



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Estimativas de heterose em cruzamentos dialélicos em trigo hexaplóide

Autor(es): CERIOLI, Murilo de F.; NORBERG, Rafael; STUMPF, Marcelo; TESSMANN, Elisane; CRESTANI, Maraísa; RIBEIRO, Guilherme; CARVALHO, Fernando I. F.; OLIVEIRA, Antonio C.

Apresentador: Murilo de Farias Cerioli

Orientador: Fernando Irajá Felix de Carvalho

Revisor 1: Douglas André Malmann Schmidt

Revisor 2: Igor Pirez Valério

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

A espécie do trigo (*Triticum aestivum* L.) faz parte de um grande número de produtos destinados a alimentação humana e apresenta produção e consumo crescente em nível mundial. No sul do Brasil, onde se concentra 90% da produção nacional, o cereal é a principal alternativa de renda para os agricultores nos cultivos de estação fria. Em cruzamentos artificiais, determinados genótipos podem originar progênies híbridas de desempenho muito superior aos seus genitores. Dessa forma, o estudo da heterose em combinações híbridas permite avaliar um determinado número de híbridos F₁, aliada à avaliação da capacidade de combinação de seus genitores e do desempenho dos híbridos, para assim poder se concentrar os esforços nas combinações mais promissoras com o intuito de desenvolver constituições genéticas superiores. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a presença e a expressão da heterose em caracteres de importância agrônoma em cultivares de trigo. Na estação fria de 2006 foram realizados os cruzamentos artificiais envolvendo os seis genitores, considerando o cruzamento recíproco. Em 2007 todas as constituições genéticas foram conduzidas no campo experimental da Palma, pertencente a Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel – UFPel. Os caracteres avaliados nas combinações híbridas foram: número de espigas por planta, massa de grãos por espiga, número de grãos por espiga e produção de grãos por planta. A heterose foi determinada em relação à média dos genitores, em porcentagem. A heterose manifestada para o número de grãos por espiga foi muito expressiva, com destaque para os cruzamentos IPR 85 X Safira e BRS 194 X CD 111, apresentando valores de 38,5 e 31,7%, respectivamente. Para o caráter massa de grãos da espiga, o cruzamento IPR 85 x BRS 194 apresentou a maior expressão de heterose. De maneira geral, todas as combinações híbridas apresentaram incremento do número de espigas por planta. As elevadas magnitudes observadas de heterose, principalmente para o caráter rendimento de grãos por planta como nos cruzamentos BRS 194 X IPR 85 (136,6%), Safira X IPR 85 (145,5) e Safira X CEP 24 (165,6 %) sugere a possibilidade da exploração do vigor híbrido em trigo, ou seja, o desenvolvimento de híbridos para comercialização de semente F₁.