



OUTROS

773

Incidência de grãos ardidos em milho sob diferentes populações de plantas e doses de nitrogênio (Incidence of kernel rot of maize under different plant populations and nitrogen rates)

Costa¹, G. M. C; Costa², R. V; Cota², L. V; Cruz², J. C; Silva², D. D; Nolasco³, A. A. R; Lanza⁴, F. E; Parreira⁵, D. F; Ramos⁶, T. C. D

¹UNIFEMM/Bolsista CNPq ITI-A, ²Pesquisador/Embrapa Milho e Sorgo; ³Unifemm Bolsista FUNARBE; ⁴Bolsista Doutorado/CNPq; ⁵UFV; ⁶UNIFEMM/Bolsista CNPq). E-mail: galbismaximo@gmail.com

O objetivo do presente trabalho foi avaliar e quantificar a influência de genótipos, doses de nitrogênio e diferentes densidades de plantio na incidência de grãos ardidos de milho. Foram utilizados os híbridos 1D219-5, 1F640, 3E482-4, HS1D225 e a variedade Caimbé, nas doses 60, 120 e 180 kg de N/ha e nas densidades de 50.000 e 75.000 plantas/ha. As amostras de cada parcela foram coletadas, homogeneizadas e enviadas ao laboratório para a quantificação da percentagem de grãos ardidos. Posteriormente, foi realizado o teste de patologia de sementes utilizando o método de papel de filtro com congelamento. Após 15 dias de incubação, realizou-se a identificação e a quantificação dos patógenos fúngicos associados aos grãos. Com base nos resultados, apenas as fontes de variação genótipos e densidades de plantio foram significativas ao nível de 5% de probabilidade pelo teste F. Os híbridos experimentais 3E482-4, 1F640, HS1D225 apresentaram os menores valores de grãos ardidos. Os maiores valores foram observados nos genótipos 1F626, 1D219-5 e Caimbé. Houve aumento da incidência de grãos ardidos com o aumento da densidade de plantio de 50 para 70 mil plantas/ha. As doses de nitrogênio não influenciaram na ocorrência de patógenos nas espigas. Nos testes de sanidade houve predominância do fungo *Fusarium verticillioides* nas amostras de grãos.

Hospedeiro: Milho (*Zea mays* L.)

Patógeno: *Fusarium verticillioides*, *Penicillium*, *Aspergillus flavus*, *Diplodia maydis* (*Stenocarpella maydis*).

Doença: Podridões de espiga e de grãos.

Área: Outros