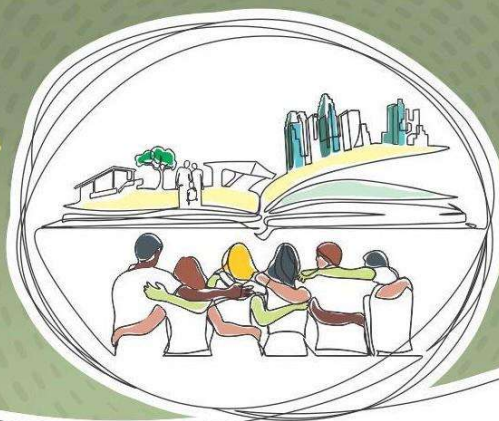


XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Círculo de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

EFEITOS GÊNICOS DE CARACTERÍSTICAS MORFOFISIOLÓGICAS DE PLANTAS DE MILHO PIPOCA SOB DIFERENTES CONDIÇÕES HÍDRICAS

Samuel Pereira da Silva, Danielle Leal Lamêgo, Jardel da Silva Figueiredo, Samuel Henrique Kamphorst, Monique de Souza Santos, Divino Rosa dos Santos Junior, Valter Jário de Lima, Antônio Teixeira do Amaral Junior

Como perspectiva para incrementos na tolerância a seca em plantas de milho-pipoca, o melhoramento genético de plantas torna-se uma opção para a geração de genótipos superiores. Nesse contexto, conhecer os efeitos das ações aditivas, bem como não-aditivas e ambientais, torna-se uma tarefa imperiosa, tendo como uma possibilidade para tanto a estimação da capacidade geral (CGC) e específica (CEC) de combinação. Objetivou-se investigar o mecanismo genético que controla as características de crescimento, pigmento foliares e radiculares em linhagens e híbridos de milho-pipoca sob distintas condições hídricas, isto é, em estresse hídrico (WS) e de irrigação plena (WW). Em condição WS, o quadrado médio (QM) associado à CGC I, isto é, entre linhagens, revelou significância para as características altura de planta (AP), folha seca (FS), colmo seco (CS), órgão reprodutivo seco (OS), índice de clorofila (CHL) e teor de antocianina (ANTH). Nesta mesma CH, o QM associado a CGC II, isto é, entre testadores, revelou significância apenas para ANTH. Ainda na condição WS, houve significância para o QM associado à CEC, ou seja, entre linhagens e híbridos, para ANTH e área foliar específica (AFE). Em condição WW, o QM associado à CGC I revelou significância para as características flavonoide (FLAV) e AFE; e associado à CEC apenas as características FS, CS e OS foram significativas. Quanto as características radiculares, para a CGC I, em WS, o QM foi significativo para densidade de peso radicular (RWD), estrato de solo b (30-60 cm) e e (120-150 cm); já em condição WW, a significância ocorreram para RWD, seção d (90-120cm). Com relação ao QM associado à CGC II, apenas em condição WW houve significância para RWD, estrato de solo a (0-30 cm). Com relação ao contraste CEC I*II, o QM foi significativo para as características RWD (b, c, d), em WS; e para RWD (b, c, d, e), em WW. Recomenda-se aos programas de melhoramento o uso de híbridos, como sendo a melhor estratégia para mitigar os efeitos da seca, devido aos efeitos gênicos não-aditivos estarem expressos em maior magnitude na maioria das características, principalmente no controle do sistema radicular.

*Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Eixo temático: Ciências Agrárias (CCTA): 1. Produção Vegetal
Fomento da bolsa (quando aplicável): PIBIC - CNPq*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

