



ISBN 978-85-66836-16-5

EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) TRATADAS QUIMICAMENTE E RECOBERTAS COM POLÍMERO. Emergency and initial development of wheat seedlings with chemical treatment and polymer coated. G. MORENO<sup>1</sup>; T.S. CAMPOS<sup>1</sup>; G.F.M.V. SOUZA; F.A. NERY-SILVA<sup>1</sup>. Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, 38400-902, Uberlândia, Brasil. E-mail: thiagocamposagr@gmail.com

Para um bom desempenho do sistema de produção agrícola vários fatores são fundamentais, dentre eles a utilização de sementes com alta qualidade genética, fisiológica, física e sanitária, podendo desta forma expressar seu total potencial produtivo. Isso exigiria além de sementes de alta qualidade, um tratamento de sementes completo e adequado para produzir plântulas saudáveis. Baseado nisso, o trabalho teve como objetivo avaliar a emergência e o desenvolvimento inicial de plântulas da cultivar de trigo BRS 234 obtidas a partir do tratamento de sementes com diferentes dosagens do composto tiofanato metílico + piraclostrobin + fipronil (0, 50, 100, 200 ml por 100 kg de sementes), com e sem recobrimento de polímero após o tratamento. O experimento foi conduzido na Fazenda Mandaguari no município de Indianópolis – MG, a semeadura ocorreu em área aberta com espaçamento de 20 cm entre linhas e com 60 sementes por metro linear, sendo 200 sementes por área útil na parcela. A porcentagem de emergência e índice da velocidade de emergência de plântulas foram feitas a cada 24 horas até a estabilização do estande de plântulas a campo, foi avaliada também a altura de plantas e o número de perfilhos 30 dias após a semeadura. O delineamento experimental constituiu de blocos casualizados e o arranjo estatístico foi um fatorial 2x4, com 4 blocos, num total de 32 parcelas. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. A emergência não foi afetada pelas diferentes doses do produto químico utilizado, e não sofreu influência do polímero utilizado. Também não houve incremento no vigor das sementes quando foi utilizado o recobrimento das sementes com o polímero e com o aumento da dose do composto. Não houve aumento significativo para número de perfilhos e altura plântulas. O tratamento químico e recobrimento com polímero das sementes não influenciou a emergência e o desenvolvimento inicial de plântulas de trigo da cultivar BRS 234 indicando que os produtos utilizados são promissores para o tratamento de sementes desta cultivar.

**Palavras-chave:** Tratamento de sementes; Fungicida; Inseticida; Vigor; Trigo.