



I CIMCCTS

I Congresso Internacional sobre Mudanças Climáticas e suas Consequências em Territórios Semiáridos

I International Congress on Climate Change and its Consequences on Semiarid Territories

Juazeiro, BA, Brasil | 20 - 24 de Agosto de 2024 | Juazeiro, BA, Brazil | August 20 - 24, 2024

UNIVASF

UNEB

Programa de Pós-Graduação
AGRICULTURA E
DESENVOLVIMENTO
TERRITORIAL

EXTENSÃO
RURAL

DISPONIBILIDADE HÍDRICA E ÉPOCA DE PLANTIO NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA FRESCA DE SORGO

Wesley Oliveira da Silva ¹, Juliane Rafaelle Alves Barros ², Anderson Ramos de
Oliveira ³, Welson Lima Simões ⁴, Francislene Angelotti ⁵

RESUMO: As altas temperaturas e as variações na precipitação afetam diretamente o rendimento das plantas. Com isso, objetivou-se, avaliar a influência da disponibilidade hídrica na produção de matéria fresca de cultivares de sorgo, em duas épocas de cultivo. O experimento foi conduzido na Embrapa, em blocos casualizados, em arranjo fatorial 2x6x4, sendo duas épocas de cultivo: junho e janeiro; seis cultivares de sorgo: Agri002E, BRS 716, BRS 506, SF 15, IAC Santa Elisa e BRS Ponta Negra, e quatro níveis de disponibilidade hídrica (25; 50; 75 e 100%), com quatro repetições. As irrigações foram realizadas a cada dois dias por meio do balanço de água no solo, com auxílio do aparelho TDR. O rendimento produtivo foi avaliado por meio do peso da matéria fresca (g), com corte realizado 90 dias após o plantio. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott, para dados qualitativos, e análise de regressão, para quantitativos. As cultivares de sorgo apresentaram variações significativas na produção de matéria fresca (MF) em resposta à disponibilidade hídrica e às épocas de plantio. Na época de temperaturas amenas, em junho, a cultivar SF 15 destacou-se com a maior produção de MF,

¹ Biólogo, doutorando em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Brasil. Bolsista FAPESB. wesleyoliver450@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-7487-8276>.

² Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Brasil. juliane-ab@hotmail.com, <http://orcid.org/0000-0002-0408-0904>.

³ Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, Pesquisador da Embrapa Semiárido, Brasil, anderson.oliveira@embrapa.br, <https://orcid.org/0000-0003-4089-0995>.

⁴ Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Engenharia Agrícola, Pesquisador da Embrapa Semiárido, Brasil, welson.simoes@embrapa.br, <https://orcid.org/0000-0003-1474-9410>

⁵ Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Fitopatologia, Pesquisadora da Embrapa Semiárido, Brasil, francislene.angelotti@embrapa.br, <https://orcid.org/0000-0001-7869-7264>.



I CIMCCTS

I Congresso Internacional sobre Mudanças Climáticas e suas Consequências em Territórios Semiáridos

I International Congress on Climate Change and its Consequences on Semiarid Territories

Juazeiro, BA, Brasil | 20 - 24 de Agosto de 2024 | Juazeiro, BA, Brazil | August 20 - 24, 2024

UNIVASF

UNEB

Programa de Pós-Graduação
AGRICULTURA E
DESENVOLVIMENTO
TERRITORIAL

EXTENSÃO
RURAL

atingindo 1328,5 g sob 100% de disponibilidade hídrica. Em contraste, a cultivar Agri002E teve o menor rendimento sob a mesma condição, com 652,2 g de MF. As demais cultivares também apresentaram aumentos progressivos na MF com a maior disponibilidade hídrica. Na época de temperaturas quentes, em janeiro, a cultivar Agri002E demonstrou maior adaptação ao aumento da temperatura, produzindo 1462,8 g de MF com 100% de disponibilidade hídrica, enquanto a BRS 506 obteve a menor produção sob as mesmas condições, com 497,6 g de MF. As demais cultivares mantiveram um bom desempenho em relação à MF, destacando-se em diferentes níveis de disponibilidade hídrica, especialmente com 75% e 100%. A escolha da época de cultivo e a disponibilidade hídrica interferem na produção de matéria fresca do sorgo.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor* (L) Moench; mudanças climáticas; estresse abiótico.