



Capacidade combinatória de linhagens de milho-pipoca para resistência a ferrugem polissora

Katia Fabiane Medeiros Schmitt, Juliana Saltires dos Santos, Gabrielle Sousa Mafra, Marcelo Vivas, Antonio Teixeira do Amaral Junior

A ferrugem polissora é uma das doenças mais destrutivas da cultura do milho, tornando-se ainda mais agressiva na cultura do milho-pipoca. A resistência genética é considerada uma das formas mais eficientes de controle. Diante disso, o presente trabalho objetivou avaliar a capacidade combinatória de linhagens de milho-pipoca em cruzamentos dialélicos, no intuito de identificar genótipos resistentes a *P. polysora*, bem como, averiguar os efeitos gênicos preponderantes na resistência da ferrugem polissora. Para tanto, utilizou-se oito linhagens da Coleção de Germoplasma da UENF, as quais foram cruzadas para obtenção de 56 híbridos de milho-pipoca, que foram avaliados em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições no município de Campos dos Goytacazes, RJ. Cada parcela experimental constituiu-se de 25 plantas. Avaliou-se a incidência na planta toda e a severidade na folha da espiga principal, com o auxílio de escala diagramática. Com as análises genético-estatísticas, constatou-se que houve significância ($P < 0,01$) para capacidade geral de combinação (CGC) e capacidade específica de combinação (CEC), enquanto os recíprocos não apresentaram significância para a característica incidência, indicando a inexistência de diferenciação na escolha dos genitores masculinos e femininos na expressão das características. Para a característica severidade, a CGC revelou significância ($P < 0,01$), ao passo que a CEC e os recíprocos foram não-significativos, indicando que as combinações híbridas foram inferiores à média dos genitores, limitando, pois, as chances de se obterem complementações alélicas superiores para o conjunto de híbridos avaliados. Houve prevalência do efeito de dominância na expressão da incidência, indicando a superioridade dos híbridos. Para a severidade, os efeitos foram aditivos, indicando que os genitores são superiores às combinações híbridas. Os genitores com as melhores CGC, foram: L61, L70, L76 e P1. As melhores combinações híbridas, foram: L61xL76, L61xP8, L88xP1, L70xP1 e L77xL70.

Palavras-chave: *P. polysora*, Incidência, Safra.

Instituições de Fomento: CNPq, FAPERJ