

### **AValiação DE Atributos DE Qualidade Comercial DE Grãos EM Linhagens Parcialmente Endogâmicas DE Milho Pipoca**

**Caroline Gabbi (carol\_gabbi@hotmail.com)**

**Kamila Savala (kamila\_savala@hotmail.com)**

**Valeria Chaves (valeriefreitas1@gmail.com)**

**Cláudia Alessandra Castanharo (claudiaacastanharo@gmail.com)**

**Vander Berres (vanderberres10@gmail.com)**

**Liliam Silvia Candido (liliamcandido@ufgd.edu.br)**

A principal característica da cultura do milho pipoca é capacidade de expansão (CE). Quanto maior for a CE, maior o valor comercial da cultivar. Por isso, é importante o estudo da associação desta característica com outras de qualidade comercial dos grãos e produtividade, visando a obtenção de ganhos simultâneos nessas características durante o processo de melhoramento genético. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o desempenho de progênies S3 de milho pipoca, e identificar aquelas com as características agrônômicas e de qualidade que possibilitem sua utilização em programa de melhoramento, por meio do estudo da correlação entre as características. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal da Grande Dourados, com semeadura em novembro de 2016. Foram avaliadas 20 progênies de milho pipoca, em delineamento de blocos casualizados com 3 repetições. Foi constatado diferença estatística significativa entre progênies para as características número de ramificações do pendão (NR), número de espiga por parcela (NEP), números de fileiras de grãos por espiga (NF), espessura do grão (EG) e capacidade de expansão (CE). Em relação ao teste de agrupamento de médias para a característica NEP foi formado três grupos de progênies, indicando maior variabilidade. Para CE também foi formado três grupos, sendo as progênies 3, 4, 11 e 16 com melhor desempenho, com estimativas de 23,5; 22,16; 22,83 e 22,99 ml g<sup>-1</sup>, respectivamente. Foi verificada correlação genotípica positiva e significativa de CE com as características massa de 100 grãos (M100) (0,76), largura do grão (LG) (0,49) e espessura do grão (EG) (0,62), indicando que há uma forte associação entre essas características, ou seja, grãos maiores tendem apresentar maior CE. Sabe-se que a CE está correlacionada com o tamanho e a forma do grão. A expansão é maior nos grãos com pericarpo íntegro e espesso, ajudando a reter a pressão dentro do grão. Não foi constatada correlação entre CE e produtividade, demonstrando a dificuldade em obter ganhos simultâneos nas duas características mais importantes da cultura do milho pipoca. Assim, foi possível constatar que as progênies 3, 4, 11 e 16 destacaram-se em relação a característica CE, indicando variabilidade fenotípica entre as progênies. Na correlação, as características CE, LG e EG apresentaram uma correlação forte e positiva, demonstrando que os atributos dos grãos influenciam na qualidade comercial, ou seja, grãos mais espessos e que possuem maior largura tendem a apresentar maior CE.

**Palavras-chave:** capacidade de expansão, espessura do grão, correlação genética.