



ISBN 978-85-66836-16-5

PATOLOGIA DE SEMENTES DE HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MILHO (*Zea mays*)¹ / Pathology seed by commercial hybrids maize (*Zea mays*). W.B.G. COUTINHO¹; F.M. SANTOS¹; I.R. ARAÚJO¹; L.I.M. LIMA¹; J.O. SILVA¹; C.E. SANTOS¹; R.V. INÁCIO²; S.A.C. TEIXEIRA²; M.L.PAZ-LIMA¹. ²RC Consultoria, CEP 73850-000, Cristalina GO, E-mail:milton.lima@ifgoiano.edu.br.

As sementes são importantes veículos de introdução de fitopatógenos, e a incidência de fitopatógenos sementes pode estar relacionada a fatores genéticos e ambientais. Os fatores ambientais e a fonte de inóculo de fitopatógenos são ações extremamente prejudiciais de introdução de novas áreas de plantio. O objetivo deste trabalho foi estudar parâmetros sanitários e fisiológicos de híbridos comerciais de milho cultivados na safra 2017. O experimento foi realizado utilizando o Híbrido 1^o, Híbrido 2^o, SH 7920^o, SH 7990^o, DKB 177^o, DKB 290^o, ADV 9434^o, CD 3612^o, CD 3770^o, NS 70^o, NS 90^o, NS 92 PRO^o e AG 8070 PRO 3^o, conduzidos em Ipameri-Goiás. O experimento foi constituído por sete blocos (4x10m) em que foram escolhidas ao acaso cinco plantas/híbrido. Aos 100 dias após o plantio coletou-se sementes e avaliou-se através do "Blotter Test". Analisou-se 250 sementes por cultivar sendo identificado a % de emissão de raiz primária (%ERP), % de incidência de microrganismos (%IM), %incidência de gêneros de fungos associados. Empregou-se o teste paramétrico (F; Skott-Knott), não paramétrico (X²; LSD) e análise de componentes principais. Foram identificados 16 gêneros de fungos nas amostras. As variáveis que mais explicaram a variação dos dados foram a %ERP, %IM, %I incidência de *Aspergillus flavus* e incidência de *Penicillium* sp. Os fungos fitopatogênicos primários detectados foram *Fusarium verticillioides*, *F. solani*, *Bipolaris sorokiniana* e *Stenocarpella maydis*. A menor incidência foi observada nos híbridos CD 3770^o, NS 70^o e Híbrido 2^o. Os híbridos que foram mais afetados por microrganismos foram DKB 290^o, AG 8070 PRO 3^o e SH 7990^o. As sementes de híbridos CD 3770^o, NS 70^o e Híbrido 2^o foram superiores aos outros materiais de comerciais de milho que foram analisados.

Palavras chave: Incidência; *Fusarium* sp.; sanidade; *Bipolaris sorokiniana*; *Stenocarpella maydis*; emissão de raiz primária.

¹IFGoiano campus Urutaí, Lab. Fitopatologia, Rod. Geraldo Silva Nascimento, km 2.5, CEP 75790-000, Urutaí, GO.