

AValiação de Resistência à Ferrugem Polissora e Mancha Foliar em Linhagens Parcialmente Endogâmicas de Milho Pipoca

Vander Andre Berres¹; Leonardo Garahi Lopes¹; Caroline Alves Gabbi¹; Priscila Carvalho da Silva¹; Emanuel Sanches Martins²; Livia Maria Chamma Davide³; Liliam Silvia Candido⁴

¹Graduando (a) do curso de Biotecnologia – UFGD/Dourados-MS/Brasil. – email: vanderberres10@gmail.com; ² Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas - UFLA/Lavras-MG/Brasil. ³ Professora Dra. da Faculdade de Ciências Agrárias (FCA) – UFGD/Dourados-MS/Brasil. ⁴ Professora Dra. da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais (FCBA) – UFGD/Dourados-MS/Brasil.

Em programas de melhoramento genético visando a produção de híbridos, um dos principais objetivos é a obtenção de linhagens que sejam resistentes as principais doenças da cultura. O uso de genótipos que conferem resistência a doenças é a técnica de controle de mais fácil utilização, que causa menos dano ao ambiente, ao agricultor e ao consumidor, além de ser economicamente viável. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência de 23 linhagens S₂ milho pipoca à mancha foliar do milho, causada pelo fungo *Phaeosphaeria maydis* e à ferrugem polissora, causada pelo fungo *Puccinia polysora*. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal da Grande Dourados, MS, na safra 2014/2015. Foram avaliadas 23 linhagens S₂ de milho pipoca no delineamento experimental em blocos casualizados, com três repetições. A avaliação das doenças teve início 55 dias após o plantio. Em cada parcela foram amostradas 5 plantas aleatoriamente, em cada avaliação. O intervalo das avaliações foi de aproximadamente 7 dias a partir da primeira avaliação, sendo realizadas 4 avaliações no total. A avaliação de campo foi realizada utilizando-se uma escala diagramática de notas, sendo 1 = ausência de sintomas até a nota 10 = > 50% da área foliar infectada. Com base nesses parâmetros, foi calculada a área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD). As médias foram comparadas pelo teste de Duncan, em nível de 5% de probabilidade. Foram encontradas diferenças estatisticamente significativas para os dois parâmetros avaliados. Para avaliação de ferrugem polissora a linhagem 13 obteve o maior valor de AACPD, sendo considerada a mais susceptível à doença, já as linhagens 5, 1, 23, 3 e 4 obtiveram os menores valores de AACPD. Na avaliação de mancha foliar, a linhagem 6 obteve o maior valor de AACPD, já as linhagens 20, 12, 23, 11 e 4 obtiveram os menores valores, sendo considerados os mais resistentes à doença. Por terem apresentado os menores valores de AACPD, para as duas doenças avaliadas, as linhagens 4 e 23 foram as mais resistentes, indicando o potencial das mesmas para cruzamento, visando a produção de híbridos parcialmente endogâmicos de milho pipoca resistentes a ferrugem polissora e a mancha foliar.

Palavras-chave: *Zea Mays L.*; pipoca; *Phaeosphaeria maydis*; *Puccinia polysora*