

DOCUMENTOS

309

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido
BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente
Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva
Juliana Martins Ribeiro

Membros
Alineurea Florentino Silva, Clarice Monteiro Rocha, Clívia Danúbia Pinho da Costa Castro, Daniel Nogueira Maia, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, José Maria Pinto, Magnus Dall Igna Deon, Paula Tereza de Souza e Silva, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Sidinei Anuniação Silva

Supervisão editorial
Sidinei Anuniação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anuniação Silva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Sidinei Anuniação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição: 2022

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido (V : 2022 : Petrolina, 2022): Anais da V Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2022.

48 p. (Embrapa Semiárido. Documentos, 309).
ISSN 1808-9992

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa Semiárido. II. Título. III. Série.

CDD 607

Resposta biométrica de cultivares de sorgo biomassa em função da umidade do solo e da época de plantio

Wesley Oliveira da Silva¹; Juliane Rafaela Alves Barros²; Layana Alves do Nascimento¹; Kaio Vinicius Fernandes Barbosa³; Anderson Ramos de Oliveira⁴; Welson Lima Simões⁵; Francislene Angelotti⁶

Resumo

A mudança climática é uma preocupação para agricultura, uma vez que, as altas temperaturas e as variações na precipitação causam impactos diretos no crescimento das plantas. Com isso, objetivou-se, com este trabalho, avaliar a influência da umidade do solo e da época de plantio no desempenho biométrico do sorgo biomassa. O experimento foi conduzido na Embrapa, em blocos casualizados, em arranjo fatorial 2x6x4, sendo duas épocas de cultivo: ameno (junho a setembro) e quente (janeiro a abril); seis cultivares de sorgo: AGRI002E, BRS 716, BRS 506, SF15, IAC Santa Elisa e BRS Ponta Negra, e quatro níveis de umidade no solo (25%; 50%; 75% e 100%), com quatro repetições. As irrigações foram realizadas a cada 2 dias por meio do balanço de água no solo, com o aparelho TDR. As avaliações biométricas, realizadas 90 dias após os plantios, foram: altura da planta, diâmetro do colmo, número de folhas e perfilhos por planta. 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. A cultivar BRS 716 apresentou maior crescimento vegetativo (234,66 cm) em relação às demais cultivares, conduzidas com 100% da umidade do solo na época quente. As cultivares Agri002E, BRS 716 e Santa Elisa apresentaram o maior diâmetro do colmo, com médias de 26,19 mm; 26,91 mm e 27,51 mm, respectivamente, com a maior umidade do solo, não diferindo entre si, durante a época quente. A cultivar Santa Elisa apresentou o maior número de folhas, quando comparada com as demais cultivares, apresentando uma média de 14,25 folhas, com a umidade do solo de 100% no período de temperaturas mais altas. A umidade do solo de 100% também favoreceu o aumento no número de perfilhos da cultivar SF15, com média de 7,75, quando cultivada em temperatura amena. A escolha da época de cultivo interfere nas características biométricas do sorgo.

¹Biólogo, mestrando na Universidade de Pernambuco (UPE) – PPGCT, bolsista Facepe, PE. ²Engenheira-agrônoma, pós-doutoranda, bolsista da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe), Recife, PE. ³Estudante de Licenciatura em Ciências Biológicas – UPE, estagiário da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ⁴Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, anderson.oliveira@embrapa.br. ⁵Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Engenharia Agrícola, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, welson.simoese@embrapa.br. ⁶Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, francislene.angelotti@embrapa.br.

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

Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe).