



Acessos do banco de germoplasma de milho-pipoca da UENF: desempenho agrônômico em condição de seca

Sérgio Barros da Silva Júnior¹, Samuel Henrique Kamphorst², Valter Jário de Lima², Rachel Martins da Rocha², Jhean Torres Leite², Rosimeire Barbosa Bispo², Talles de Oliveira Santos², Antônio Teixeira do Amaral Junior²

¹Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes, Guarus, RJ, 28060-010

²Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ, 28013-602

A indisponibilidade hídrica nas lavouras é uma das principais causas de redução da produção agrícola. A utilização de genótipos com maior tolerância e/ou eficientes agronomicamente no uso da água é uma alternativa para minimizar os efeitos da seca e garantir maior produção de alimentos. Esse trabalho tem como objetivo avaliar o potencial agrônômico de linhagens (S₇) de milho-pipoca do Banco Ativo de Germoplasma da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) em condições de seca. O experimento foi realizado no campo experimental da UENF, localizado em Campos dos Goytacazes/RJ. Avaliaram-se 20 genótipos em blocos completos casualizados com três repetições, em condição de seca, cuja suspensão da irrigação foi aplicada no estágio fenológico pré-florescimento masculino. Avaliou-se a produtividade de grãos (PROD) (Kg/ha) e a capacidade de expansão (CE) (mL.g⁻¹). A análise de variância e o teste de agrupamento de médias (Scott-Knott) foram realizadas no Programa Genes. Existe variabilidade entre os genótipos avaliados para os caracteres estudados ($p < 0,01$). As médias de PROD variam de 400,00 a 1.885,42 Kg.ha⁻¹, enquanto as médias de CE variaram de 16,33 a 28,33 mL.g⁻¹. O grupo de linhagens de maior PROD foi composto pelos genótipos L54, L59, L76, P2, P3, P5, P6, P7, P8 e P9. Para o caractere CE as maiores médias foram alcançadas pelas linhagens L54, P1 e P5, e as linhagens L61, L65, L69, P2 e P4 compuseram o grupo de menor CE. Observou-se que linhagens com maior produção apresentam baixos valores de CE. Estes dois caracteres comumente apresentam correlação genética negativa. Por fim, diante destes resultados, a linhagem P5, por apresentar médias superiores para PROD e CE, concomitantemente, destacou-se como genótipo superior, a qual pode ser utilizada como genitora em programas de melhoramento.

Palavras-chave: Sustentabilidade agrícola, Estresse hídrico, Milho-pipoca.

Instituições de fomento: CNPq, FAPERJ e UENF.