

# CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE DIFERENTES GENÓTIPOS SORGO BIOMASSA NA REGIÃO NO TRÓPICO ÚMIDO DO MARANHÃO

**Maurício da Silva Azevedo <sup>1</sup>; Valéria Xavier de Oliveira Apolinário <sup>2</sup>; Flávio Dessaune Tardin <sup>3</sup>; Joaquim Bezerra Costa <sup>4</sup>; Diana Valadares Pessoa <sup>5</sup>; Wylck Rodrigues da Silva Santos <sup>6</sup>; Thaís Santos Figueiredo <sup>7</sup>; Giselle Cristina da Silva Carneiro <sup>8</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista. Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva N.º 1000, CEP: 65.055-310, Jardim São Cristóvão ? São Luis/MA. Universidade Estadual do Maranhão - UEMA; <sup>2</sup>Docente. Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva N.º 1000, CEP: 65.055-310, Jardim São Cristóvão ? São Luis/MA. Universidade Estadual do Maranhão - UEMA; <sup>3</sup>pesquisador. Rod MG 424 Km 45, Zona Rural - Sete Lagoas, MG, 35701-970. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Milho e Sorgo; <sup>4</sup>pesquisador. Praça da República, 147 - Diamante, São Luís - MA, 65020-500. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Cocais; <sup>5</sup>Docente. Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva N.º 1000, CEP: 65.055-310, Jardim São Cristóvão ? São Luis/MA. Universidade Estadual do Maranhão - UEMA; <sup>6</sup>Bolsista. Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva N.º 1000, CEP: 65.055-310, Jardim São Cristóvão ? São Luis/MA. Universidade Estadual do Maranhão - UEMA; <sup>7</sup>Doutoranda. Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva N.º 1000, CEP: 65.055-310, Jardim São Cristóvão ? São Luis/MA. Universidade Estadual do Maranhão - UEMA; <sup>8</sup>Bolsista. Cidade Universitária Paulo VI, Av. Lourenço Vieira da Silva N.º 1000, CEP: 65.055-310, Jardim São Cristóvão ? São Luis/MA. Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

## Resumo:

A cultura do sorgo vem crescendo no Brasil considerada uma ótima alternativa, em substituição ao milho, para o uso na alimentação animal, com grande importância no "mix" de insumos energéticos na composição de rações para aves, suínos e bovinos. O experimento foi conduzido na área experimental da Unidade de Produção Animal da Zootecnia - UNIPAZ na Universidade Estadual do Maranhão-UEMA, no município de São Luís - MA, Brasil. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 3 repetições. Os tratamentos consistiram em 25 cultivares de sorgo biomassa (202129B007, 202129B009, 202129B006, 202129B008, 202129B010, CMSXS7501, CMSXS7500, 202129B016, 202129B017, CMSXS7200, 202129B015, 202129B011, 202129B014, 202129B012, 202129B013, 202129B002, 202129B001, 202129B005, 202129B003, 202129B004, Volumax, AGRI002E, CMSXS7502, BRS 658, BRS716). As parcelas foram constituídas por dois sulcos de plantio de 5,0 m de comprimento com espaçamento de 0,7 m. As avaliações ocorreram com base nos dados de 10 plantas na área útil da parcela (3m x 0,70m). As frações de folha, colmo e panícula foram obtidas após a coleta e fracionamento das 10 plantas por parcela e da pesagem de cada fração antes (massa fresca) e depois da secagem em estufa de ventilação forçada por 72 horas. Foram analisadas a matéria seca total (MST) e matéria mineral (MM) de cada fração. Para a matéria seca total da folha (MST folha), matéria seca total do colmo (MST colmo) e matéria mineral da folha (MM folha), não houve diferença significativa ( $P>0,05$ ) entre os genótipos variando de 200 g/kg a 720 g/kg os valores de MS. Houve diferença ( $P<0,05$ ) para matéria mineral da folha (MM folha), em que os maiores teores foram para os genótipos 202129B007, 202129B009, 202129B015, 202129B016, 202129B017, 202129B015, 202129B014, 202129B013, 202129B002, 202129B005, 202129B003, 202129B004, Volumax, CMSXS7502 e BRS 658, entre 270 a 720 g/kg, enquanto que o genótipo 202129B008 apresentou menor teor 240 g/kg. Para a matéria seca total da panícula (MST panícula) o maior valor foi para o genótipo 202129B016 (710 g/kg) e o menor valor para o genótipo 202129B004 (260 g/kg), ( $P<0,05$ ). Entre os genótipos, se destacou a cultivar CMSXS7500, com maior teor de MST (720 g/kg) e MM da folha (57 g/kg). Em teor de MM no colmo (330 g/kg), onde a média dos 25 genótipos foi 368,76g /kg. Os demais resultados apresentaram valores intermediários, apesar disso apresentaram similaridade em relação com a literatura.

**Palavras-chave:** Forragem; nutrição animal; insumo energético; Composição Química.

## Apoio

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA; Universidade Estadual do Maranhão - UEMA; Embrapa- Sete Lagoas/MG, Embrapa Cocais-São Luís/MA; Grupo de Inovação em Sistemas Integrados de Produção - Gintegra

[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

