

EFICIÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE FUNGICIDA NA INCIDÊNCIA DE FUMONISINAS TOTAIS NA CULTURA DO MILHO. **Ferreira<sup>1\*</sup>, P.; Queiroz<sup>2</sup>, V.A.V.; Costa<sup>2</sup>, R.V.; Conceição<sup>3</sup>, R.R.P. da; Guimarães<sup>2</sup>, L. J.; Alves<sup>4</sup>, G.L.O.** (<sup>1</sup>UNIFENAS/Bolsista PIBIC-CNPq, Belo Horizonte, MG, CEP 31710-030, prisciulaf@hotmail.com) (<sup>2</sup>Pesquisador/Embrapa Milho e Sorgo, C.P. 151, Sete Lagoas, MG, CEP 35701-970) (<sup>3</sup>UNIFEMM/Bolsista PIBITI-CNPq; <sup>4</sup>UNIFEMM/FAPEMIG BIC, Sete Lagoas, MG, CEP 35701-242). Agentes financiadores: Embrapa, Fapemig e Funarbe.

**RESUMO:** A cultura do milho apresenta elevada vulnerabilidade à incidência de fungos toxigênicos nos grãos. Dentre estes, destaca-se o fungo *Fusarium verticillioides*, produtor da micotoxina fumonisina, causadora de leucoencefalomalácia em equinos, edema pulmonar em suínos e câncer de esôfago em humanos. Devido aos riscos que esta micotoxina oferece, objetivou-se avaliar a incidência de fumonisinas totais em três cultivares de milho, sob a aplicação ou não de fungicidas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 3 cultivares x 3 fungicidas x 3 aplicações, em 3 repetições de campo e 2 de laboratório. Foram utilizadas as cultivares Attack, Traktor e 30P70 e os fungicidas Epoxiconazole + Piraclostrobina, Azoxistrobina + Ciproconazol e Tiofanato metílico, em duas aplicações (estádios V6-V8 e V12-14) e uma testemunha sem aplicação. Os teores de fumonisinas totais foram determinados em fluorímetro VICAN, utilizando-se colunas de imunoafinidade Fumoni-Test. Detectaram-se incidência de fumonisinas totais em todas as amostras analisadas. De acordo com a análise de variância, houve diferença significativa apenas para o fator cultivar, ao nível de 5% de probabilidade. A cultivar 30P70 apresentou teores de fumonisinas totais significativamente menores pelo teste de Tukey, com média de 0,47 mg kg<sup>-1</sup>, seguida pelas cultivares Traktor (2,01 mg kg<sup>-1</sup>) e Attack (2,15 mg kg<sup>-1</sup>). Os fungicidas utilizados, nas referidas épocas de aplicação, não apresentaram efeito na redução dos teores de fumonisinas, não diferindo da testemunha sem aplicação. Baseado nos resultados obtidos conclui-se que a resistência genética é um dos principais componentes de manejo para a redução dos níveis de fumonisina em grãos de milho.

Palavras-chave: Micotoxina, *Fusarium verticillioides*, *Zea mays*

Revisores: Dagma D. da Silva (Embrapa Milho e Sorgo); Luciano V. Cota (Embrapa Milho e Sorgo)