

# Hotel Blue Tree Towers Rio Poty / Teresina - PI

## 29 de novembro a 01 de dezembro de 2023



# CNPA

2023

## XVII Congresso Nordestino de Produção Animal

### Tema Central: Tecnologias para a produção animal tropical



# ANAIIS 2023

Promoção



Realização



Patrocínio Master



Patrocínio



Apoio Institucional



# CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DE GENÓTIPOS DE GRAMÍNEAS TROPICAIS COM ADIÇÃO DE HIDROGÉIS

**Marcos Lenyn Rodrigues dos Santos <sup>1</sup>; Dhiéssica Morgana Alves Barros <sup>2</sup>; Gabriela Iantorno de Souza <sup>3</sup>; Luan Felipe Reis Camboim <sup>4</sup>; João Paulo Matos Pessoa <sup>3</sup>; Anísio Ferreira Lima Neto <sup>6</sup>; Edson Cavalcante da Silva Filho <sup>5</sup>; Ricardo Loiola Edvan <sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Estudante de Graduação . Teresina, Piauí, Brasil . Universidade Federal do Piauí; <sup>2</sup>Docente. Uruçuí, Piauí, Brasil . SENAR PIAUÍ ; <sup>3</sup>Bolsista. Teresina, Piauí, Brasil . Universidade Federal do Piauí; <sup>4</sup>Bolsista. Patos, Paraíba, Brasil . Universidade Federal de Campina Grande; <sup>5</sup>Docente . Teresina, Piauí, Brasil . Universidade Federal do Piauí; <sup>6</sup>Pesquisador . Teresina, Piauí, Brasil . Embrapa Meio-Norte

## Resumo:

O uso de hidrogéis torna-se uma alternativa, devido aumentar a capacidade de armazenamento de água nos solos, e isso pode potencializar o crescimento das plantas forrageiras. u-se avaliar a morfogênese de genótipos dos capins do gênero *Urochloa* e *Megathyrsus* adicionados hidrogéis. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Piauí, no período de setembro de 2020 a março de 2021. Foi realizado DIC com arranjo fatorial, sendo utilizados quatro genótipos: dois genótipos do gênero *Megathyrsus* (Mombaça e Massai) e dois do gênero *Urochloa* (Paiaguás e Marandu) e três formas de hidratação: sem hidrogel, hidrogel teste (goma de cajueiro) (HT) e hidrogel comercial (poliacrilamida) (HC) na quantidade 20 kg ha<sup>-1</sup>, com quatro repetições em vasos experimentais. As variáveis avaliadas foram a Taxa de Alongamento Foliar (TAIF), Taxa do Alongamento de Hastes (TAIH), Taxa de Senescência Foliar (TSF), Número de Folhas (NFV), Taxa de Aparecimento Foliar (TApF) e Filocrono (FIL). Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de médias pelo teste de Snott-Knott, a um nível de 5% através do programa estatístico SISVAR. Não houve interação ( $P>0,05$ ) entre as formas de hidratação e os genótipos avaliados para nenhuma das características morfológicas. Observou-se efeito isolado para as variáveis TAIF, NFV e TApF no uso de HC (9,46 mm dia<sup>-1</sup>, 3,39 folhas/perfilho e 0,05 folhas/perfilho.dia, respectivamente) e HT (11,15 mm dia<sup>-1</sup>, 3,43 folhas/perfilho e 0,05 folhas/dia, respectivamente). Não houve efeito nas formas de hidratação para TAIH e TSF. Os resultados encontrados para NFV (3,43 folhas/perfilho) e TApF (0,05 folhas/perfilho.dia), foram superiores para HT quando comparado ao tratamento sem hidrogel (2,81 folhas/perfilho e 0,03 folhas/perfilho.dia, respectivamente). O FIL foi de 27,4 dias sem o uso de hidrogéis, resultado maior quando comparados com as amostras que receberam hidratação. Os quatro genótipos avaliados apresentaram resultados semelhantes para TAIF e TAIH ( $P<0,05$ ). O capim-Marandu apresentou menor TSF (0,60 mm dia<sup>-1</sup>). Na variável FIL, foi encontrado no capim-Paiaguás o valor de 18,3 dias, o menor o dentre as demais, enquanto o capim-Mombaça apresentou valores de 27,1 dias, enquanto o Massai obteve valores de 20,5 dias de intervalo para emitir uma nova folha. Conclui-se que a utilização de hidrogel à base da goma do cajueiro proporciona aumento no desempenho das características morfológicas dos genótipos das gramíneas forrageiras analisadas.

**Palavras-chave:** forrageiras; morfogênese; hidratação

## Apoio

Este trabalho foi financiado em parte pelas agências brasileiras MCTIC/CNPq (Processo nº 406973/2022-9), por meio dos recursos do INCT/Polissacarídeos (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Polissacarídeos).