

ATRIBUTOS FISIOLÓGICOS DA VARIABILIDADE GENÉTICA EM SEMENTES DE FEIJÃO-CAUPI CULTIVADAS NO SEMIÁRIO MINEIRO

César Augusto Costa Porto^{1*}, Gesmo Duarte de Oliveira², Vitor Pereira de Sousa³,

Taison Souto Silva⁴, Artur Ornelas Andrade⁵; José Maria Gomes Neves⁶.

¹Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, PIBIC-EM/CNPqJR/82/2022, Curso Técnico em Agropecuária em Regime de Alternância.

²Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, PIBIC-EM/CNPqJR/82/2022, Curso Técnico em Agropecuária em Regime de Alternância

³Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, PIBIC/28/2022/IFNMG, Curso Engenharia Agrônômica.

⁴Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, Voluntário, Curso Engenharia Agrônômica.

⁵Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, Voluntário, Curso Engenharia Agrônômica.

⁶Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Campus Almenara, Docente do Curso Engenharia Agrônômica.

*e-mail: cacp1@aluno.ifnmg.edu.br

Resumo

A adoção da tecnologia de produção de feijão-caupi crioulo proporciona maior autonomia ao agricultor, que poderá coletar as sementes destas variedades e replantá-las na próxima safra, adquirindo maior independência do mercado de insumos. O feijão-caupi, que em boa parte, proveniente de variedades crioulas tem grande importância na região Norte e Nordeste do Brasil, sendo uma das principais fontes nutricionais de proteína, para agricultores familiares. Neste trabalho objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica de sementes de variedades crioulas de feijão-caupi, cultivadas na região do Baixo Jequitinhonha por agricultores familiares. Foram avaliados sete genótipos de sementes feijão-caupi. As sementes crioulas utilizadas foram: Azulão, Rajadim, Mulato, Rajado, Fradinho, Manteiga, e Manteiga creme, provenientes dos municípios de Jequitinhonha, Almenara e Itaobim, Minas Gerais. As características analisadas da qualidade fisiológica foram os testes de germinação, emergência em campo, índice de velocidade de emergência e tetrazólio. De acordo com os dados obtidos, as variedades Azulão, Fradinho, Manteiga e Manteiga Creme apresentaram o melhor desempenho da taxa de germinação e emergência. As quatro variedades apresentaram taxa de germinação superior a 93%, destacando a variedade Fradinho e Manteiga de Jequitinhonha com índice de germinação de 100%. A variedade crioula de Manteiga creme de Jequitinhonha se destacou entre as sementes com maior vigor em relação ao teste do IVE, seguida pelas variedades Fradinho e Manteiga de Almenara que também diferiram dos demais tratamentos, apresentando o segundo melhor índice. A variedade Mulato de Jequitinhonha apresentou a menor taxa de germinação de apenas 30%, e conseqüentemente, menor percentual de emergência e de IVE em canteiro de areia. No que diz respeito ao teste de tetrazólio, as sementes submetidas a esse teste foram classificadas em 7 classes, sendo a classe 1, 2 e 3 as sementes viáveis e vigorosas, 4 e 5 sementes viáveis, mas não vigorosas, 6 e 7 sementes não viáveis. Desse modo, foi possível enquadrar os genótipos avaliados em dois grupos diferentes: Sementes com potencial de vigor (TZ 1-3) e potencial de germinação (TZ 1-5). As variedades Manteiga de Almenara e Manteiga creme de Jequitinhonha apresentaram os melhores resultados de potencial de vigor em relação as demais cultivares pelo teste tetrazólio. Esse resultado comprova o que foi verificado nos testes anteriores, que essas variedades apresentam sementes com alto vigor fisiológico, tendo resultados satisfatórios encontrados no teste de germinação e emergência. Em contrapartida, a variedade Rajado apresentou o menor percentual de sementes com potencial de vigor. Os genótipos Rajadim, Rajado e Mulato, apresentaram o menor percentual de semente com potencial de germinação, não diferindo entre si. Isso significa que as sementes desses materiais apresentam baixa viabilidade, apresentando reduzido potencial de germinação. Esses dados estão em concordância com os resultados obtidos nos testes anteriores, visto que, Rajadim e Mulato apresentaram os menores desempenhos nas avaliações de germinação e emergência, o que é explicado, dado que essas apresentam alta taxa de sementes inviáveis. As demais variedades não diferiram entre si, apresentando valores consideráveis de sementes com potencial de germinação. Conclui-se que dentre os genótipo de sementes de feijão-caupi avaliados, “Manteiga e Manteiga creme” foram identificados com a melhor qualidade fisiológica.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*; Variedades crioulas; Germinação; Tetrazólio.