



ISBN 978-85-66836-16-5

RELACIONAMENTO DE COMPLEXOS DE DOENÇAS DE HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MILHO (*Zeamays*) CORRELACIONADOS COM PARÂMETROS DE RENDIMENTO¹/
Relationship by phytosanitary complexes of commercial corn hybrids (*Zeamays*) with yield parameters. F.M. SANTOS¹; N.M. LEMES¹; A.R. RIETJENS¹; W.B.G. COUTINHO¹; C.E. SANTOS¹; J.M. SILVA¹; R.P. CASTRO JR¹; 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.

Pragas e doenças que afetam híbridos de milho representam uma importante parcela de agentes nocivos responsáveis pela redução da produtividade. O objetivo deste trabalho foi estudar o relacionamento de complexos bióticos e abióticos em híbridos comerciais de milho cultivados na safra 2017. O experimento foi realizado utilizando o Híbrido 1, Híbrido 2, SH 7920[®], SH 7990[®], DKB 177[®], DKB 290[®], ADV 9434[®], CD 3612[®], CD 3770[®], NS 70[®], NS 90[®], NS 92 PRO[®] e AG 8070 PRO 3[®], conduzidos em Ipameri-Goiás. O experimento foi constituído por sete blocos (4x10m) em que foram escolhidas ao acaso cinco plantas/híbrido. Avaliou-se a severidade fitossanitária (fitotoxidez; senescência; helmintosporiose; mancha-de-diplodia; mancha-de-kabatiela; cercosporiose; enfezamento pálido; fumagina; enfezamento vermelho e antracnose) por folha através de escala diagramática, e a severidade por planta (somatório), aos 53 dias após o plantio (DAP), 67, 81, 95, 102 e 109 DAP, permitindo o cálculo da área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). As cultivares que foram mais afetadas pelos agentes fitossanitários detectados foram NS 70[®], Híbrido 2[®] e DKB 290[®]. Já os híbridos que apresentaram menor severidade de danos foliares pelo complexo fitossanitário mensurado por matriz binária nas plantas foram Híbrido 1, SH 7920[®] e DKB 177[®]. A maior AACPD foi observada na cultivar NS 70[®]. O teor de clorofila maior foi observado nas folhas 1, 3, 5, 6, 7, 8 e 9 identificado com maior intensidade no híbrido 1, ao contrário dos híbridos 10 e 12. A menor severidade de apodrecimento de espiga foi observada no híbrido 2. Estatisticamente o maior número de grãos por fileira e número de fileiras por espiga e peso de espiga foi observado no híbrido NS 70[®]. A verificação de comportamentos diferenciais de híbridos comerciais aos complexos de ataque bióticos e abióticos representam uma poderosa informação epidemiológica.

Palavras chave: produtividade, lagarta do cartucho; antracnose, enfezamento pálido, enfezamento vermelho.

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