

CAPACIDADE COMBINATÓRIA DE GENÓTIPOS DE MILHO BRANCO COM DOIS HÍBRIDOS COMERCIAIS

¹Rovaris, S.R.S.; ²Paterniani, M.E.A.G.Z.; ²Sawazaki, E.; ¹Bernini, C.S.

¹Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical, Instituto Agrônomo (IAC), Caixa Postal 28, 13001-970, Campinas, São Paulo, Brasil, sara_rsr@yahoo.com.br ²Centro de Grãos e Fibras, Instituto Agrônomo (IAC), Caixa Postal 28, 13001-970, Campinas, São Paulo, Brasil

O milho branco é um tipo de milho especial utilizado para a produção de canjica, alimento apreciado em muitas regiões do Brasil. No entanto, há poucas informações científicas, de estimativas estatístico-genéticas para programas de melhoramento e de cultivares de milho branco para os agricultores visando à produção de canjica. Os objetivos deste trabalho foram avaliar híbridos de milho branco obtidos através de dialelo parcial quanto aos principais caracteres agrônômicos, estimar a capacidade combinatória dos genitores e identificar híbridos promissores quanto à produtividade e qualidade de canjica. Os catorze híbridos topcrosses obtidos através de dialelo parcial (2 x 7), utilizando-se dois testadores comerciais de milho branco (IPR 119 e IPR 127) e sete genótipos de milho branco. Os híbridos e as testemunhas comerciais foram avaliados na safra de 2011/2012 no Centro Experimental do Instituto Agrônomo (IAC) em Campinas; e no Pólo Regional de Desenvolvimento Sudoeste Paulista (APTA) em Tatuí-SP. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Os caracteres avaliados foram: florescimento masculino (FM), florescimento feminino (FF), altura de planta (AP), altura de espiga (AE), porcentagem de plantas acamadas e quebradas (% Ac e Qb) e massa de grãos (MG). As análises de variância e as estimativas da capacidade combinatória foram obtidas com o auxílio do programa estatístico Genes. Para todos os caracteres avaliados nos dois locais e alguns híbridos apresentaram produção média superior à das testemunhas comerciais. Os genótipos Al Bianco, IA 33B, F₂Murano e IA 8333B apresentaram as melhores estimativas de capacidade geral de combinação para todos os caracteres avaliados. As combinações híbridas F₂Murano x IPR 127, IA 8333B x IPR 127 e Al Bianco x IPR 119 apresentaram as melhores estimativas de capacidade específica para os caracteres AP, AE e MG, classificando-as com desempenho compatíveis ou superiores aos híbridos de milho branco comerciais.

Palavras-chave: *Zea mays* L., híbridos topcrosses, dialelo parcial e milho canjica.

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa do estado de São Paulo