

VIABILIDADE TÉCNICA DO TRATAMENTO ANTECIPADO DE SEMENTES COM FUNGICIDAS, MICRONUTRIENTES E INSETICIDAS. **A.A. Henning**<sup>1</sup>; **P.P. Peron**<sup>2</sup>; **J.B. Ferreira Filho**<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Soja, C.P. 231, CEP 86001-970, Londrina, PR., e-mail: henning@cnpso.embrapa.br <sup>2</sup> COAMO, C.P.460, CEP 87308-445, Campo Mourão, PR.; <sup>3</sup> Bayer CropScience Ltda, CEP 86020-000, Londrina, PR.

**RESUMO** - O aumento significativo na demanda pelo tratamento de semente de soja com fungicidas exigiu, por parte da pesquisa, resposta quanto às viabilidades técnica e agrônômica do tratamento antecipado. Recentemente, a necessidade da aplicação de micronutrientes e, eventualmente, inseticidas na mesma operação requereu novos estudos. O objetivo deste trabalho foi avaliar e comparar os efeitos do tratamento antecipado de semente com fungicidas, micronutrientes, inseticidas e suas combinações, durante o armazenamento da soja. O experimento foi conduzido na COAMO, em Campo Mourão, PR, sendo utilizados dois lotes de semente da cultivar CD 202 e dois métodos de tratamento. Os tratamentos foram feitos com tambor giratório (lote 1) e máquina de tratar semente (lote 2), em agosto/03, sendo a semente armazenada sob condição ambiente durante cinco meses. As avaliações da germinação (rolo de papel 25°C) e emergência no solo foram realizadas mensalmente de setembro/03 a janeiro/04. Os tratamentos e as doses/100 kg de semente para o lote 1 foram: 1) carbendazim + thiram (0,20L); 2) carbendazim (0,06L) + tolylfluanid (0,10kg); 3) imidacloprid (0,10L); 4) carbendazim + thiram (0,20L) + imidacloprid (0,10L); 5) carbendazim + thiram (0,20L) + CoMo (0,15L); 6) carbendazim + thiram (0,20L) + CoMo (0,15L) + imidacloprid (0,05L) + thiodicarbe (0,20L); 7) carbendazim + thiram (0,20L) + imidacloprid (0,05L) + thiodicarbe (0,20L) e 8) testemunha. Os tratamentos e as doses/100 kg de sementes para o lote 2 foram: 1) carbendazim + thiram (0,20L); 2) carbendazim (0,06L) + tolylfluanid (0,10kg); 3) carbendazim + thiram (0,20L) + imidacloprid (0,05L) + thiodicarbe (0,20L); 4) carbendazim + thiram (0,20L) + imidacloprid (0,05L) + thiodicarbe (0,20L) + CoMo (0,15L) e 5) Testemunha. Os resultados demonstraram que não houve efeito negativo de nenhum tratamento sobre a qualidade fisiológica da semente, durante a armazenagem. A diferença observada entre os dois lotes foi devido à qualidade inicial da semente, que no lote 2 era inferior. Concluiu-se que o tratamento antecipado da semente com fungicidas, inseticidas, micronutrientes e suas combinações, não afeta a qualidade fisiológica da semente durante o armazenamento que, neste estudo, foi cinco de meses (agosto/03 a janeiro/04).

Palavras-chave: germinação, vigor, armazenagem, fungicidas, inseticidas

Revisores: José de Barros França Neto (Embrapa Soja); Léo Pires Ferreira (Embrapa Soja)