

## **ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE PARA PRODUÇÃO DE GRÃO VERDE EM FEIJÃO-CAUPI (*VIGNA UNGUICULATA* (L.) WALP.)**

Deisy Aquino<sup>1</sup>; Danillo Silva<sup>2</sup>; Carlos Santos<sup>3</sup>; Sirando Seido<sup>1</sup>;  
Rejanildo Souza<sup>2</sup>; Washington Coelho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana-BA, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Semiárido. Petrolina-PE, Brasil; \*E-mail: danilloolegario@hotmail.com.

A literatura apresenta muitos estudos de genótipos com ampla adaptabilidade e estabilidade para produção de grão seco. Porém, a produção de grão e vagem verde é realizada de forma independente pelos agricultores, sem estudos que indiquem qual a melhor cultivar para essa atividade, levando em consideração às preferências regionais. O objetivo do presente trabalho foi estimar parâmetros de adaptabilidade e estabilidade em acessos de feijão caupi para produção de grão verde, de forma a permitir a recomendação de cultivares para a região do vale do rio São Francisco. Foram avaliados 30 genótipos de feijão-caupi, sendo quatorze linhagens da Embrapa Semiárido, seis cultivares comerciais e dez variedades locais coletadas de agricultores do município de Juazeiro-BA e Petrolina-PE. Os experimentos foram conduzidos no segundo semestre, nos anos de 2013, 2014 e 2015, nos campos experimentais de Bebedouro, Petrolina-PE, e de Mandacaru, Juazeiro-BA, totalizando seis ambientes. As análises estatísticas para os delineamentos experimentais foram efetuadas no SAS, pelo procedimento GLM e a opção Lsmeans. Para análise de adaptabilidade e estabilidade foi utilizado o método multiplicativos baseados em componentes principais (AMMI) utilizando programa. Foi observada diferença significativa para os quadrados médios dos tratamentos em todos os ambientes e na análise de variância conjunta observou-se diferença estatística significativa pelo teste F ( $P < 0,01$ ) para os efeitos de ambientes (A), genótipos (G) e interação G\*A. As linhagens P209, P303, P508 e PC950409D02E apresentaram produção de grão verde superior as médias dos experimentos, produção próxima ou superior às cultivares avaliadas, estabilidade ampla e boa previsibilidade na série de ambientes avaliados, tendo grande potencial para serem recomendadas como novas cultivares para a região do Vale do São Francisco para produção de grão verde de feijão-caupi.

**Palavras-chave:** Interação genótipo x ambiente. Semiárido. AMMI.

**Agradecimentos:** A Facepe e CNPq pelo apoio financeiro.