

CONTROLE GENÉTICO DE CARACTERES AGRONÔMICOS E RENDIMENTO DE CANJICA E IDENTIFICAÇÃO DE GENITORES E HÍBRIDOS SUPERIORES DE MILHO BRANCO

ROVARIS, S.R.S.¹; PATERNIANI, M.E.A.G.Z.²; SAWAZAKI, E.³

¹ Doutora em Genética, Melhoramento Vegetal e Biotecnologia pelo Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: sara_rsr@yahoo.com.br

² Orientadora e Pesquisadora do Instituto Agronômico de Campinas.

³ Coorientador e pesquisador do Instituto Agronômico de Campinas.

No Brasil, há uma escassez de informações sobre avaliação e obtenção de cultivares de milho branco destinados à produção de canjica, bem como estudos genéticos envolvidos nessa produção. Este trabalho teve por objetivos verificar o potencial de 15 híbridos de milho branco, seis genitores e uma testemunha comercial, quanto aos principais caracteres agronômicos e rendimento de canjica e estimar parâmetros genéticos dos genitores. Na safra de 2012/13, os quinze híbridos de milho branco obtidos por um dialelo completo, seis genitores e a testemunha comercial Al Bianco foram avaliados quanto aos caracteres: florescimento feminino (FF), massa de grãos (MG), comprimento de espiga (CE) e rendimento de canjica (CA). Os tratamentos foram avaliados em dois locais do estado de São Paulo, Campinas (IAC) e Mococa (APTA), sob delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições para os caracteres agronômicos e duas repetições para CA. Os dados foram submetidos às análises de variância individuais e conjuntas, considerando-se o modelo fixo, as médias foram comparadas pelo Teste de Scott e Knott e os cruzamentos dialélicos pelo modelo de Gardner e Eberhart (1966). Os híbridos apresentaram desempenhos estatisticamente diferentes para quase todos os caracteres, exceto para CA. Quanto aos efeitos de genitores para MG destacaram-se F₂IPR 127, F₂Murano, F₂IPR 119 e IAC Nelore como os mais promissores podendo ser submetidos à métodos de seleção recorrente. Para a manifestação dos caracteres FF e MG houve predominância dos efeitos aditivos e para CE predominaram os efeitos de dominância. Os genitores F₂Murano e F₂IPR 119 destacaram-se por reunir estimativas de efeitos de genitores e de heterose mais promissores, possibilitando sua indicação para programas de seleção recorrente intrapopulacional e obtenção de linhagens e/ou seleção recorrente recíproca. Para CA os tratamentos não apresentaram diferenças, inferindo a necessidade da identificação ou da introdução de novas fontes de germoplasma.

Palavras-chave: *Zea mays* L., dialelo completo, parâmetros genéticos e canjica.

Agradecimentos: FAPESP.