

Impacto do Tratamento de Sementes com Agroquímicos na Emergência e no Desenvolvimento Inicial de Plantas de Arroz⁽¹⁾

Rayllene Marieta Pires Rosa², Paulo da Silva³, José Alexandre Freitas Barrigossi⁴ e Daniel de Brito Fragoso⁵

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e CNPq.

² Graduando em Agronomia na Unigoias, bolsista CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Biólogo, doutorando em Agronomia da UFG, bolsista CNPq/estagiário na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Entomologia, pesquisador da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO

Resumo - O tratamento de sementes com inseticidas é uma prática usada para minimizar o dano das pragas que atacam as lavouras na fase inicial. Além de controlar as pragas, existe o argumento de que alguns produtos podem alterar a fisiologia das plantas, influenciar as respostas a estresses e aumentar o crescimento e o rendimento da lavoura. Para verificar o efeito de produtos aplicados às sementes na germinação e vigor das plantas de arroz, foi conduzido um experimento em telado no delineamento experimental em parcelas subdivididas com cinco repetições. As parcelas principais foram representadas por duas condições de solo (autoclavado e não-autoclavado) e os tratamentos representados pelos seguintes produtos comerciais: T1: Cruiser OPTI; T2: Standak Top; T3: Vitavax + Thiran; T4: Cruiser OPTI + Vitavax + Thiran; T5: Standak TOP + Vitavax + Thiran; T6: Controle. A porcentagem de germinação de sementes e a altura de plantas foram submetidas à análise de variância e as médias separadas pelo teste de Fisher ($P < 0,05$). Os resultados mostram que a germinação das sementes e o vigor inicial das plantas de arroz, expressos na velocidade de germinação e altura das plantas aos 19 dias após a emergência, não foram beneficiados com a autoclavagem do solo ($p < 0,001$). O inseticida Standak Top e o fungicida Vitavax +Thiran, usados sozinhos ou combinados no tratamento de sementes, proporcionaram melhor emergência das sementes e plantas mais altas, 19 dias após o plantio. Os resultados apresentados neste trabalho são parte de experimentos em andamento e serão confirmados no decorrer do desenvolvimento das plantas.