



3º CONGRESSO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS

**De 9 a 12 de maio de 2005
GRAMADO - RS - BRASIL**

COMPORTAMENTO FENOTÍPICO DE HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MILHO NA REGIÃO MEIO-NORTE DO BRASIL: SAFRA 2003/2004. Milton José Cardoso; Hélio Wilson Lemos de Carvalho; Manoel Xavier dos Santos. Embrapa Meio-Norte. Embrapa Tabuleiros Costeiros. Embrapa Milho e Sorgo. E-mail: milton@cpamn.embrapa.br

A Região Meio-Norte do Brasil apresenta ambiente contrastante em face de sua extensão, e a atividade agrícola nessa região está direcionada pelos fatores edafoclimáticos. O milho sendo cultivado em toda a Região com os mais distintos sistemas de produção apresenta oscilações no rendimento de grãos, de acordo com as condições de ambientes e sistemas de produção praticados. O objetivo deste trabalho foi realizar a avaliação fenotípica de híbridos comerciais de milho em regiões produtoras do Meio-Norte brasileiro. Foram avaliados 46 híbridos comerciais de milho em blocos ao acaso com três repetições na safra 2003/2004 em quatro ambientes no Piauí e quatro no Maranhão. Foram observados os pesos de grãos e submetidos à análise de variância por ambiente e uma análise de variância conjunta, onde se considerou como aleatório os efeitos de blocos e ambientes, e fixo, o efeito de cultivares. Os parâmetros de adaptabilidade e estabilidade foram estimados segundo Cruz et al. (1989). A análise de variância conjunta, mostrou diferenças ($P < 0,01$) entre os ambientes e os híbridos. As produtividades médias de grãos nos híbridos oscilaram de 6.161 kg ha^{-1} a 7.383 kg ha^{-1} , destacando-se, com melhor adaptação, aqueles materiais com rendimento médios de grãos acima da média geral (6.604 kg ha^{-1}). Os resultados apresentados mostraram que o material ideal preconizado pelo modelo bissegmentado não foi encontrado ($b_0 > \text{média geral}$, $b_1 < 1$ e $b_1 + b_2 > 1$ e $R^2 > 80 \%$). De especial interesse para a Região são os híbridos de rendimentos médios de grãos acima da média geral e com estimativas de $b_1 = 1$, os quais evidenciaram adaptabilidade ampla e se constituem em alternativas importantes para a agricultura regional. Os híbridos comerciais que mostram produtividades médias de grãos acima da média geral e que evidenciam adaptabilidade ampla consubstanciam-se em alternativas importantes para a agricultura do Meio-Norte do Brasil.