

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA TRATADAS DURANTE O ARMAZENAMENTO **BECHE,M.;**^{1*}; **ANDRADE,F.F.;**²; **BARBIERI, A. P. P.;**³; **MERTZ, L.M.;**⁴; **CONCEIÇÃO, G.M.;**⁵; **CABRERA,I.C.**⁶ (¹UFSM, SANTA MARIA - RS, BRASIL, manubeche_vre@hotmail.com) (²UFSM, SANTA MARIA - RS, BRASIL) (³UFSM, SANTA MARIA - RS, BRASIL) (⁴EMBRAPA, LONDRINA - PR, BRASIL) (⁵UFSM, SANTA MARIA - RS, BRASIL) (⁶UFSM, SANTA MARIA - RS, BRASIL)

O tratamento de sementes de soja é uma alternativa para assegurar o estabelecimento de uma população adequada de plantas no campo. Porém, para que o mesmo seja eficiente, deve-se selecionar um produto capaz de erradicar os patógenos presentes nas sementes, e que não afete a sua qualidade fisiológica, mesmo durante o armazenamento. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do tratamento químico de sementes de soja com fungicida, inseticida, micronutriente e polímero na qualidade física e fisiológica durante o período de armazenamento. Foram utilizadas três cultivares de soja (NA 4823 RG, BMX Turbo RR e Fundacep 62 RR). As sementes foram submetidas aos seguintes tratamentos: T1: testemunha; T2: fungicida, inseticida e micronutriente; T3: fungicida, inseticida, micronutriente e polímero; T4: fungicida e T5: inseticida. Os produtos utilizados foram: fungicida Carbendazim 30 g i.a. kg⁻¹ + Thiram 70 g i.a. kg⁻¹; inseticida Imidacloprido 90 g i.a. kg⁻¹ + Tiodicarbe 30g i.a. kg⁻¹; polímero de formulação líquida; fertilizante comercial de formulação líquida (Mo 12%, Co 1% e B 1%). Após o tratamento químico as sementes foram armazenadas durante o período de maio a dezembro de 2012, sendo as avaliações da qualidade fisiológica das sementes realizadas aos 0, 2, 4, 6 e 8 meses de armazenamento. A qualidade das sementes foi avaliada pelos testes de germinação, envelhecimento acelerado, comprimento e massa seca de plântulas e teor de água das sementes. Independente do tratamento químico utilizado, a qualidade fisiológica das sementes manteve-se acima dos padrões de germinação mínimos para comercialização somente até o quarto mês de armazenamento. A partir deste ponto, houve decréscimo na germinação e vigor, principalmente nos tratamentos sem aplicação de fungicida. O tratamento de sementes de soja com fungicida, inseticida, micronutriente e polímero auxiliou na conservação da qualidade fisiológica de sementes de soja, durante o período de armazenamento.

Palavras-chave: *Glycine max*, tratamento de sementes, pós-colheita