

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 Anunção Silva

Supervisão editorial
Sidinei Anunção Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunção Silva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Sidinei Anunção 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 produtivo do feijão-caupi em duas épocas de cultivo

Layana Alves do Nascimento¹; Wesley Oliveira da Silva²; Juliane Rafaela Alves Barros³; Anderson Ramos de Oliveira⁴; Welson Lima Simões⁵; Alessandra Monteiro Salviano⁶; Francislene Angelotti⁷

Resumo

O feijão-caupi é uma das principais culturas alimentares do Nordeste brasileiro. Contudo, a época de plantio pode alterar o rendimento, sendo necessário identificar o período mais adequado para o cultivo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar, por meio de análises multivariadas, o desempenho produtivo de cultivares de feijão-caupi, em duas épocas de plantio, buscando-se identificar padrões de comportamento das cultivares associados à época de plantio. O experimento foi desenvolvido no Campo Experimental da Caatinga, na Embrapa Semiárido, avaliando-se quatro cultivares de feijão-caupi (BRS Carijó, BRS Guariba, BRS Gurguéia e BRS Itaim), em duas épocas de cultivo: período ameno (1: plantio em junho) e quente (2: plantio em dezembro). Foram avaliados: número de vagens por planta (NV), comprimento da vagem (CV), diâmetro da vagem (DV), peso das vagens (PV) e dos grãos (PG). Os dados foram analisados por meio de análises de componentes principais (ACP) e de agrupamento (AA). As componentes principais 1 (52,94%) e 2 (22,47%) explicaram 75,42% da variância total dos dados, tendo como variáveis de maior carga (>0,80) dentro da CP1, o PV e o PG. Isso indica que as maiores diferenças entre as cultivares testadas foram proporcionadas pelas variáveis que expressam sua capacidade produtiva. Na CP2 (22,47%) apenas uma variável foi significativa, o NV com carga fatorial de 0,75. A partir da disposição das cultivares em cada ciclo de cultivo na projeção nos gráficos biplot e do dendrograma (AA), foi possível separar os tratamentos em quatro grupos: G1, composto pela 'Carijó', cultivada no período (1); G2, 'Gurguéia', independente da época de cultivo; G3, 'Carijó', cultivada no período (2) e a 'BRS Guariba', nos dois ciclos e o G4, composto pela 'BRS Itaim', independente da época de cultivo. Isso mostra que as cultivares diferiram em sua capacidade produtiva, mas apenas a 'Carijó', foi influenciada pela época de cultivo, expressando sua melhor produtividade no período 2. A análise multivariada foi eficiente para separar as semelhanças e diferenças das cultivares de feijão-caupi.

¹Bióloga, mestranda em Ciência e Tecnologia Ambiental - Universidade de Pernambuco (UPE), Petrolina, PE. ²Biólogo - UPE, Petrolina, PE. ³Engenheira-agrônoma, pós-doutoranda, bolsista da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe), Recife, 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 Solos e Nutrição de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, alessandra.salviano@embrapa.br. ⁷Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Engenharia Agrícola, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, francisleneangelotti@embrapa.br.

Palavras-chave: análise multivariada, épocas de cultivo, *Vigna unguiculata* (L).

Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).