

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.

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

² Eng. Agr., MSc., EMBRAPA/CPAMN

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

FREIRE FILHO, F.R.¹ e RIBEIRO, V.Q.²

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

a média geral de todos os genótipos, $b_i = 1$ e $s_{di} + o$. O rendimento médio dos genótipos variou de 527,9 kg (Santo Inácio) a 994,0 kg/ha ('BR 17-Gurguéia'), com a média geral de todos os genótipos sendo $794,4 \pm 113,7$ kg/ha. Os genótipos TE90-169-4F (799,8 kg/ha), TE90-179-2F 1824,3 kg/ha), TE90-180-15F (785,39 kg/ha), BR17-Gurguéia (9140,0 kg/ha) apresentaram média superior à média geral, $b \pm 1$ e R^2 variando de 80,2 a 94,8% o que sugere que os mesmos são bem adaptados aos ambientes em que foram testados. Por outro lado, os genótipos TE 90-178-1F(900,3 kg/ha), TE90-179-1F (825,8 kg/ha), TE90-180-5F (874,6 Kg/ha), TE90-180-16F (886,3 kg/ha), TE90-180-17F (861,5 kg/ha), TE86-75-17E.2 (879,7 kg/ha) e BR14-Mulato (881,4 kg/ha) apresentaram média superior à média geral, $b > 1$ e R^2 na faixa de 83,2 a 96,1%, evidenciando sensibilidade à mudança de ambiente e melhor adaptação a ambientes de alta produtividade.

¹ Eng. Agr., Dr., Pesquisador da EMBRAPA/CPAMN - Cx. Postal 01, CEP 64.006-220, Teresina, PI

² Eng. Agr., MSc., EMBRAPA/CPAMN

ANÁLISE MEIÓTICA DE CINCO CULTIVARES DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L) Walp.)

CARVALHO, R.¹ e GUERRA, M.²

Alterações cromossômicas têm sido frequentemente observadas em diversas espécies cultivadas e estão relacionadas à redução de fertilidade e desvios das proporções esperadas da segregação gênica. Estudos sobre a estabilidade no comportamento meiótico dessas espécies, têm trazido grandes benefícios para os programas de melhoramento genético de plantas cultivadas. Neste trabalho foi feita uma análise do comportamento cromossômico meiótico em cinco cultivares de caupi. As cultivares analisadas (VITA-7, BR-1-Poty, BR-12- Canindé, BR-14- Mulato e BR-17- Gurguéia) foram provenientes do Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte-CPAMN. Para