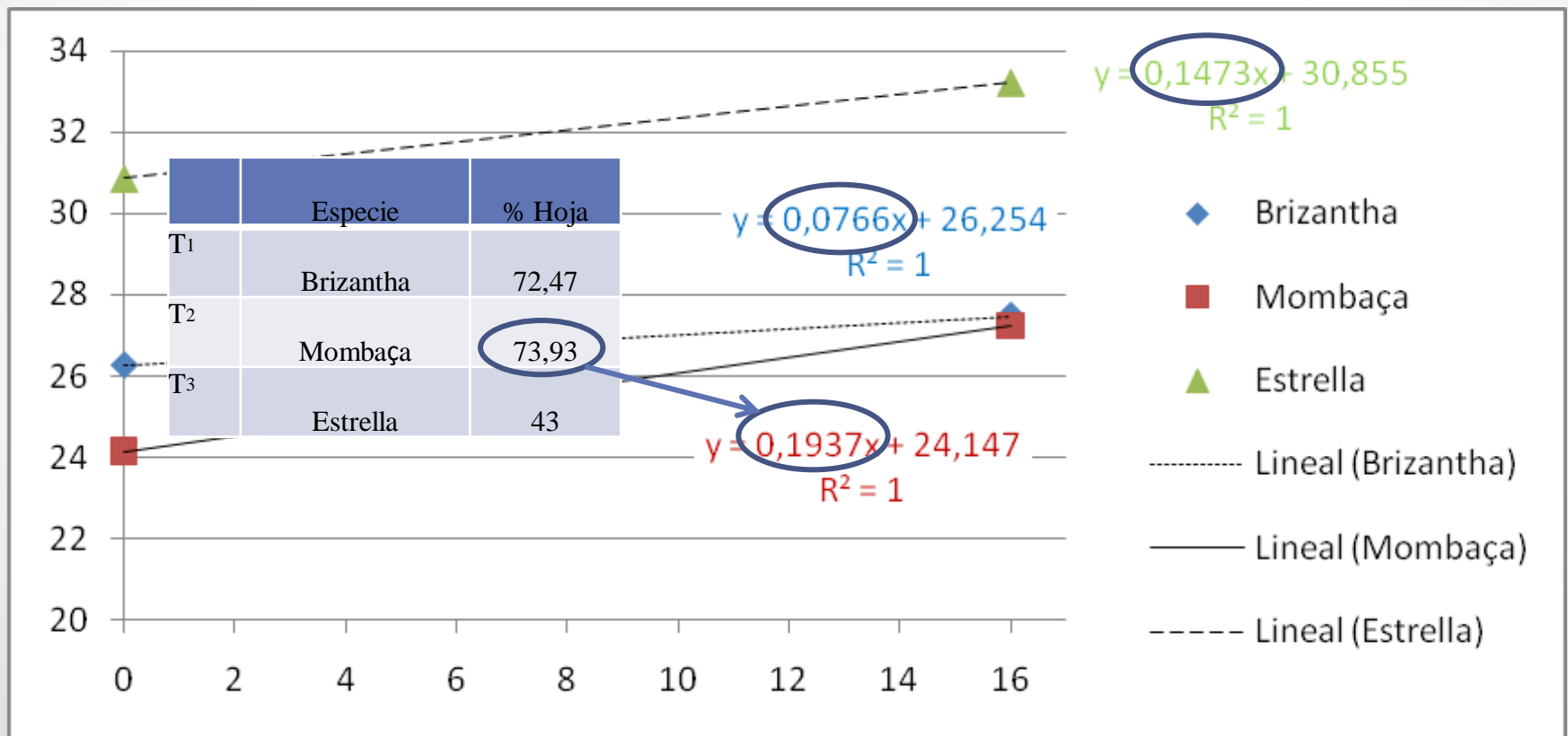
→ 0 a 16 Hs:
16:00 hs Día 1 h/
8:00 Hs Día 2.

→ 16 a 22 Hs:
8:00 hs Día 2 h/
14:00 hs Día 2.

→ 22 a 48 Hs:
14:00 hs Día 2 h/
16:00 hs Día 3.

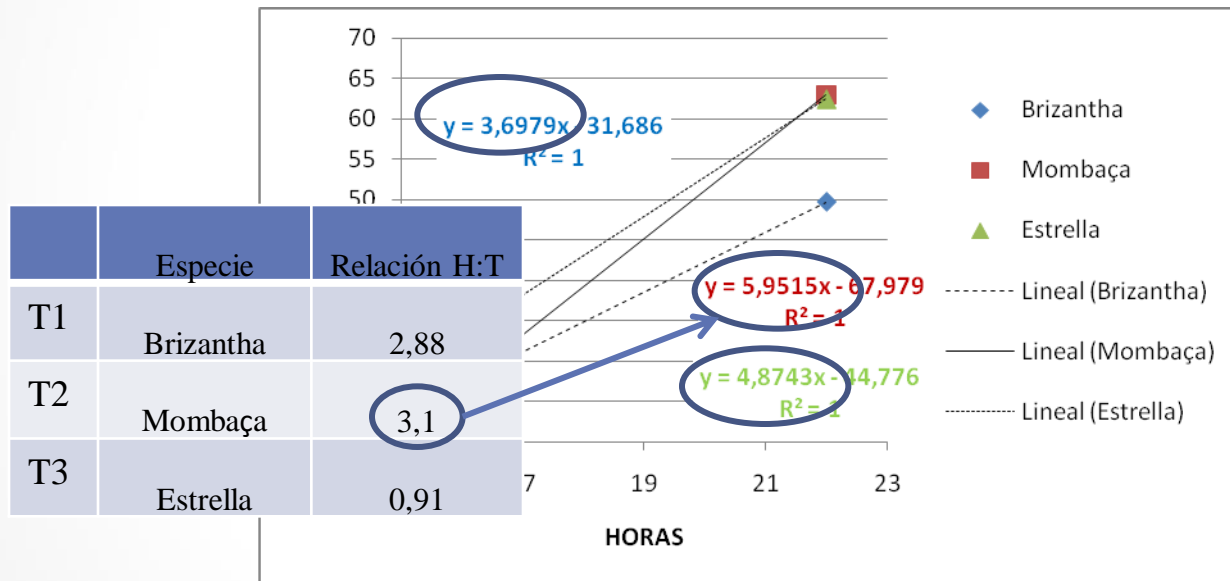
RESULTADOS

Velocidad de pérdida de humedad en los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella) desde las 0 hasta las 16 horas.



