

PRODUTIVIDADE DE LINHAGENS DE FEIJOEIRO DE GRUPOS TIPO PRETO E CARIÓCA SUPRIDAS COM ADUBO NITROGENADO E INOCULADAS COM RIZÓBIO

A.A. Otsubo, L.G.S. Galharini, J.S. Matos, F.M. Mercante

Tradicionalmente, os programas de melhoramento do feijoeiro na América Latina, objetivando altas produtividades têm selecionado cultivares que respondam à fertilização nitrogenada. Contudo, alguns estudos têm enfatizado a necessidade de obtenção de famílias segregantes crescidas em solos com baixa disponibilidade de N, visando a obtenção de cultivares de feijoeiro mais responsivas à fixação biológica de nitrogênio (FBN). Neste sentido, o objetivo do presente estudo foi avaliar a produtividade de linhagens avançadas de feijoeiro dos grupos Preto e Carioca, sendo supridas com adubação mineral nitrogenada ou inoculadas com rizóbio. Os ensaios foram conduzidos no Município de Ponta Porã, MS, em solo classificado com Latossolo Vermelho distrófico. Avaliaram-se 08 linhagens de feijoeiro do grupo comercial de grãos tipo Preto e 10 linhagens do grupo Carioca, oriundas do programa de melhoramento conduzido em rede nacional, além de cultivares comerciais de ambos os grupos. Os genótipos de ambos os grupos foram avaliados com suprimento de N pela adubação nitrogenada (60 kg N/ha) ou com o fornecimento com inoculação de estirpes comerciais de *Rhizobium tropici* (SEMIA 4077 e SEMIA 5080). A análise de variância indicou variabilidade genética significativa entre os genótipos avaliados, de ambos os grupos comerciais. Quanto à resposta para fonte de nitrogênio, apenas os genótipos do grupo comercial Preto apresentaram significância para a produção de grãos. Os resultados demonstraram que os programas de melhoramento do feijoeiro para os grupos comerciais de grãos tipo Preto e Carioca podem proporcionar incrementos na produtividade da cultura, de forma semelhante, considerando-se o suprimento de N pela adubação mineral e via fixação biológica de nitrogênio.