

Agronomia

Metodologia alternativa para o teste de germinação de sementes de soja tratadas com produtos fitossanitários

Pedro Henrique Zanqueta Semolini - 6ºMódulo de Agronomia, UFLA, Iniciação científica Voluntária.

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

Debora Kelli Rocha - Coorientador DAG, UFLA.

Amanda Carvalho Penido - Doutoranda Setor de Sementes

Venicius Urbano Vilela Reis - 9ºMódulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/VNPq

Ariela Pereira Mesquita - 5ºMódulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Resumo

O uso da metodologia adequada e que expressa real qualidade fisiológica de sementes e que minimiza possível fitotoxidez por produtos químicos em testes laboratoriais com sementes de soja é relevante. O objetivo no trabalho foi avaliar a influência e inferir sobre a adequação de metodologia para a representativa avaliação da qualidade fisiológica de sementes de soja tratadas com produtos fitossanitários. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, fatorial 9x2, envolvendo 9 tratamentos de sementes (Cropstar®, Cruiser 350 FS®, Pirâmide®, Fortenza 600 FS®, Derosal Plus®, Maxim XL®, Certeza® Standak Top® e Controle) e duas metodologias de avaliação para germinação, Germinação padrão em rolo de papel (GRP), conforme as Regras para análise de Sementes- MAPA e Germinação rolo de papel mais vermiculita (GRP+V). Os dados foram submetidos à análise de variância com auxílio do software Sisvar® (FERREIRA, 2014), a 5% de probabilidade pelo teste F ($p < 0,05$). Quando a pertinente, as médias foram agrupadas utilizando-se Scott-Knott, a 5%. As formulações fungicidas não apresentaram problemas em nenhum dos substratos avaliados, inclusive foram semelhantes ao controle, que não recebeu tratamento fitossanitário. A metodologia GRP+V proporcionou germinação sem influência do produto fitossanitário, e mais próximas do comportamento nos solos dos campos de produção, uma vez que a água não fica prontamente disponível e a vermiculita simula os colóides do solo. Logo, para avaliação de germinação de soja tratadas com produtos fitossanitários a metodologias germinação rolo de papel mais vermiculita (GRP+V) é mais apropriada. Os tratamentos com moléculas inseticidas afetam a germinação e avaliação das plântulas com maior fitotoxidez em relação à fungicidas.

Palavras-Chave: Glycine max L. , qualidade fisiológica, tratamento de sementes antecipado.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/fiJguxaZz3k>