



## **AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE EXPANSIVA DE GRÃOS DE LINHAGENS DE MILHO PIPOCA PRETO**

Luqui, L. L. (1)\*; Zárate, N. A. H. (1); Vieira, M. C. (1); Torales, E. P. (1); Moreno, L. B. (1); Miyashiro, M. R. (1)

(1) Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Dourados, MS

\*Autor para correspondência: lais\_luqui@hotmail.com

No Brasil, o milho pipoca (*Zea mays* L.) é muito apreciado, porém o plantio comercial é limitado, em consequência da baixa qualidade das cultivares disponíveis no mercado. Para o melhoramento de milho pipoca, deve-se considerar a qualidade da pipoca, como textura e maciez, e não somente a produtividade e os caracteres agrônômicos, uma vez que o consumidor opta por grãos que apresentam elevada capacidade de expansão, conferindo à pipoca textura e maciez agradável. Objetivou-se avaliar a capacidade expansiva de linhagens de milho pipoca preto. O experimento foi desenvolvido na Faculdade de Ciências Agrárias (FCA), da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), em Dourados, MS, em março de 2014. Foram utilizadas 41 linhagens de milho pipoca preto obtidas através da seleção preliminar de sementes oriundas de produtores locais. As avaliações foram realizadas em duas fases, nos grãos normais (sem expansão) e após a expansão (pipoca). Para o grão normal, foram mensurados o diâmetro, o comprimento e a espessura; para a pipoca mensurou-se o diâmetro, o comprimento e a altura, onde para todas as variáveis se utilizou o auxílio de paquímetro graduado em milímetros. A expansão foi realizada em laboratório, pela utilização de panela preaquecida à temperatura média de 230 °C, colocando-se 10 ml de sementes por aproximadamente 2 minutos. Para as variáveis relacionadas ao grão normal – diâmetro, comprimento e espessura - as maiores e menores médias foram de 7,79 mm e 2,80 mm, 10,96 mm e 5,21 mm, 5,93 mm e 2,58 mm, respectivamente. Para a pipoca, o diâmetro 9,28 mm e 5,26 mm, o comprimento 15,07 mm e 6,91 mm e a altura 12,63 mm e 6,70 mm. Dentre as linhagens testadas, 27 apresentaram capacidade de expansão, com média de 71,60% dos grãos expandidos, sendo que a linhagem 32 foi a que apresentou maior capacidade expansiva, com média de 94,17%; grãos normais com 2,94 mm de diâmetro, 6,35 mm de comprimento e 4,35 mm de espessura e a pipoca com 8,05 mm de diâmetro, 11,37 mm de comprimento e 8,90 mm de altura, conferindo a esta linhagem características semelhantes a variedades comerciais, demonstrando sua aptidão à comercialização.

Palavras-Chave: *Zea mays* L., expansão de grãos, variedade, comercialização.

Parceria/Apoio financeiro: Capes, CNPq e Fundect.