

Qualidade fisiológica de sementes de cultivares de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) no armazenamento

Seed physiological quality of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) cultivars under storage

Oscar Jose Smiderle⁽¹⁾, Cylles Zara dos Reis Barbosa⁽²⁾, José Maria Arcanjo Alves⁽²⁾, Aline das Graças Souza⁽³⁾ e Larisse de Campos Oliva⁽²⁾

⁽¹⁾ Embrapa Roraima, Caixa Postal 133, 69301-970, Boa Vista, RR, Brasil. E-mail: oscar.smiderle@embrapa.br

⁽²⁾ Universidade Federal de Roraima, Depto de Fitotecnia, CCA/UFRR, BR 174, km 12, s/n, Campus do Cauamé, Boa Vista, RR, Brasil. E-mail: zarabarbosa@bol.com.br, arcanjoalves@oi.com.br

⁽³⁾ Universidade Federal de Pelotas, Instituto de Biologia, Depto de Botânica, Campus Universitário s/n, Capão do Leão, 96010-900, Pelotas, RS, Brasil. E-mail: alineufla@hotmail.com

O feijão-caupi é uma cultura promissora por ser planta rústica e apresentar elevada capacidade de fixação biológica de nitrogênio atmosférico. Objetivou-se, neste trabalho, avaliar a qualidade fisiológica de sementes de feijão-caupi durante o armazenamento. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da Embrapa Roraima, em Boa Vista-Roraima. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 4x4, com oito repetições. Foram utilizadas sementes de quatro cultivares de feijão-caupi, BRS Mazagão, UFRR Grão Verde, Pretinho Precoce 1 e BRS Guariba, produzidas em área experimental do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Roraima, em Boa Vista. A qualidade fisiológica das sementes foi avaliada no início do armazenamento e após 3, 6 e 9 meses. As sementes foram obtidas num plantio em consórcio com a mandioca conduzida em sistema de fileiras duplas (2 x 0,5 x 0,5 m) formando estande de 10 plantas por metro. Depois de colhidas, as sementes foram trilhadas e limpas manualmente, secas e acondicionadas em embalagens tipo PET (Politereftalato de etileno), sendo armazenadas durante nove meses em condições controladas de temperatura (20°C) e umidade relativa do ar (60%). As variáveis avaliadas foram: germinação, primeira contagem de germinação, massa de mil sementes, umidade, condutividade elétrica, velocidade de emergência e emergência de plântulas em campo e ganho de água. Os resultados indicaram redução na qualidade fisiológica das sementes no armazenamento com tendência quadrática. Sementes das cultivares BRS Guariba e Pretinho Precoce 1 apresentam desempenho fisiológico superior ao da BRS Mazagão e UFRR Grão Verde.

Palavras-chave: Vigor de sementes, consórcio de cultivos, germinação.

Agradecimentos: Embrapa Roraima/ UFRR/ CNPq.