



## **Relação entre tamanho e armazenamento de sementes de soja colhidas no cerrado de Roraima na qualidade física e fisiológica<sup>1</sup>**

*Relationship between size and storage of soybean seeds harvested in savannas of Roraima and their physical and physiological quality*

**Cylyles Zara dos Reis Barbosa<sup>2</sup>**

Uma mesma cultivar de soja pode apresentar variação no tamanho das sementes. A variabilidade no tamanho das sementes pode causar redução, tanto na qualidade física quanto na qualidade fisiológica das mesmas, como também pode apresentar variação de respostas durante o armazenamento. Dessa forma, neste trabalho, objetivou-se avaliar a relação entre tamanho e armazenamento de sementes de soja colhidas no cerrado de Roraima, na qualidade física e fisiológica. Sementes das duas cultivares de soja: BRS Candeia e BRS Tracajá foram produzidas em lavoura comercial, no período de maio a setembro de 2007, na fazenda Paraíso, localizada no município de Bonfim, distante a 116 km da cidade de Boa Vista-RR. As sementes foram limpas e depois classificadas por tamanho, utilizando-se três peneiras de crivos redondos de dimensões 6,0; 6,5 e 7,0 mm para as sementes da cultivar BRS Candeia, e 5,5; 6,0; 6,5 mm para as sementes da cultivar BRS Tracajá e, em seguida, acondicionadas em sacos de papel multifoliado e armazenadas durante seis meses em condições controladas de temperatura (23 °C) e umidade relativa do ar (60%), no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Roraima, em Boa Vista, Roraima. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 4 (tamanho de sementes x períodos de armazenamento) com doze repetições. A qualidade das sementes foi avaliada no início do armazenamento e após dois, quatro e seis meses de armazenamento quanto à 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. As sementes maiores das cultivares de soja, BRS Candeia e BRS Tracajá, apresentaram melhor qualidade física e fisiológica durante o armazenamento. Sementes de soja de maior tamanho, das cultivares BRS Candeia (7,0 mm) e BRS Tracajá (6,5 mm), apresentaram maior massa de mil sementes (superior a 24,1 g e 18,5 g, respectivamente). A velocidade de emergência de plântula em campo das sementes de soja decresce com o menor tamanho e o maior período de armazenamento. A maior qualidade fisiológica das sementes de soja das duas cultivares foi observada nas sementes de maiores tamanhos, que apresentaram maior germinação no armazenamento.

**Palavras-chave** - *Glycine max.* Germinação. Vigor de sementes.

**Key words** - *Glycine max.* Germination. Seed vigour.

<sup>1</sup>Dissertação de mestrado em agronomia do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (POSAGRO) da Universidade Federal de Roraima, sob a orientação do pesquisador Oscar José Smiderle. 2009. 52 p. Boa Vista, Roraima.

<sup>2</sup>Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Roraima, zarabarbosa@bol.com.br