



ISBN 978-85-66836-16-5

FUNGOS ASSOCIADOS A GRÃOS ARDIDOS DE MILHO ORIUNDOS DO SUL DO PARANÁ / Fungi associated with corn rot grains from South Paraná. A. MICHELI¹; D.J. TESSMANN²; A.F. dos SANTOS³; H.T.Z do COUTO⁴; A.F. QUEIRÓS¹. ¹Laboratório de Entomologia e Fitopatologia, Fundação abc, Rodovia PR 151, Km 288, Castro-PR / ²Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5790, Maringá-PR / ³Laboratório de Fitopatologia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, Estrada da Ribeira, Km 11, Colombo-PR / ⁴Departamento de Ciências Florestais, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Av. Pádua Dias, 11, Piracicaba-SP. E-mail: adriana@fundacaoabc.org.br

A ocorrência de grãos ardidos é um indicador importante da qualidade do milho. Embora diversos fungos com potencial toxigênico estejam associados a grãos ardidos, pouco se sabe em relação à composição das espécies fúngicas e dos fatores que influenciam a composição dessas espécies nas diferentes regiões produtoras de milho do país. Tais informações são importantes no estudo de medidas de redução de grãos ardidos e micotoxinas no milho. Assim, este estudo analisou a composição de espécies de fungos com potencial toxicogênico em amostras de grãos ardidos, oriundas de duas safras e três locais de cultivo, e onze genótipos de milho. Para a quantificação dos fungos presentes nas amostras foi utilizado o Blotter test, com a identificação morfológica dos gêneros *Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicillium* e das espécies *Stenocarpella maydis* (= *Diplodia maydis*) e *S. macrospora* (= *D. macrospora*). Os resultados da incidência de fungos nas amostras de grãos ardidos por Blotter test foram analisados como experimento fatorial, com os seguintes fatores: safra (2011/12 e 2012/13), local (Arapoti, Castro e Tibagi) e genótipos de milho (onze híbridos comerciais). Foram observados efeitos significativos ($P \leq 0,05$) de safra, local e genótipos, e das interações entre esses fatores, na incidência de todos os fungos analisados exceto para *S. maydis*, para o qual o efeito do fator safra não foi significativo. A incidência de fungos nos grãos ardidos não está relacionada com a incidência de grãos ardidos nas amostras analisadas. Os índices de incidência de *Fusarium* spp. variaram de 8,6 a 19,9%; de *S. macrospora* de 0 a 22,4%; de *S. maydis* de 0,5 a 2,9%; de *Penicillium* spp. de 1,6 a 6,9 e de *Aspergillus* spp. de 0,1 a 2,5%. A safra, o local e o híbrido de milho tem influência na incidência de *Fusarium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. e *S. macrospora*. Destes fatores o primeiro não teve influência sobre *S. maydis*. A maior incidência sobre as amostras de grãos ardidos analisadas foi do gênero *Fusarium* spp. (14,0%), seguido de *S. macrospora* (8,3%), os demais fungos *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. e *S. maydis* tiveram baixa incidência nos grãos (> 3,4%).

Palavras-chave: Blotter test; Grãos ardidos; Fungos.