



ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO PRETO VIA ANÁLISES MULTIVARIADAS E MODELOS MISTOS

Raiane Mariani Santos, Alexandre Gomes de Souza, Moises Ambrósio, Ana Késia Faria Vidal, Rogério Figueiredo Daher

Para a seleção eficiente de genótipos de feijão com alta produtividade e estabilidade devem ser utilizados procedimentos estatísticos acurados, que promovam maior precisão na comparação das médias. Esta maior precisão e acurácia podem ser obtidas com uso de diferentes métodos de estimativa da adaptabilidade e estabilidade dos genótipos. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi selecionar genótipos de feijão preto que reúnam simultaneamente alta produtividade, adaptabilidade e estabilidade via métodos multivariados e modelo misto. Os ensaios foram realizados nos municípios Campos dos Goytacazes - RJ, Italva - RJ e Macaé- RJ nos anos de 2016 e 2017. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com 23 tratamentos e 3 repetições. A unidade experimental constituiu-se de quatro linhas com 4,0 metros de comprimento, espaçadas a 0,50 metros entre si, com densidade de semeadura de 15 sementes por metro, considerando-se como área útil as duas linhas centrais. Após de detectar a interação genótipos \times ambientes (GA) significativa, a adaptabilidade e a estabilidade fenotípica dos genótipos foram analisadas pelos métodos AMMI, GGE Biplot e REML/BLUP. O modelo AMMI aplicado com os BLUPs de genótipos permitem a seleção de genótipos estáveis e com alto rendimento. Os genótipos de feijão N12, N13, P2, P11 e N20 possuem boa adaptabilidade geral e alta produtividade e são indicados como opção de cultivo para os ambientes testados. Metodologias multivariada e modelo mistos devem ser utilizados em conjunto para a seleção dos genótipos mais promissores.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Pós graduação em Genética e melhoramento de plantas.

Fomento da bolsa (quando aplicável): Capes