

indivíduos segregantes com elevada altura de inserção da primeira vagem, com menor comprimento do ramo principal, bom número de nós na haste principal e com boa precocidade.

<sup>1</sup> EMBRAPA-CPATSA. Cx. Postal 23, CEP 56.300-000, Petrolina, PE

## **ANÁLISE DA ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE GENÓTIPOS DE CAUPI DE PORTE MOITA**

FREIRE FILHO, F.R.<sup>1</sup> e RIBEIRO, V.Q.<sup>2</sup>

A adaptabilidade e a estabilidade são caracteres muito importantes que podem determinar o sucesso ou insucesso de uma cultivar, principalmente em cultivo de sequeiro onde as condições de ambiente variam de ano para ano e de local para local. Este trabalho teve o objetivo de avaliar o comportamento de 20 genótipos de caupi de porte moita, os quais foram testados em 10 ensaios, nos anos de 1993 a 1995, tendo sido usados cinco locais. Usou-se o delineamento de blocos casualizados com quatro repetições. A análise baseou-se na regressão linear simples, em que o índice de ambiente é a variável independente e o rendimento de grãos da cultivar é a variável dependente. Foram estimados, para cada cultivar, o coeficiente de regressão ( $b_i$ ), o desvio de regressão ( $s^2d_i$ ) e os coeficientes de determinação ( $R^2$ ). Um genótipo é considerado superior quando apresenta média estatisticamente superior a média de todos os genótipos,  $b_i=1$  e  $s^2d_i=0$ . As médias dos genótipos variaram de 580,1 kg/ha (TE86-80-73F) a 1001,5 kg/ha (Vita-7) com média geral de  $845,5 \pm 119,1$  kg/ha. Os genótipos TE86-73-3G (942,1 kg/ha), TE8680-111F (884,3 kg/ha), TE-89-149-1G (875,2 kg/ha), TE89-149-3G (849,4 kg/ha) e TE89-149-7G (974,0 kg/ha) tiveram produtividades superiores a média geral,  $b_i \pm 1$  e  $R^2$  superior a 75%, portanto apresentam boa adaptabilidade nos ambientes estudados. Os

genótipos TE86-80-86F (972,6 kg/ha), TE89149-5G (929,1 kg/ha) e Vita-7 (1001,5 kg/ha) também superaram a média geral, com  $b > 1$  e  $R^2$  na faixa de 74 a 84%, evidenciando maior especificidade e uma boa capacidade de resposta à melhoria do ambiente.

<sup>1</sup> Eng. Agr., Dr., EMBRAPA/CPAMN, Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, Cx. Postal 01, CEP 64.006-220 Teresina, PI

<sup>2</sup> Eng. Agr., MSc., EMBRAPA/CPAMN

## **ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE RENDIMENTO DE GENÓTIPOS DE CAUPI DE PORTE ENRAMADOR**

FREIRE FILHO, F.R.<sup>1</sup> e RIBEIRO, V.Q.<sup>2</sup>

O estudo da adaptabilidade e da estabilidade de rendimento é muito importante em um programa de melhoramento porque permite ao melhorista identificar os genótipos que mantêm um nível estável de produção independente das variações de ambiente e também àqueles que respondem satisfatoriamente à melhoria do ambiente. Isso é importante porque esses dois tipos de materiais são demandados por diferentes tipos de produtores. Os materiais estáveis são mais recomendados para produtores tradicionais que não aplicam ou que aplicam poucos insumos na cultura e os que respondem bem à melhoria do ambiente são mais indicados para produtores que aplicam insumos na cultura. Neste trabalho foram avaliados 20 genótipos de porte enramador em sete ensaios, nos anos de 1994 e 1995, tendo sido usados cinco locais. Foi usado o delineamento de blocos casualizados com quatro repetições. A análise foi realizada com base na regressão linear simples, em que o índice de ambiente é a variável independente e o rendimento de grãos da cultivar é a variável dependente. Para cada cultivar foram estimados o coeficiente de regressão ( $b_i$ ), o desvio da regressão ( $sd_i$ ) e o coeficiente de determinação ( $R^2$ ). Um genótipo é considerado estável quando apresenta média estatisticamente superior