



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón



Estudio comparativo de cambios morfo-anatómicos y de calidad forrajera en la ontogenia de *Megathyrsus maximus*



U. Hernandez; G. Bollati ; E. Carloni;
K. Grunberg; A. Reutemann, E. López
Colomba.



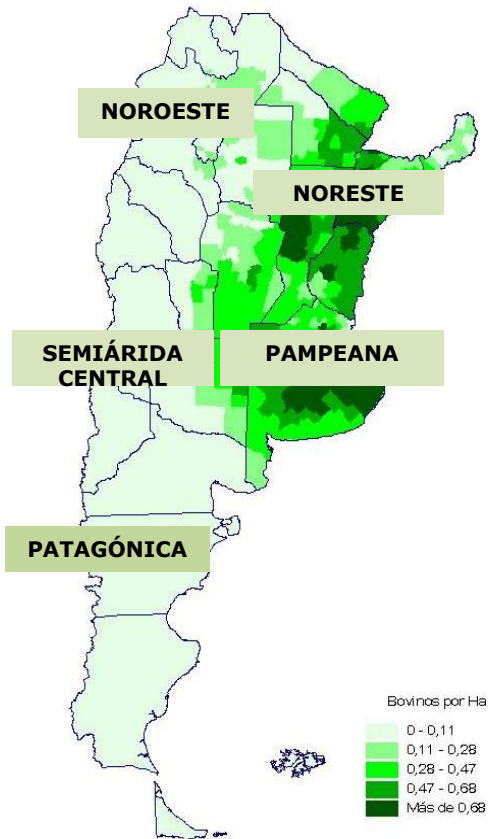
3º Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón



Densidad Bovina por Departamento o Partido



Clasificación ▲	País ▼	Datos ▼	Fecha de la información
1	India	297000000	2014
2	Brasil	213663410	2014
3	China	141189398	2014
4	Estados Unidos	88526000	2014
5	Pakistán	74300000	2014
6	Etiopía	56706389	2014
7	Argentina	51646544	2014
8	México	32939529	2014
9	Sudán	30191000	2014
10	Australia	29103000	2014

Ganadería vacuna en número de cabezas (FAO, 2014).

Fuente: Dirección de Control de Gestión y Programas Especiales – Dirección Nacional de Sanidad Animal
Información según SIGSA al día 31/03/2015

La densidad se estima sobre la superficie total del departamento o partido en hectáreas

Espacio para datos de investigadores ,
correos y logo institución



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

Megathyrus maximus Jacq.

- Área de origen: Se introdujo en América desde África (McVaugh, 1983).
- Familia: Gramíneas/Poaceas
- Especie: *M. maximus*
- Reproducción: Apomíctica facultativa
- Hábito y forma de vida: Hierba perenne, amacollada, robusta.
- Ciclo: Primavera-estival
- Tamaño: De 1 a 3 m de alto o más.
- suelos de alta fertilidad y soporta niveles moderados de sequía por su gran sistema radicular



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

INTRODUCCIÓN

Calidad



Anatomía foliar

Contenido de pared celular

Condiciones ambientales

Estado fenológico del cultivo



Espacio para datos de investigadores ,
correos y logo institución



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

OBJETIVOS

Realizar un estudio comparativo de los cambios morfo-anatómicos y químicos en tallos y láminas de diferentes genotipos de *Megathyrsus maximus* que ocurren durante la ontogenia, y su relación con la calidad forrajera.





3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

Material vegetal



Gatton

Origen:
Zimbabwe-
África, 1964.

Características:

Tolerante a
heladas.



Green

Origen:
África, 1932.

Característica:

Resistente a
sequía



Vencedor

Origen:
Hibrido Brasil,
1990.

Característica:

Adaptado para
suelos ácidos



Penquero

Origen:
Ecotipo de
Gatton,
cultivado en
Las Pencas
(N de
Córdoba)



Mutale

Origen:
Sur de África,
1989

Características:

Tolerante a
heladas

Espacio para datos de investigadores ,
correos y logo institución



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

Variables morfo-agronómicas

Altura



Número de macollos



Número de Hojas / macollo ppal



Peso fresco



Peso seco



Espacio para datos de investigadores ,
correos y logo institución



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía,
Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

variables de calidad forrajera

Proporción de lámina

Relación lámina:tallo

Lignina detergente acida (LDA)

Fibra detergente acida (FDA)

Fibra detergente neutra (FDN)

Digestibilidad de la materia seca (DMS)

cenizas

Espacio para datos de investigadores ,
correos y logo institución

RESULTADOS

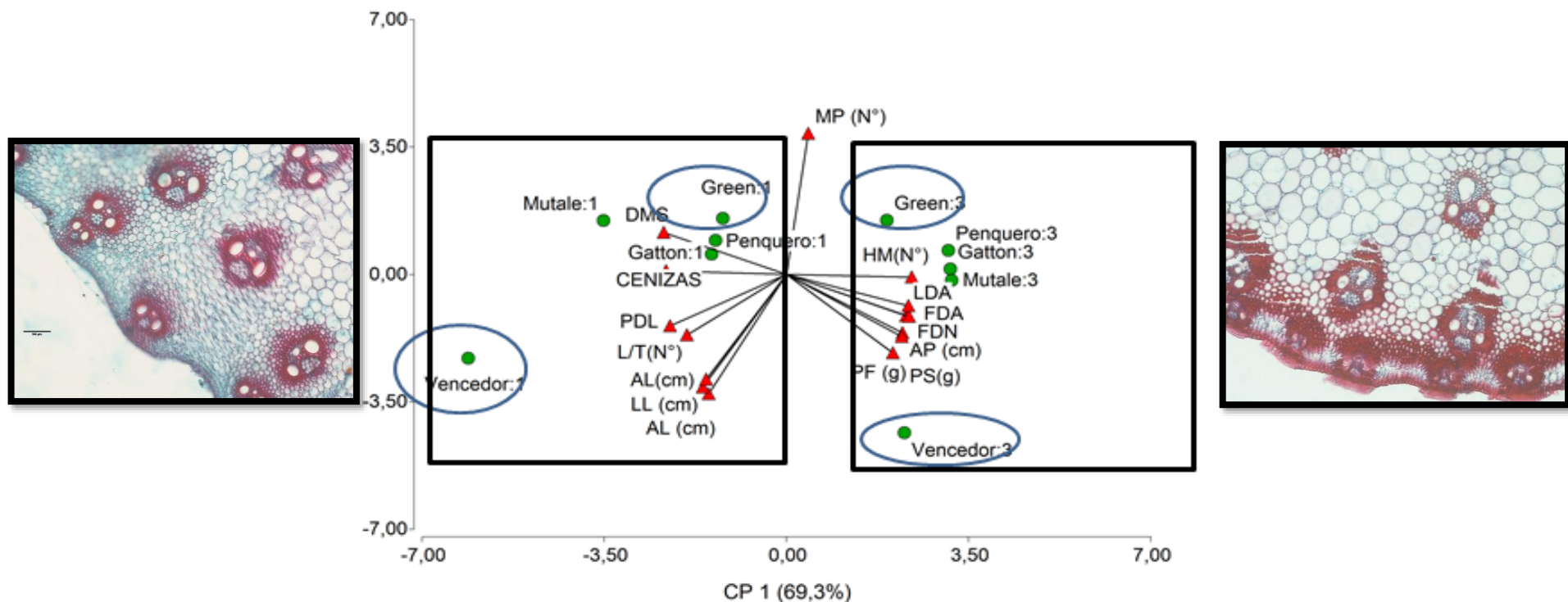


Figura 1. variables morfo-agronómicas y de calidad forrajera en 5 genotipos de *Megathyrus maximus*, para dos fechas de corte: Corte uno (1) y corte tres (3).



3º Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

CONCLUSIONES

- Se evidenció pérdida de digestibilidad de *Megathyrsus maximus* con el aumento de la madurez
- Esta pérdida se asoció a cambios morfo-agronómicos y en la composición química de la pared celular



3^o Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias, Enología y Alimentos

Unidad de Vinculación Académica en Agronomía,
Agroindustrias, Enología y Alimentos

19 y 20 de agosto 2021
- Campus Universidad de Morón

BIBLIOGRAFIA

- Stabile S., Bodini A., Jank L., Rennó F., Santos M., Silva L. 2011. Grass and Forage Science 67: 43-54
- Di Rienzo J.A., Casanoves F., Balzarini M.G., Gonzalez L., Tablada M., Robledo C.W. InfoStat versión 2018. Centro de Transferencia InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. URL <http://www.infostat.com.ar>

Gracias!!

