

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

Desempenho fotossintético de cultivares de feijão-caupi sob aumento da temperatura

Jaqueline de Almeida Silva¹; Elioenai Gomes Freire Silva²; Wesley Oliveira da Silva³; Juliane Rafaela Alves Barros⁴; Anderson Ramos de Oliveira⁵; Francislene Angelotti⁶

Resumo

O aumento de temperatura, devido às mudanças climáticas globais, pode afetar a produtividade do feijão-caupi, pois causa alterações na taxa fotossintética das plantas. Assim, objetivou-se avaliar o desempenho fisiológico de cultivares de feijão-caupi submetido ao aumento da temperatura do ar. O experimento foi desenvolvido em câmaras de crescimento Fitotron, com controle de luminosidade, fotoperíodo, umidade e temperatura. O delineamento foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x2 (cultivares x regimes de temperatura) e quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste de Scott-Knott. As cultivares utilizadas foram BRS Imponente, BRS Inhuma e BRS Paraguaçu e dois regimes de temperatura: T1 (20-26-33 °C) e T2 (24,8-30,8-37,8 °C). As avaliações fisiológicas (fotossíntese, condutância estomática, transpiração, temperatura foliar e clorofila) foram realizadas 30 dias após o plantio, com o auxílio de um analisador portátil de gás infravermelho. De acordo com os resultados, as cultivares apresentam respostas diferenciadas frente ao aumento de 4,8 °C. A cultivar BRS Imponente apresentou maior atividade fotossintética em plantas mantidas sob o regime de 24,8-30,8-37,8 °C, com maior condutância estomática e maior transpiração, não havendo aumento da temperatura foliar. A BRS Inhuma não apresentou alterações nas respostas fisiológicas em função dos regimes de temperatura. Para a 'BRS Paraguaçu', porém, o aumento da temperatura elevou a taxa de transpiração e a temperatura foliar. O índice de clorofila não apresentou diferença significativa para os tratamentos analisados. Conclui-se que a atividade fisiológica da cultivar BRS Imponente não foi afetada negativamente pelo aumento da temperatura. Entretanto, outras variáveis serão analisadas para a indicação de uma cultivar termotolerante.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* L, mudanças climáticas, estresse térmico, fisiologia.

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

¹Bióloga, mestranda em Ciência e Tecnologia Ambiental - Universidade de Pernambuco (UPE), Petrolina, PE. ²Estudante de Geografia - UPE, Petrolina, PE. ³Biólogo, mestrando em Ciência e Tecnologia Ambiental - UPE, Petrolina, PE. ⁴Engenheira-agrônoma, pós-doutoranda - bolsista da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe), Recife, PE. ⁵Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, anderson.oliveira@embrapa.br. ⁶Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, francislene.angelotti@embrapa.br.