



## EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DO SUPERCARÁTER VOLUME DE PIPOCA EXPANDIDA POR HECTARE COMO CARACTERÍSTICA PRINCIPAL PARA SELEÇÃO EM MILHO-PIPOCA

*Carolina Macedo Carvalho, Valter Jário Lima, Samuel Henrique Kamphorst, Kevelin Barbosa Xavier, Valdinei Cruz Azeredo, Adriano dos Santos, Antônio Teixeira do Amaral Júnior e Pedro Henrique Araújo Diniz Santos*

No melhoramento do milho-pipoca, o aumento conjunto da produtividade (RG) e capacidade de expansão dos grãos (CE) é dificultado pela correlação negativa entre estes caracteres. No intento de contornar esse empecilho, o Programa de Melhoramento de Milho-pipoca da UENF desenvolveu o "supercaráter" volume de pipoca expandida por hectare (VP), o qual é obtido pela multiplicação entre RG e CE, gerando o volume médio de pipoca expandida por hectare. O objetivo do presente trabalho foi comparar a eficiência de VP na seleção de genótipos superiores para com as principais características econômicas do milho-pipoca. Para tanto, foram avaliados 172 híbridos *topcrosses* obtidos do cruzamento entre 43 linhagens parcialmente endogâmicas  $S_3$  com quatro testadores, a saber, as variedades BRS Angela e UENF 14, a linhagem P2 e o híbrido IAC 125. O experimento foi arranjado em um látice (15x15), com três repetições e foi estimado RG, CE e VP. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e, em seguida, estimada a capacidade geral de combinação das linhagens e testadores com base no modelo de Griffing. Nas estimativas de CGC para o caractere RG, 24 progênies  $S_3$  proporcionaram valores positivos. Os valores mais expressivos para RG ocorreram com as progênies  $S_3$  8, 14, 17, 22, 3 e 26. Entretanto, quando essas mesmas progênies  $S_3$  foram avaliadas para CE, os valores encontrados foram negativos, o que pode ser explicado pela correlação negativa entre CE e RG. Com base em VP, foram discriminadas 27 progênies  $S_3$  e os testadores BRS Angela e UENF14 com valores positivos. Dentre essas progênies  $S_3$ , dez expressaram, isoladamente, valores negativos para CE. As estimativas positivas e elevadas de VP são explicadas pela maior contundência da expressão de RG alcançadas por tais progênies  $S_3$ . Todavia, elevados valores de VP sendo influenciados majoritariamente por RG, devem ser interpretados com precaução. Faz-se necessário, dessa forma, uma comparação de VP com os valores individuais de RG e CE de cada genótipo, principalmente quando a média geral de CE do genótipo estiver abaixo de  $30 \text{ mL.g}^{-1}$ , valor mínimo recomendado para a cultura. Isto porque, sendo RG e CE os caracteres de maior importância, não se deve avaliar um ou outro, quanto à seleção de progênies superiores.

Palavras-chave: *topcross*; Progênies  $S_3$ ; Testadores.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.