

[www.zootec2023.com](http://www.zootec2023.com)

# Zootec

32º Congresso  
Brasileiro de Zootecnia

**ANAIS 2023**

31 de maio a 02 de junho de 2023 | Natal - RN

Promoção

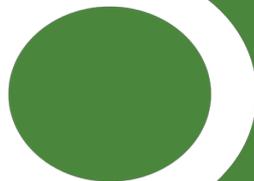


Realização



Apoio





# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

**32º Congresso Brasileiro de Zootecnia**

31 de maio a 02 de junho de 2023 | Natal – RN

## **Edição Técnica**

Patrícia de Oliveira Lima; Dorgival Moraes de Lima Junior; Stela Antas Urbano

*Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.*

Copyright © 2023 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão da Associação Brasileira de Zootecnistas.



9 786585 111102

# PRODUTIVIDADE DE FORRAGEM, QUALIDADE BROMATOLÓGICA E PARÂMETROS GENÉTICOS EM UMA POPULAÇÃO DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS DE BRAQUIÁRIA RUZIZIENSIS (*Urochloa ruziziensis*)

Érika Moreira dos Santos\* <sup>1</sup>; Ianny Marcelly Gomes Siqueira <sup>2</sup>; Carlos Eduardo Lazarini da Fonseca <sup>3</sup>; Ricardo Carmona <sup>4</sup>; Marco Pessoa-filho <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestranda. Campus Universitário Darcy Ribeiro, Faculdade de Educação - Prédio FE 03 - Sala BT 06 / 14, Asa Norte - Brasília-DF, Cep: 70.910-900. Universidade de Brasília ; <sup>2</sup>Graduanda. SEPS Q 712/912 Conj A - Asa Sul, Brasília - DF, 70390-125. União Pioneira de Integração Social ; <sup>3</sup>Pesquisador. BR-020 Km 18, Planaltina, Brasília - DF, CEP 73310-970. Empresa brasileira de pesquisa agropecuária - Embrapa Cerrados; <sup>4</sup>Professor. Campus Universitário Darcy Ribeiro, Faculdade de Educação - Prédio FE 03 - Sala BT 06 / 14, Asa Norte - Brasília-DF, Cep: 70.910-900. Universidade de Brasília

## Resumo:

*Urochloa ruziziensis* tem ganhado destaque por seu uso como pastagem e planta de cobertura. Programas de melhoramento de braquiária têm buscado plantas com maior qualidade, produtividade de biomassa e persistência. O objetivo do trabalho foi avaliar a produtividade e qualidade bromatológica de 200 famílias de meios-irmãos de *U. ruziziensis*. As famílias foram avaliadas em experimento de blocos casualizados, com três repetições e 8 plantas por parcela. A coleta da parte aérea foi realizada em fevereiro e maio de 2022. Foram medidas as produtividades de matéria verde (MV) e matéria seca (MS). Análises bromatológicas indiretas foram realizadas por meio de NIRS, para estimar a porcentagem de fibras em detergente neutro (FDN) e ácido (FDA), digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS) e proteína bruta (PB). A análise de variância e o teste de Fisher foram realizados para separação de médias, e a herdabilidade em sentido restrito foi estimada. As famílias foram agrupadas por meio da análise dos componentes principais (PCA). Análises estatísticas foram realizadas em R 4.2.2. Houve diferenças significativas entre famílias para as características MV, MS, PB, DIVMS, FDA ( $p < 0,001$ ) e FDN ( $p < 0,01$ ). A média geral de MV foi de 1,936 kg (ou 9,7 t/ha) para as 200 famílias, e para as nove famílias mais produtivas foi de 3,280 kg/MV/parcela (ou 16,4 t/ha). A média geral de MS por parcela foi de 0,525kg (ou 2,6 t/ha) para as 200 famílias, e 0,889 kg (ou 4,5 t/ha) para as nove famílias mais produtivas. A média geral de PB foi de 7,37%, e de 8,53% para as nove melhores famílias. A média geral de DIVMS foi de 63,20%, e de 66,01% para as nove melhores famílias. A média geral de FDN foi de 63%, e de 61,3% para as nove melhores famílias. A média geral de FDA foi de 33,85%, e para as nove melhores famílias foi de 32,4%. As herdabilidades de MV, MS, PB, DIVMS, FDN e FDA foram 0,316, 0,253, 0,316, 0,369, 0,319 e 0,347, respectivamente. A PCA indicou uma correlação positiva entre MV, MS, FDA e FDN. Foi identificada correlação positiva entre PB e DIVMS. Entretanto, os componentes de qualidade (PB e DIVMS) apresentaram correlação negativa com produtividade (MV e MS). Conclui-se que esta população de *U. ruziziensis* apresenta diversidade genética para todas as características avaliadas, com valores de herdabilidade que possibilitam ganhos para a próxima geração. Componentes fibrosos não estão correlacionadas positivamente com componentes de qualidade de forragem.

**Palavras-chave:** pastagem; forragicultura; melhoramento genético; bromatologia; espectroscopia

## Apoio

UNIPASTO, CAPES, Embrapa Cerrados, UnB