**APLICAÇÃO E EFEITO ANTIOXIDANTE DO ÁCIDO GÁLICO SOBRE A QUALIDADE DE SEMENTES DE TRIGO**

Danúbia Aparecida Costa Nobre1,\*; Willian Rodrigues Macedo2; Geraldo Humberto Silva2; Lucas Santos Lopes3; Edgar Hernando Lizarazo Jaimes2

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK, MG, \*danubia.nobre@ufvjm.edu.br

²Universidade Federal de Viçosa, *Campus* Rio Paranaíba, MG

3Solcera, Vinhedo, SP

**RESUMO**

O ácido gálico apresenta potencial uso na agricultura, devido a sua atividade antioxidante, que reduz a ação danosa das espécies reativas de oxigênio durante a germinação. Objetivamos avaliar o processo de aplicação e o efeito antioxidante do ácido gálico na qualidade de sementes de trigo. Sementes de trigo ‘BRS 264’ foram submetidas a cinco distintas formas de aplicação do ácido gálico, em cinco diferentes doses. Foram conduzidos o teste de envelhecimento acelerado, germinação, primeira contagem de germinação, comprimento (parte aérea e raiz) e massa de plântulas. Utilizaram-se quatro repetições de 50 sementes, analisadas em esquema fatorial 5 x 5 (cinco formas de aplicações e cinco doses diferentes de ácido gálico). Os dados foram analisados pelo teste de Shapiro-Wilk, análise de variância e teste LSD (5%). Doses de 0,10; 1,00 e 10,00 mg L-1 são recomendadas nos diferentes modos de aplicação do ácido gálico. Sementes de trigo embebidas em soluções desse antioxidante apresentaram maior germinação e vigor, mesmo quando submetidas ao envelhecimento acelerado.

**Palavras-chave:** *Triticum aestivum*, antioxidante, vigor, germinação.