

## **COMPORTAMENTO PROGÊNIES DE MEIOS-IRMÃOS QUANTO A CARACTERES DE IMPORTÂNCIA AGRONÔMICA ASSOCIADOS À TOLERÂNCIA AO TOMBAMENTO E QUEBRAMENTO DE COLMO EM MILHO**

**LIMA, Murilo Henrique Bitencort**<sup>1</sup> ([bitencort.murilo@gmail.com](mailto:bitencort.murilo@gmail.com)); **YAMAMOTO, Euriann**<sup>2</sup> ([huriann@outlook.com](mailto:huriann@outlook.com)); **SOUZA, Samuel Silva**<sup>3</sup> ([samuel-ssouza@hotmail.com](mailto:samuel-ssouza@hotmail.com)); **SHIROTA, Lucas Yuji**<sup>4</sup> ([lucas\\_yuji29@hotmail.com](mailto:lucas_yuji29@hotmail.com)); **GONCALVES, Manoel Carlos**<sup>5</sup> ([manoelgoncalves@ufgd.edu.br](mailto:manoelgoncalves@ufgd.edu.br)); **DAVIDE, Livia Maria Chamma**<sup>6</sup> ([liviadavide@ufgd.edu.br](mailto:liviadavide@ufgd.edu.br)).

<sup>1 a 4</sup>Discente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados;

<sup>5 e 6</sup>Docente da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados.

O estado do Mato Grosso do Sul (MS) é o terceiro maior produtor de grãos de milho no Brasil. No estado caracteriza-se o plantio de milho segunda safra, que ocorre entre janeiro e abril. Neste período tem sido frequente a presença de chuvas associadas a fortes ventos, levando a perda de produtividade em função de quebra e tombamento de colmo. O regime chuvas, as limitações de radiação solar e de temperatura na fase final do ciclo da cultura também afetam a produtividade do milho segunda safra. Dessa forma, o objetivo do trabalho é avaliar progênies de meios-irmãos (MI) quanto a caracteres de importância agrônoma associados à tolerância ao tombamento e quebra de colmo em milho. Dentre os métodos de melhoramento intrapopulacional, um dos mais usados no Brasil envolve a utilização de progênies de meios-irmãos. Este processo é de fácil execução, não exigindo, sobretudo, polinizações manuais, e tem-se mostrado eficiente em aumentar a frequência dos alelos favoráveis nas populações. Em fevereiro de 2015, as progênies de MI foram semeadas na área experimental da Unidade II da Universidade Federal de Dourados. O delineamento utilizado foi látice simples parcialmente balanceado, com 85 progênies de MI e 15 testemunhas. No período de maturação fisiológica dos grãos foram avaliadas as características altura de planta (AP), altura de inserção de espiga (AE), diâmetro de colmo (DC) e relação entre altura de inserção da espiga e altura da planta (AE/AP). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA  $p < 0,05$ ) seguida por teste de comparação de médias com auxílio do software R. Apenas foi verificada diferença significativa entre as progênies de MI para AP e AE, indicando presença de variabilidade genética e possibilidade de seleção de genótipos superiores para estas características. As progênies 12, 28 e 100 apresentaram as maiores médias de AP. As médias de AP, AE, DC e AE/AP foram respectivamente 153,5 cm; 66,4 cm; 1,9 mm e 0,42. O coeficiente de variação experimental foi inferior a 14% para todas as características.

**Palavras-chave:** Melhoramento de Alógamas, segunda safra, *Zea Mays*.

**Agradecimentos:** Ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação.