

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

A SELEÇÃO NATURAL E A RESPOSTA DIFERENCIAL DE PROGÊNIES DE FEIJÃO A NÍVEIS DE NITROGÊNIO

Vinícius Rezende Ferreira de Carvalho¹

Marcela Pedroso Mendes²

Magno Antônio Patto Ramalho³

1. Acadêmico de Agronomia - Bolsista PIBIC/CNPq - Universidade Federal de Lavras
2. Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas - UFLA
3. Professor titular DBI/UFLA

RESUMO:

Um dos objetivos do programa de melhoramento do feijoeiro da UFLA é a obtenção de linhagens de feijão que sejam eficientes e/ou responsivas na utilização do nitrogênio. Com essa finalidade, uma população do cruzamento entre linhagens VC-5, não responsiva a aplicação de N, e CI-107, responsiva, foi conduzida desde a geração F2 até F11 em bulk, sendo parte conduzida com e parte sem o emprego de N. Foram retiradas plantas dos dois ambientes. Cinqüenta progênies F11:13 oriundas do ambiente com N e cinqüenta sem N foram avaliadas em dois locais. Em cada local foram conduzidos dois experimentos. No primeiro as 100 progênies foram avaliadas sem emprego de fertilizante nitrogenado. No segundo as progênies foram avaliadas em experimento com 100 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio, sendo um terço no plantio e dois terços em cobertura. Após a obtenção dos dados relativos à produtividade em gramas por parcela foram realizadas análises de variância individual e posteriormente conjunta. Não houve interação entre tratamentos e os ambientes avaliados. Quando se considerou a média dos dois locais, com e sem N, observou-se ampla variação na quantidade de grãos produzidos por kg de N aplicado. Ela variou de 16,22 kg de grãos por kg de N a 6,00 kg de grãos por N. Não se observou efeito na seleção natural, pois entre as 10 linhagens mais responsivas cinco foram originadas da condição com N e cinco sem N. De modo análogo entre as 10 progênies com menor resposta cinco foram de cada ambiente.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Nitrogênio, Seleção Natural, Feijoeiro.