

## Adição de Polímeros na Viabilidade, Vigor e Longevidade de Sementes de Milho

KARAM, D.; MAGALHÃES, P. C.; PADILHA, L.

Com o objetivo de avaliar a viabilidade, vigor e longevidade de sementes tratadas de milho, bem como o rendimento de plantas oriundas de sementes revestidas com diferentes polímeros, foram instalados experimentos de laboratório e no campo na Embrapa Milho e Sorgo em Sete Lagoas, MG. Em laboratório, sementes de milho BRS 1030 e SHS 5070 tratadas com captan ( $120\text{g } 100\text{kg}^{-1}$ ), bifentrin ( $5\text{mL } 100\text{kg}^{-1}$ ) e pirimifos-methyl ( $8\text{mL } 100\text{kg}^{-1}$ ) foram revestidas com concentrados de polímeros contendo pigmentos vermelho (Red Solid Bril e Red Seed CHR Bril) e/ou verde (Green Solid EMB Bril). Foram realizadas avaliações na capacidade germinativa, envelhecimento acelerado e índice de velocidade de emergência aos 7 e 60 dias após aplicados os tratamentos. No campo, sementes de milho BRS 1030 e BRS 2223, submetidas aos mesmos tratamentos de sementes foram revestidas com polímeros vermelho (Red Seed CHR Bril) e/ou verde. Não foram detectados, em laboratório, efeitos significativos na germinação e índice de velocidade de emergência aos 7 e 60 dias. Diferenças significativas foram observadas aos 60 dias para o teste de germinação de sementes nas sementes revestidas com o polímero Red Seed CHR Bril sem tratamento de sementes e após envelhecimento acelerado, quando comparada com o tratamento testemunha. Os índices de germinação deste tratamento foram superiores a 92%, iguais ao da germinação de sementes tratadas e revestidas com os polímeros. A velocidade de emergência para todos os tratamentos variou entre 9 e 10 dias. Não foram detectados efeitos significativos para a produtividade do milho no campo, sendo a média de  $10\text{t ha}^{-1}$ . O revestimento com concentrados de polímeros Red Solid Bril, Red Seed CHR Bril e Green Solid EMB Bril não afeta a viabilidade, o vigor e longevidade de sementes de milho.

**Palavras-chave:** germinação, protetor de sementes, envelhecimento acelerado, emergência, índice de velocidade de emergência.

*Embrapa Milho e Sorgo, CP 151, CEP 35701-970 Sete Lagoas – MG;  
karam@cnpms.embrapa.br*