



ISBN 978-85-66836-16-5

EMERGÊNCIA DE SEMENTES DE MILHO SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS QUÍMICOS E PERÍODOS DE ARMAZENAMENTO. Emergence of maize seeds submitted to different chemical treatments and periods of storage. J.A.B.LIMA¹; T.S. CAMPOS¹; B.S.P.DIAS¹; C.M.dosSANTOS¹. Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, 38400-902, Uberlândia, Brasil. E-mail: thiagocamposagr@gmail.com

As falhas na semeadura devido a organismos associados às sementes podem afetar diretamente os resultados de produtividade. O tratamento e o armazenamento de sementes, da proteção às sementes ou plântulas contra esses organismos, busca manter sua qualidade, garantindo assim um estande uniforme de plantas. Entretanto, a adição de produtos desconhecido às sementes pode levar a redução na qualidade fisiológica, além das poucas informações sobre o efeito do tratamento de sementes e o seu potencial de armazenamento. Diante disso, objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito dos produtos ativos: Imidacloprio+Bifentrina+Monoetilenoglicol; *Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Fludioxonil+Metalaxyl-M; Carbendazim; Imidacloprio+Bifentrina+Monoetilenoglicol+Fludioxonil+Metalaxyl-M+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Fludioxonil+Metalaxyl-M+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Imidacloprio+Bifentrina+Monoetilenoglicol+Carbendazim; Imidacloprio+Bifentrina+Monoetilenoglicol+Carbendazim+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Tiametoxam; Tiametoxam+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Imidacloprido+Tiodicarbe; Imidacloprido+Tiodicarbe+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Imidacloprio+Bifentrina+Monoetilenoglicol+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; Carbendazim+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*; e testemunha sem tratamento, no tratamento de sementes de milho do híbrido P30F53VYH, e em diferentes períodos de armazenamento. O experimento foi conduzido no LASEM-UFU e sobre bancada protegida, no município de Uberlândia –MG. A semeadura ocorreu de acordo com o teste de emergência em areia. A avaliação da emergência de plântulas foi feita a cada 8 horas, até a estabilização da emergência. O delineamento experimental constituiu de blocos casualizados e o arranjo estatístico foi um fatorial 15x3 para tratamentos, 9x3 para períodos de armazenamento, num total de 45 e 27 parcelas, respectivamente. E um fatorial da interação de tratamento e armazenamento de 15x9, em 3 blocos. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. A emergência foi afetada pelos diferentes produtos ativos utilizados e pelos diferentes períodos de armazenamento. Os produtos ativos Fludioxonil+Metalaxyl-M, Carbendazim e Fludioxonil+ Metalaxyl-M+*Bacillus licheniformis*+*Bacillus subtilis*, independe do período de armazenamento, demonstraram ser indicados para o tratamento de sementes de milho.

Palavras-chave: Tratamento de sementes; Produto ativo; Emergência; Armazenamento