

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito 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

SELEÇÃO DE HÍBRIDOS TESTCROSSES PARA RESISTÊNCIA A *Exserohilum turcicum* EM MILHO-PIPOCA

Luana Cruz Vasconcelos, Gabriel Moreno Bernardo Gonçalves, Ana Lucia Rangel de Souza, Geferson dos Santos Rocha, Hercules dos Santos Pereira, Guilherme Eduardo Vieira dos Santos, Marcelo Serafim Junior, Marcelo Vivas

O milho-pipoca (*Zea mays L. var. everta*) é considerado um tipo especial de milho, e um dos cereais de maior importância econômica. Entretanto, essa cultura é suscetível a agentes de natureza fitopatológicas que reduzem sua produtividade, como é o caso das doenças foliares. Entre as principais doenças, encontra-se a helmintosporiose, causada pelo fungo *E. turcicum*, que ataca as folhas, causando grandes prejuízos à cultura. Dentre as formas de controle dessa doença, cita-se o melhoramento genético com uma das principais estratégias. Sendo assim, melhoristas têm buscado linhagens para combinações híbridas que possuem características agrônomicas desejáveis e que sejam resistentes às principais doenças. Assim, o presente estudo teve como objetivo selecionar híbridos testcrosses de milho-pipoca com potencial para resistência a *E. turcicum*. Para tanto, serão avaliados 100 híbridos resultantes de um *topcross* composto por quatro testadores e 28 linhagens, sendo todos os genitores de base genética estreita. Os experimentos foram instalados nos municípios de Campos dos Goytacazes e Itaocara, RJ, conduzidos sob delineamento de blocos incompletos com arranjo em látice quadrado (10x10) e duas repetições, perfazendo um total de 200 parcelas experimentais por ambiente. Após o surgimento do florescimento masculino, foi avaliada a infecção do patógeno *E. turcicum* por meio da manifestação dos sintomas de forma natural em campo, e estimativas de incidência e severidade através de escalas diagramáticas. Os dados serão submetidos a análise de variância individual para cada local e, posteriormente, a uma análise conjunta de locais (Campos e Itaocara), Será realizado o agrupamento das médias por meio do algoritmo Scott-Knott ao nível de 5 % de probabilidade. Por fim, será efetuada a análise do *topcross* para estimar as capacidades combinatórias dos genitores. O presente trabalho encontra-se em fase de avaliação, e com os resultados, espera-se obter híbridos superiores para resistência às helmintosporiose comum (*E. turcicum*) com intuito de estabelecer informações científicas para pesquisas futuras no melhoramento de milho-pipoca da UENF.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
Fomento da bolsa (quando aplicável): CAPES*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

