

AVALIAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS DE SORGO (SORGHUM BICOLOR RESISTENTES ÀS DOENÇAS HELMINTOSPORIOSE E ANTRACNOSE

Sorghum bicolor, resistência às doenças, Helminthosporiose, Antracnose

Luciane Gonçalves Torres¹, Marcos Paulo Mingote Júlio¹, Elizete dos Reis Lima Carvalho¹, Bruno Henrique Mingote Julio¹, Crislene Vieira dos Santos¹, José Maurílio Moreira de Figueiredo Júnior¹, Isadora Cristina Martins Oliveira², Cícero Beserra de Menezes³.

¹Graduando em Engenharia Agrônoma, UFSJ, Sete Lagoas – MG; ²Doutoranda em Genética e Melhoramento, UFV, Viçosa–MG, ³Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas – MG. - Rodovia MG-24 Km 45, Zona Rural – Sete Lagoas - MG 35701-970. lucianetorres21@hotmail.com

O sorgo granífero é um dos cereais mais cultivados no mundo, sendo utilizado como importante fonte de nutrientes na alimentação humana e animal. Com o crescimento de área desta cultura no Brasil, alguns programas de melhoramento genéticos foram criados, buscando desenvolver híbridos mais adaptados à segunda safra. No desenvolvimento de novas cultivares de sorgo, os programas de melhoramento precisam dar atenção especial à resistência às doenças foliares, como antracnose (*Colletotrichum graminicola* e *helminthosporiose* (*Exserohilum turcicum*, que são as principais doenças da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar e identificar novas fontes de resistência a estas duas doenças. Foram avaliadas 750 linhagens, em delineamento de blocos aumentados de Federer, empregando-se escala de notas de 1 (resistente a 5 (suscetível. Estas linhagens foram divididas em 30 blocos de 25 linhagens, e como testemunhas comuns em cada bloco foram utilizadas duas linhagens elites. A herdabilidade no sentido amplo foi alta para helmintosporiose e média para antracnose, mostrando a possibilidade de sucesso na seleção de linhagens resistentes. Para helmintosporiose a maioria das linhagens foram resistentes, havendo 61 e 551 linhagens com notas 1 e 2, respectivamente. Os sintomas de antracnose foram mais severos, mesmo assim ainda tiveram várias linhagens resistentes, havendo 112 e 260 linhagens com notas 1 e 2 respectivamente. Estas linhagens resistentes apresentam características agrônomicas favoráveis, como por exemplo florescimento precoce e altura de plantas dentro da faixa ideal para sorgo granífero, devendo as mesmas serem usadas em futuros cruzamentos testes para produção de novos híbridos.

1.687

Agência(s) de Fomento: CNPQ



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

