EFEITO DO GENÓTIPO, ESPAÇAMENTO E DENSIDADE DE PLANTIO NA INCIDÊNCIA DE GRÃOS E SEMENTES ARDIDOS EM MILHO. Costa¹, G . M . C.; Costa², R . V.; Cota², L . V.; Silva², D. D.; Nolasco*³ A . A . R.; Lanza⁴, F. E.; Parreira⁴, D. F.; Ramos⁵, T. C. D; Silva⁶, O.A. da. (¹ UNIFEMM/Bolsista CNPq ITI-A, galbismaximo@gmail.com; ² Pesquisador/Embrapa Milho e Sorgo C.P. 151, Sete Lagoas, MG, CEP 35701-970) ³UNIFEMM/Bolsista FUNARBE ⁴Bolsista Doutorado UFV; ⁵UNIFEMM/Bolsista CNPq; ⁶Técnico de Laboratório Embrapa Milho e Sorgo).

RESUMO: O milho (*Zea mays* L.) é um dos principais cereais cultivados no mundo, principalmente para utilização na alimentação animal. A produtividade média brasileira é considerada baixa quando comparada com a de outros países produtores, como Estados Unidos e Argentina. Entre os fatores limitantes da produtividade e da qualidade dos grãos e sementes, destacam-se as podridões de espigas e de grãos. O trabalho teve como objetivo avaliar e quantificar a influência do genótipo, do espaçamento entrelinha e da densidade de plantio na ocorrência de grãos/sementes ardidos em híbridos experimentais de milho. Foram utilizados os híbridos 3E428-4, 1F626, 1F640, 1D219-5, HS1D225 e a variedade Caimbé, semeados nos espaçamentos de 45 e 70 cm, nas densidades de 50.000, 65.000, 80.000 e 95.000 plantas ha⁻¹. A quantificação da porcentagem de grãos/sementes ardidos, foi determinada visualmente em laboratório, pela relação entre o peso dos grãos/sementes ardidos e o peso total da amostra. Posteriormente, realizaram-se os testes de patologia de sementes(método do papel de filtro com congelamento). Aproximadamente 15 dias após a incubação, procedeu-se à identificação e quantificação dos patógenos associados aos grãos/sementes. Houve significância ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F apenas para os híbridos experimentais: os menores valores de grãos/sementes ardidos foram obtidos nos genótipos experimentais: 3E428-4, 1F626, 1F640 e HS1D225 e, os maiores foram observados no híbrido 1D219-5 e na variedade Caimbé. Foi constatada também elevada predominância do fungo *Fusarium verticillioides* nas amostras dos genótipos de híbridos estudadas.

Palavra-chave: *Zea mays* L.; *Fusarium verticillioide*; Sanidade de sementes.

Revisores: Amanda N. Viana (Embrapa Milho e Sorgo), Israel A. Pereira Filho (Embrapa Milho e Sorgo)