

Agronomia

Efeitos do volume de calda no tratamento de sementes sobre a qualidade fisiológica de sementes de soja durante o armazenamento.

Elias Ribeiro Costa - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Debora Kelli Rocha - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CNPq.

Amanda Carvalho Penido - Doutoranda DAG, UFLA, bolsista CAPES.

Venécio Urbano Vilela Reis - 9º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIT.

Pedro Henrique Zanqueta Semolini - 6º módulo de Agronomia, iniciação científica voluntária.

Everson Reis Carvalho - Orientador, DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Atualmente, frente ao número de compostos e produtos que podem ser combinados e veiculados as sementes, além da busca por um melhor recobrimento e distribuição, existe uma demanda do mercado para o uso de volumes de calda mais elevados. Com isso, faz-se necessário o estudo mais aprofundado sobre o tratamento de sementes e seus fatores, para que as escolhas e recomendações técnicas sejam realizadas de forma correta para a manutenção da qualidade fisiológica de sementes de soja ao longo do armazenamento. Logo, objetivou-se identificar e quantificar os efeitos de erros de dosagens e superdosagem em tratamento de sementes de soja com inseticida Cruiser 350 FS® (Tiametoxam) na qualidade fisiológica. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC) em esquema fatorial 3 x 3 x 5, envolvendo 3 doses de inseticida (ausência de dose, dose recomendada e 400 mL.100 kg-1 de sementes), 3 volumes finais de calda (500, 750 e 1000 mL.100 kg-1 de sementes) e 5 períodos de armazenamento (0, 15, 30, 45 e 60 dias). O volume final da calda foi constituído por produto comercial mais água. Para avaliação da qualidade fisiológica foram realizados os testes de germinação, envelhecimento acelerado modificado em substrato (EAS) e foi quantificado o teor de água nas sementes. Conclui-se que com o erro na assertividade de dose do inseticida Tiametoxam, ocorrem efeitos negativos à qualidade fisiológica das sementes. O volume de calda para tratamento com Tiametoxam superior a 750 mL, calda aquosa, causa fitotoxidez e esse efeito é intensificado ao longo do armazenamento.

Palavras-Chave: Tratamento, Tiametoxam , Fitotoxidade .

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Link do pitch: <https://youtu.be/3y1PON-Xpew>