



## Habilidade Combinatória de Linhagens Endogâmicas de Milho-Pipoca Para Atributos de Severidade a Ferrugem Polissora

*Divino Rosa dos Santos Junior, Kátia Fabiane Medeiros Schmitt, Valter Jário de Lima, Jhean Torres Leite, Antonio Teixeira do Amaral Júnior*

A ferrugem polissora é uma das ferrugens mais destrutivas da cultura do milho, tornando-se ainda mais agressiva na cultura do milho-pipoca. A seleção de material genético 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 *Puccinia polysora*, bem como, averiguar a severidade da doença nas combinações realizadas. Para tanto, utilizaram-se oito linhagens da Coleção de Germoplasma da UENF, sendo elas: L88, L77, L55, L70, L61, P1, L76 e P8. Dos cruzamentos aos pares, houve a formação de 56 combinações híbridas, que foram avaliados em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições no município de Campos dos Goytacazes, RJ. A avaliação do índice de severidade de ferrugem polissora (SEV) foi estimada com o auxílio da escala diagramática proposta por Fantin (1997). Considerando o agrupamento de médias por Scott-Knott para SEV, houve a constituição de dois grupos, sendo que o grupo com menor severidade foi formado por 50 genótipos, dos quais se destacaram as combinações híbridas L61xL76 (5,02), L70xL76 (5,49), P1xL70 (6,7), P1xL76 (7,34), L76xP1 (7,4). O genitor L76, com magnitude de 2,82 foi o que exibiu o menor índice. Os genitores L70, L61 e L76 participaram da maioria das combinações em destaque com as menores médias. Avaliando o efeito recíproco, observou-se significância para os caracteres de severidade da doença. Para a capacidade geral de combinação para SEV, destacaram-se os genitores L76, L88, L70 e L61, com maiores estimativas negativas  $\hat{g}_j$ , sendo, portanto, recomendados em cruzamentos nos quais se desejam obter redução dos níveis da doença. Para os caracteres visando resistência à ferrugem polissora (SEV) destacaram-se 16 combinações híbridas das 56 avaliadas, que apresentaram estimativas altas e negativas de  $\hat{S}_{ij}$ ; e, destas, sobressaíram-se os híbridos L55xL6, L6xP8, L77xP1, P1xL76, L88xL61, L88xL70, L77xL76, P1xL61, L70xL88 e L70xP8, por apresentarem menores estimativas de médias para ambos os caracteres. Os híbridos experimentais que exibiram superioridade para SEV foram L88xL61, L77xL76 e os recíprocos P1xL61 e P8xL55, com estimativas altas e positivas para caracteres agrônômicos - RG, CE e VP - e altas e negativas para SEV.

Palavras-chave: Híbridos, Severidade, Doença.

Instituições de fomento: CNPq, CAPES e UENF.