

No ano agrícola de 1980/81 foram avaliadas 1.000 progênies de meios irmãos do Composto Híbrido Simples Dent Braquítico (CHSDB) e 1.000 progênies de meios irmãos do Composto Híbrido Simples Flint Braquítico (CHSFB). Cada conjunto de 1.000 progênies foi avaliado em 10 látices 10x10 simples duplicado, sendo que duas repetições foram realizadas na Estação Experimental de Anhembi e duas na Estação Experimental da Caterpillar, ambas em Piracicaba, SP. De cada látice foram estimadas a variância genética entre progênies e a variância genética aditiva entre progênies, para o caráter produção de grãos. Dessa forma, de cada composto foram obtidas 10 estimativas diferentes de cada parâmetro. Foram também estimados os coeficientes de herdabilidade e o progresso esperado com a seleção das 10% melhores progênies. Para o CHSDB a maior e a menor estimativa da variância genética aditiva foram 0,2159 e 0,0689 kg/parcela. Para a CHSFB esses valores foram 0,3355 e 0,1408 kg/parcela. As estimativas do coeficiente de herdabilidade variaram de 0,2652 a 0,7705 para o CHSDB e de 0,3724 a 0,8368 para o CHSFB. As estimativas do progresso esperado pela seleção das 10 melhores progênies de cada látice, dada em porcentagem da média de cada ensaio, variaram entre 4,6% e 11,67% para o CHSDB e entre 6,96% e 14,68% para o CHSFB.