

OCORRÊNCIA DE FUMONISINAS TOTAIS EM MILHO *Bt* E COM APLICAÇÃO DE INSETICIDAS. Conceição^{1*}, R.R.P. da; Queiroz², V.A.V.; Mendes², S.M.; Costa², R.V.; Ferreira³, P.; Alves⁴, G.L.O. (¹UNIFEMM/CNPq PIBIT, renataponts@yahoo.com.br; ⁴UNIFEMM/FAPEMIG BIC, CEP 35701-242) (²Embrapa Milho e Sorgo, CP 151, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG) (³UNIFENAS/CNPq PIBIC, CEP 31270-020) Agentes financiadores: Embrapa, Fapemig e Funarbe.

RESUMO: Dentre os problemas que ocorrem na cultura do milho destaca-se a incidência de pragas. O controle dessas é usualmente obtido com aplicação de inseticidas sintéticos ou com utilização de plantas transgênicas (*Bt*). O milho *Bt*, expressando as toxinas Cry 1 Ab e Cry 1F, tem beneficiado os produtores por reduzir o uso de inseticidas no controle de pragas, como a lagarta-do-cartucho. O milho é também vulnerável ao desenvolvimento de fungos, que originam micotoxinas, como as fumonisinas. Assim, objetivou-se avaliar a incidência de fumonisinas totais em grãos/sementes de milho *Bt*, expressando as toxinas Cry 1 Ab e Cry 1F e não *Bt* com aplicação dos inseticidas Deltametrina, Lufenoron e Spinosade. Em todos os tratamentos o híbrido utilizado foi o 30F35, sendo 30F35YG, expressando a toxina Cry 1 Ab, e 30F35Hx, expressando Cry 1F. Na fase R1, as espigas foram infestadas com 30 larvas neonatas de *S. frugiperda*, com dispensador de larvas tipo “*bazuca*”. Cinco dias após a infestação, foi realizada a pulverização com os inseticidas. As sementes foram moídas e armazenadas a -18 °C até o momento das análises. Detectaram-se fumonisinas totais em amostras de todos os tratamentos. Os teores variaram entre 0,67 mg kg⁻¹ (milho *Bt* - Cry 1 Ab) a 1,46 mg kg⁻¹ (testemunha). Não foram detectadas diferenças significativas (p < 0,05) para os teores de fumonisinas entre os diferentes tratamentos utilizados, incluindo a testemunha. As médias dos teores de fumonisinas apresentaram-se abaixo dos limites de 4,0 mg kg⁻¹, aceitáveis pela União Europeia para milho não processado, porém, acima do limite de 1 mg kg⁻¹, aceitável para consumo humano, implicando em risco para a saúde, exceto no caso do milho *Bt* Cry 1 Ab.

Palavra-chave: Micotoxinas, *Spodoptera frugiperda*, Fumonitest

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