

HETEROSE EM HÍBRIDOS DE SORGO GRANÍFERO PARA CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Celso Henrique Tuma e Silva^{1*}; Cicero Beserra de Menezes²; Karla Jorge da Silva³; Crislene Vieira dos Santos¹; Marcos Paulo Mingote Julio¹; Luciane Gonçalves Torres¹;

¹Universidade Federal de são João Del Rei Campos-Sete Lagoas. ²Embrapa Milho e Sorgo. ³Universidade Federal de Viçosa. *celsotuma@yahoo.com.br

O sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L. Moench) é uma gramínea importante no sistema de plantio do cerrado como cultura de sucessão, sendo essencial o desenvolvimento de trabalhos de melhoramento para adaptação à safrinha. O objetivo deste trabalho foi estudar a expressão da heterose em híbridos de sorgo granífero relativa a características altura de planta, dias para florescimento e rendimento de grãos. O experimento foi conduzido na safra 2014/15 na estação experimental da Embrapa Milho e Sorgo, em Sete Lagoas – MG. Foram avaliados 15 híbridos e 17 linhagens parentais destes híbridos. Na análise de variância realizou-se a decomposição dos graus de liberdade de tratamentos em graus de liberdade para os efeitos de genitores, de combinações híbridas F1 e contraste (combinações híbridas F1 versus genitores). De acordo com o coeficiente de variação para todas as características, houve precisão experimental, pois as baixas estimativas indicam boa confiabilidade das inferências realizadas a partir dos dados obtidos. Houve diferença significativa, pelo teste F ($p < 0,01$), para a fonte de variação tratamentos, para todos os caracteres avaliados, estes resultados confirmam presença de variabilidade genética entre os genótipos. A presença de diferenças significativas entre os tratamentos em todas as características permitiu o desdobramento dessa fonte de variação. A média de produção de grãos dos híbridos foi de 4,5 ton.ha⁻¹, sendo bem superior à média das linhagens (2,9 ton.ha⁻¹). Pelas estimativas da heterose, apenas a característica florescimento apresentou valor negativo (-3,5%), indicando que a população F1 foi mais precoce que a média de seus genitores, sendo um resultado positivo para o programa de melhoramento. A heterose para a característica altura de plantas (2,7%) mostra que os híbridos superam a altura média dos pais, devendo-se tomar cuidado ao selecionar pais muito alto. A heterose para produção de grãos foi de 55,5%, indicando que o produtor tem vantagem ao plantar híbridos de sorgo granífero em detrimento de plantar variedade.

Palavras-chave: Sorgo granífero; Heterose; Melhoramento;

Agradecimentos: À Fapemig, ao CNpq e a Embrapa Milho e Sorgo.