

POTENCIAL DE ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE SOJA TRANSGÊNICA X CONVENCIONAL. **Giachini^{1*}, R.M.; Albuquerque², M.C.F.; Araujo², M.M.V.; Ribeiro², T.L.; França-Neto³, J.B.** (¹Programa de Pós-graduação em Agricultura Tropical, UFMT, (roselimgmt@hotmail.com) (²Universidade Federal de Mato Grosso, – FAMEV) (³Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR).

RESUMO: A soja Roundup Ready (RR) foi a primeira planta transgênica a ser aprovada para alimentação humana e animal para cultivo no Brasil. No caso da soja resistente ao glyphosate, a tolerância ao herbicida foi obtida pela inserção de um gene oriundo do genoma da *Agrobacterium* sp. Sob tratamento com esse herbicida, as plantas de soja não são afetadas, em virtude da ação continuada e sistemática dessa enzima alternativa, insensível ao produto. Porém, há relatos de decréscimo no potencial de armazenamento de sementes de soja transgênica, quando comparadas às convencionais. Neste trabalho o objetivo foi avaliar o potencial de armazenamento de sementes de variedades de soja transgênica (RR), comparativo a suas isolinhas não geneticamente modificadas. O potencial fisiológico (germinação e vigor - envelhecimento acelerado e emergência em areia) das variedades transgênicas foi analisado comparativamente com suas isolinhas em quatro períodos de armazenamento, com quatro repetições cada teste. As avaliações foram realizadas a cada dois meses. As variedades testadas foram BRS Valiosa RR e sua isolinha BR 46 Conquista; BRS 255 RR e BRS 137; BRS 245 RR e BRS 133. As variedades foram semeadas na mesma época e local, com o mesmo manejo cultural. Foi realizada capina manual, a colheita foi realizada em R7 e as plantas foram colocadas para secar a sombra. Após secas as vagens foram debulhadas manualmente. As sementes foram armazenadas em câmara refrigerada à temperatura de $18\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $75\% \pm 4\%$ de umidade relativa, até o momento da instalação dos experimentos. Não ocorreram variações nos potenciais de armazenamento entre as variedades transgênicas e suas isolinhas não geneticamente modificadas. O decréscimo do potencial fisiológico das sementes durante o armazenamento foi em função do qualidade inicial independente da variedade.

Palavras-chave: potencial fisiológico, germinação, vigor.

Revisores: Sidnéa A. Fiori Caldeira (UFMT); Maria Aparecida Braga Caneppele (UFMT).