

POTENCIAL GENÉTICO DE LINHAGENS ELITE DE FEIJOEIRO-COMUM DE GRÃOS CARIOCA PARA FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO

Polianna Alves Silva Dias¹; Patrícia Guimarães Santos Melo¹; Enderson Petrônio de Brito Ferreira²; Helton Santos Pereira²; Leonardo Cunha Melo^{2*}

¹Universidade Federal de Goiás. ²Embrapa Arroz e Feijão. *E-mail: leonardo.melo@embrapa.br.

Uma das formas de aquisição do N pelo feijoeiro-comum é via fixação biológica de nitrogênio (FBN). Apesar de sua importância, inexistem estudos para seleção de genótipos de feijoeiro-comum sob inoculação com rizóbio em múltiplos ambientes. O objetivo do trabalho foi estudar o efeito da interação de linhagens elite de feijoeiro-comum com a adubação nitrogenada mineral e/ou inoculação com rizóbio e selecionar linhagens com alta adaptabilidade e estabilidade produtiva e alto desempenho agrônomo quando inoculadas com rizóbio. Foram avaliados 19 genótipos do grupo carioca em seis locais, nos Estados de Goiás, Paraná, Mato Grosso e no Distrito Federal, em três diferentes épocas de semeadura (águas, inverno e seca) e em dois anos (2011 e 2012), totalizando 12 ambientes. Foram instalados dois ensaios em cada ambiente (local/época de semeadura/ano), um com adubação nitrogenada mineral (80 kg ha⁻¹ de N) e outro com inoculação das sementes com estirpes de *Rhizobium tropici* e *R. freirei*. O delineamento foi o de blocos ao acaso, com três repetições, parcelas de quatro linhas com quatro metros de comprimento, espaçadas de 0,45 m, com a semeadura de 15 sementes por metro linear. Foram avaliadas a produtividade de grãos, rendimento de peneira, massa de 100 grãos, arquitetura de plantas, tolerância ao acamamento e a reação à antracnose e mancha-angular. Foram feitas análises de adaptabilidade e estabilidade produtiva pelo método gráfico de Nunes. Os resultados mostraram que existe efeito das fontes de N para produtividade de grãos, rendimento de peneiras, massa de 100 grãos, arquitetura de plantas e tolerância ao acamamento, com melhor desempenho das linhagens quando é feita a adubação com N mineral, porém, apenas para tolerância ao acamamento as diferenças afetam a classificação das linhagens. A interação de genótipos com fontes de N para produtividade de grãos não influenciou a seleção das melhores linhagens para os dois sistemas, sugerindo que as melhores linhagens selecionadas sob adubação mineral podem ser indicadas para ambientes sob inoculação. A linhagem CNFC 15086 foi selecionada para o cultivo com adubação nitrogenada mineral ou com utilização de FBN, pois apresentou alta produtividade e ampla adaptabilidade e estabilidade produtiva.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L.; FBN; adaptabilidade e estabilidade.