

## QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES CRIOULAS DE *Vigna unguiculata* (L.) WALP COLETADAS EM DIFERENTES MICRORREGIÕES CEARENSES

## PHYSIOLOGICAL QUALITY OF CRIOUL SEEDS *Vigna unguiculata* (L.) WALP COLLECTED IN DIFFERENT CEARENSES MICROREGIONS

Farias, JEC<sup>1</sup>; Ferreira, CAW<sup>1</sup>; Chagas, JTB<sup>2</sup>; Costa; MGS<sup>1</sup>; Freitas Júnior, SP<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal do Cariri, Campus Crato, CP 63.130-025, Crato-CE. Brasil.

[Joaoesdras7@gmail.com](mailto:Joaoesdras7@gmail.com); [wiltonaritana@gmail.com](mailto:wiltonaritana@gmail.com); [mariliagabrielasc@hotmail.com](mailto:mariliagabrielasc@hotmail.com);  
[silverio.freitas@ufca.edu.br](mailto:silverio.freitas@ufca.edu.br)

<sup>2</sup>Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Laboratório de Engenharia Agrícola, CP 28013-602, Campos dos Goytacazes-RJ. Brasil. [tiagomcap@gmail.com](mailto:tiagomcap@gmail.com);

O feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp desempenha papel fundamental sob a nutrição de energia-proteína, ferro, zinco e minerais na dieta das populações da região semiárida brasileira. A qualidade fisiológica das sementes de feijão caupi é um fator crucial na produção da cultura e especialmente no Nordeste Brasileiro as casas de sementes ocupam a função de preservar a qualidade fisiológica das mesmas. Desta maneira as casas de sementes cumprem importante papel ao preservar os recursos genéticos das regiões, pois mantém a viabilidade e o vigor das sementes das variedades armazenadas. Tendo em vista que o desempenho da semente determina o potencial produtivo das culturas e a importância do feijão caupi para a Região Nordeste do Brasil, avaliou-se a viabilidade de sementes crioulas de cinco genótipos de feijão-caupi: (1) Coruja; (2) Rosinha; (3) Sempre Verde; (4) Cabeça de Gato; (5) Paulistinha. Estes genótipos são comumente cultivados em quatro microrregiões do estado do Ceará. As sementes foram adquiridas a partir de casas de sementes durante o ano agrícola de 2016 nas microrregiões da Chapada do Araripe, Barro, Cariri e Sertão de Senador Pompeu. As amostras foram submetidas aos testes de germinação, índice de velocidade de germinação e condutividade elétrica, além de determinações do percentual de umidade e peso de mil sementes. Foi possível verificar diferenças de desempenho fisiológico entre os genótipos. Os genótipos Rosinha e Cabeça de Gato demonstraram desempenho superior no teste de germinação, sem diferença significativa entre os genótipos pelo teste de Scott-Knott à 1% de probabilidade. No entanto, através dos resultados dos testes de condutividade elétrica com 68  $\mu\text{S cm}^{-1} \text{g}^{-1}$  e índice de velocidade de germinação de 17,25 após 24 horas, foi possível determinar a performance superior do genótipo rosinha. Com base nos testes realizados é possível afirmar que o teste de germinação não foi suficiente para distinguir os genótipos quanto ao vigor, uma vez que o genótipo Cabeça de Gato e Rosinha não diferiram estatisticamente para esse parâmetro. Para distinção de vigor entre genótipos e, ou lotes de sementes com eficácia é necessário realizar outros testes além do teste de germinação.

**Palavras chave:** Germoplasma, Vigor, Feijão-caupi

**Agradecimentos:** CNPq e UFCA





**III SINPROVS**  
III SIMPÓSIO NACIONAL DE ESTUDOS PARA  
PRODUÇÃO VEGETAL NO SEMIÁRIDO

contato@sinprovs.com.br  
WWW.SINPROVS.COM.BR  
(83) 3322-3222

