

AVALIAÇÃO FITOSSANITÁRIA DE LINHAGENS S4 PARCIALMENTE ENDOGÂMICAS DE MILHO

¹SCHNEIDER, R.V. (rozangelaschneider@hotmail.com); ²DAVIDE, L.M.C. (liviadavide@ufgd.edu.br); ³OLIVEIRA, A.(alineoliveira.agronomia@gmail.com); ³OLIVEIRA, G.B.(gabilorena@outlook.com); ³LIMA, M.H.B.(bitencort.murilo@gmail.com); ³SOUZA, P.S.S. (pri_silvasouza@hotmail.com)

¹ Acadêmica de Agronomia da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Bolsista de Iniciação Científica.
² Profa Dra da Faculdade de Ciências Agrárias – UFGD.
³ Acadêmicas(o) de Agronomia da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD).

No programa de melhoramento de plantas umas das etapas mais importantes é a obtenção de linhagens endogâmicas. Estas devem apresentar características como alta produtividade e resistência a doenças. Desta forma, objetivou-se avaliar a severidade de doenças em 36 linhagens parcialmente endogâmicas de milho na safra 2014/15. O experimento foi instalado na unidade I da Universidade Federal da Grande Dourados em delineamento blocos casualizados com três repetições. A unidade experimental foi constituída de uma parcela de duas linhas de três metros, espaçadas em 0,90 m entre fileiras e 0,20 m entre plantas e adubado com 100g de adubo por linha de 3 m de NPK (08-20-20). Em cada parcela foi avaliada a severidade de cinco patógenos: bipolaris, cercosporiose, helmintosporiose, ferrugem comum e mancha branca por meio da escala diagramática de 1 (0% doença) a 9 (mais de 100% de doenças). Foram feitas cinco avaliações a partir do 45º dia após a emergência das plantas. Os dados foram transformados para arcsen da raiz de x. Em seguida, foi estimado a AACPD das doenças citadas. A análise de variância foi realizada com auxílio software GENES. O experimento foi conduzido com boa precisão experimental, uma vez que o coeficiente de variação foi inferior a 20% . A partir análise de variância verificou-se que as 36 linhagens endogâmicas de milho apresentaram comportamento semelhante para AACPD em Bipolares e Turcicum. A média geral da AACPD em Bipolares foi 798,81, enquanto que a média de Turcicum foi 820,62, demonstrando que as linhagens de milho foram mais suscetíveis ao Turcicum. Entretanto, as médias de AACPD foram baixas permitindo inferir que as linhagens apresentam resistência/tolerância às doenças avaliadas. Para os demais patógenos *Phaeosphaeria maydis*, *Puccinia sorghi* e *Cercospora zae-maydis* não foram observadas sintomas nas 5 épocas de avaliação das 36 linhagens parcialmente endogâmicas. A baixa severidade de doenças no campo pode ser resultado da qualidade genéticas das linhagens em processo de seleção e de fatores climáticos que não favoreceram a infecção.

Palavra-chave: melhoramento, doenças, linhagens.

Agradecimentos CNPq ; AGRISEEDS.