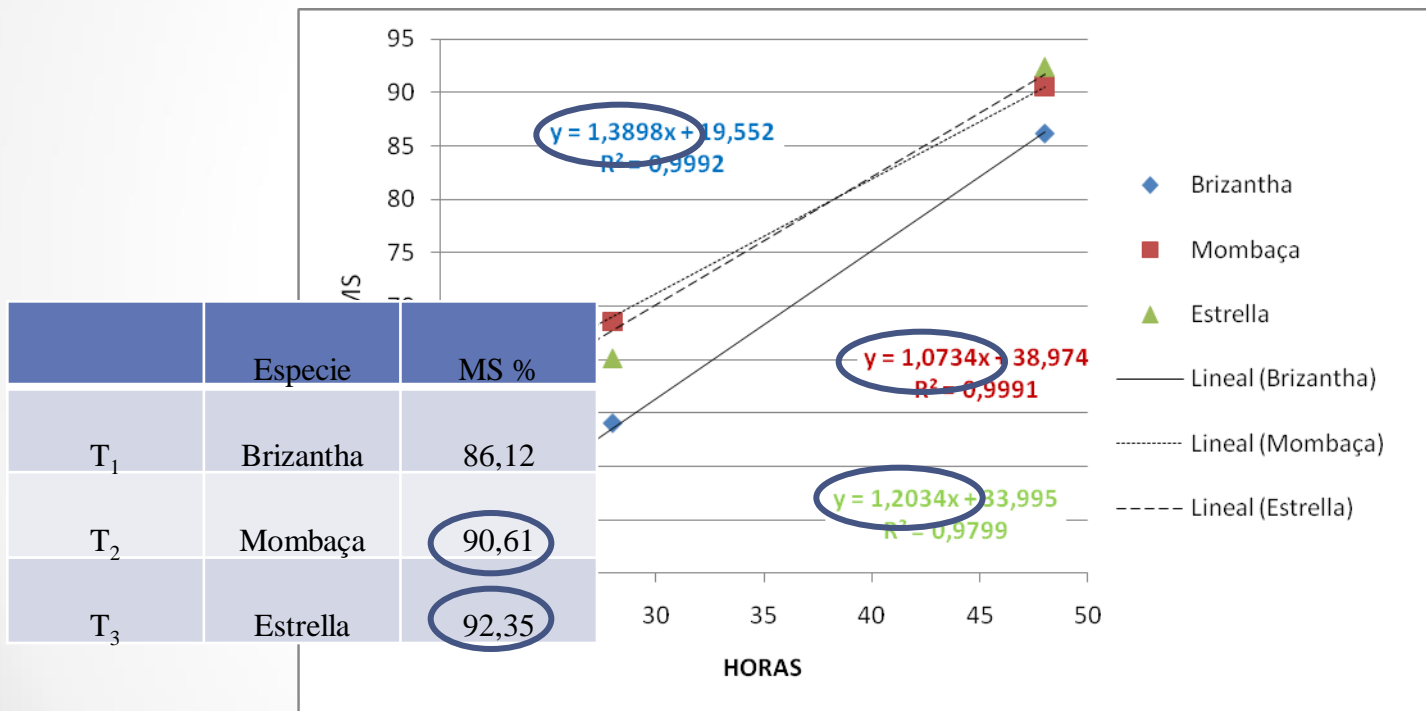
RESULTADOS

Velocidad de pérdida de humedad en los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella) desde las 16 hasta las 22 horas.



RESULTADOS Y DISCUSION

Velocidad de pérdida de humedad en los géneros *Brachiaria brizantha* cv. Toledo, *Panicum Maximun* cv Toledo y *Cynodon nlemfluesis* (Estrella) desde las 22 hasta las 48 horas.



CONCLUSIONES

- el pasto Mombaça presentó mayores alturas y mayor número de plantas que el pasto Estrella y la Brizantha, debido al hábito de crecimiento de cada una de ellas, mientras que estas dos últimas obtuvieron una mejor cobertura del suelo. En cuanto al rendimiento la Brizantha presentó mayor producción de MS/Ha.
- El pasto Mombaça fue el de mayor porcentaje de hojas y mejor relación hoja/tallo, comparativamente con las demás especies evaluadas.



CONCLUSIONES

- Se observa reducciones en los contenidos porcentuales de la PB del pasto Estrella y Brizantha de 2,55 puntos porcentuales (12,33% a 9,78%). Esta reducción no fue observada en el pasto Mombaça.
- Las tres especies de forrajes evaluados presentan una velocidad de pérdida de agua comparativamente mayor en el periodo comprendido de las 16 a 22 horas con una tasa de pérdida de 4,84 puntos porcentuales por hora, la cual desciende en el periodo comprendido de las 22 a 48 horas y permanece en un promedio de 1,4 puntos porcentuales por hora de evaluación.



MUCHAS GRACIAS !!!!!

