



081

QUALIDADE FÍSICA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA BRS CANDEIA EM FUNÇÃO DO TAMANHO E ARMAZENAMENTO¹

Cyilles Zara dos Reis Barbosa², Oscar José Smiderle³, José Maria Arcanjo Alves⁴

A variabilidade no tamanho das sementes, encontrada numa mesma cultivar, pode causar redução tanto na qualidade física quanto na qualidade fisiológica das sementes, como também apresentar variações de respostas na preservação da qualidade no armazenamento. Objetivou-se, com este trabalho, avaliar a qualidade física e fisiológica de sementes de soja, colhidas em área de cerrado de Roraima, em função do tamanho e armazenamento. Foram utilizadas sementes de soja da cultivar BRS Candeia, produzidas em lavoura comercial, na fazenda Paraíso, localizada no município de Bonfim, Roraima. As sementes, após colhidas mecanicamente, foram limpas e classificadas manualmente por tamanho. Para tal, utilizou-se três peneiras de crivos redondos de dimensões 6,0, 6,5 e 7,0 mm e, em seguida, as sementes foram acondicionadas em sacos de papel multifoliado e armazenadas durante seis meses em condições de ambiente controlado com temperatura de 23°C e umidade relativa do ar em 60%, no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Roraima, em Boa Vista, RR. A qualidade das sementes foi avaliada no início e após dois, quatro e seis meses de armazenamento, quanto a massa de mil sementes, condutividade elétrica, comprimento de plântula, massa seca das plântulas, massa seca por plântula, emergência de plântula em campo, velocidade de emergência de plântula em campo, primeira contagem de germinação e germinação. A ANOVA seguiu o delineamento inteiramente ao acaso em esquema fatorial 3 X 4 (tamanhos x períodos de armazenamento) com doze repetições. Os resultados obtidos evidenciam que as sementes de soja BRS Candeia de maior tamanho (7,0 mm) apresentam maiores valores médios de massa de mil sementes (24,0 g), de germinação (80,5%) e de vigor na emergência de plântulas em campo (69,3%), e menor valor médio de condutividade elétrica ($99,9 \mu\text{S cm}^{-1}\text{g}^{-1}$), durante seis meses de armazenamento. Verificou-se ainda, que o índice médio de velocidade de emergência de plântula de soja em campo decresce com a redução do tamanho da semente e com o tempo de armazenamento.

Palavras-chave: *Glycine max*, germinação, vigor de sementes

¹Apoio financeiro EMBRAPA/ CAPES

³Eng. Agr., MSc. Agronomia na UFRR, Bolsista CAPES. e-mail: zarabarbosa@bol.com.br

²Eng. Agr., D.Sc., Pesq. Embrapa Roraima, orientador. e-mail: ojsmider@cpafrr.embrapa.br

⁴Eng. Agr., D. Sc. em Fitotecnia, Prof. Associado Dpto. Fitotecnia/ CCA/UFRR. Caixa postal 156, CEP 69305-450, Boa Vista-RR e-mail: arcanjoalves@oi.com.br