

## ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE PRÉ-CULTIVARES DE FEIJÃO CARIOCA NO AGRESTE-SERTÃO PERNAMBUCANO

Gérsia Gonçalves de Melo<sup>1</sup>; Brennda Lethicia Alexandre Coelho Nery<sup>2</sup>; Rewysson Alves Ribeiro da Silva<sup>3</sup>; Géssica Vanessa Rodrigues de Souza<sup>4</sup>; Victoria Regina de Souza Moura<sup>5</sup>; Gilvan Bezerra Barbosa<sup>6</sup>; José Wilson da Silva<sup>7</sup>; Ana Paula Medeiros dos Santos Rodrigues Mendonça<sup>8</sup>; Antonio Francisco de Mendonça Júnior<sup>9</sup>; Antonio Félix da Costa<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE. <sup>2</sup>Instituto Agronômico de Pernambuco – IPA. [\\*brenndalethicia@gmail.com](mailto:brenndalethicia@gmail.com).

O feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma espécie de grande valor socioeconômico, possuindo um papel muito importante na agricultura de subsistência, mas também se destacando na vertente empresarial nacional. As características de importância agrônômica, como rendimento de grãos, compreendem muitos caracteres de natureza quantitativa (herança poligênica), cuja expressão é altamente influenciada pelo ambiente. As estimativas de adaptabilidade e estabilidade são utilizadas para identificar cultivares que expressam comportamento previsível e ótimo desempenho em mais de um ambiente, ou seja, em regiões que possuem variabilidade edafoclimática, como o Agreste-Sertão pernambucano. Assim, o objetivo deste trabalho foi comparar técnicas biométricas para seleção simultânea de pré-cultivares de feijão carioca para alta adaptabilidade, estabilidade e produtividade de grãos nas condições do Agreste-Sertão Pernambucano do Brasil. Os ensaios foram realizados nos municípios de Arcoverde, São João e Belém de São Francisco. Foram utilizadas dez pré-cultivares e quatro testemunhas comerciais e o delineamento em blocos casualizados, com três repetições. A produtividade de grãos foi avaliada nos anos de 2014 e 2015. As análises de variância foram realizadas e a adaptabilidade e estabilidade foram estimadas pelas técnicas de Eberhart & Russell, Lin & Binns modificado por Carneiro e AMMI. As técnicas foram comparadas por meio da correlação de Spearman. Nenhuma correlação foi observada entre Eberhart & Russell e Lin & Binns modificado por Carneiro. AMMI é a técnica mais completa para uso isolado. As pré-cultivares CNFC 15460, CNFC 15462, CNFC 15504 e CNFC 15507 contemplam características como: simplicidade de utilização; separação dos ambientes em favoráveis e desfavoráveis; e identificação dos genótipos mais estáveis, entre os mais produtivos, sendo indicadas para o Agreste-Sertão de Pernambuco. Este trabalho não só auxilia na seleção de variedades mais eficientes para a região, mas também contribui para a conservação e utilização sustentável dos recursos genéticos armazenados no banco de germoplasma do Instituto Agronômico de Pernambuco (IPA). Ao promover o desenvolvimento de cultivares que atendem às condições específicas da região, reforça a segurança alimentar e a sustentabilidade agrícola, além de valorizar a diversidade genética do feijão carioca, um recurso vital para os agricultores locais.

**Palavras-chave:** AMMI, Eberhart & Russell, interação genótipos x ambientes, Lin & Binns, *Phaseolus vulgaris*; recomendação de cultivares.

**Agradecimentos:** À Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, ao Instituto Agronômico de Pernambuco – IPA e à CAPES.