

Agronomia

TRATAMENTO DE SEMENTES NA QUALIDADE FISIOLÓGICA E SANITÁRIA DE SEMENTES DE TABACO

Pedro Henrique Gomes Bezerra - 10º módulo de Agronomia, Bolsista FAPEMIG, Departamento de Agricultura/UFLA.

Ana Maria Pereira Ribeiro - Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia, DAG/UFLA.

Rafaela Aparecida de Carvalho - Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia, DAG/UFLA.

Dayliane Bernardes de Andrade - Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia, DAG/UFLA. Bayer

Camila Aparecida Lopes - Doutora em Fitotecnia, Departamento de Agricultura/UFLA.

Édila Vilela de Resende Von Pinho - Professora adjunta do Departamento de Agricultura/UFLA - Orientador(a)

Resumo

O tratamento de sementes é uma técnica importante para garantir a uniformização e o estande ideal das lavouras, principalmente para o controle de doenças no início do seu desenvolvimento. Apesar dos prejuízos e da nocividade causados por fungos nas plântulas, atualmente no Brasil, não há indicações oficiais ou de pesquisa para tratamento de sementes de tabaco. Para avaliar os efeitos do tratamento de sementes na sua qualidade fisiológica e sanitária, foram utilizados dois lotes de sementes de tabaco da cultivar CSC 444 pertencente ao grupo varietal Virgínia. As sementes foram submetidas ao tratamento de sementes com os ingredientes ativos: Captana, Tiabendazol, Carboxina + Tiram; dois métodos químicos: solução de hipoclorito de sódio e de nitrato de prata e pelo método físico da termoterapia. Sementes sem tratamento foram utilizadas como testemunha. O experimento foi realizado no Laboratório de Análise de Sementes do Departamento de Agricultura e no Laboratório de Patologia de Sementes do Departamento de Fitopatologia, da Universidade Federal de Lavras. Foi feita a caracterização inicial da qualidade das sementes dos lotes e as avaliações logo após o tratamento de sementes. Para a avaliação das sementes foram utilizados os testes de germinação, o índice de velocidade de germinação, o teste de frio e a análise sanitária dos lotes. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado e os resultados analisados por comparação de média, pelo teste de Scott-Knott. O efeito dos tratamentos nas sementes de tabaco no controle dos patógenos varia em função da qualidade inicial dos lotes. A termoterapia e a solução de nitrato de prata afetam a qualidade das sementes de tabaco. Em relação à qualidade sanitária, a incidência dos fungos sobre as sementes foi menor ou quase nula após o tratamento químico das sementes.

Palavras-Chave: *Nicotiana tabacum*, Vigor, Tratamento fitossanitário.

Instituição de Fomento: FAEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/a7NI3ONThJ4>