

## **PORCENTUAL DE NÓDULOS ATIVOS E DESEMPENHO AGRONÔMICO DA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM (*Phaseolus vulgaris* L.) EM SISTEMA DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICO**

Mata, Wagner Mendanha<sup>1</sup>; Didonet, Agostinho Dirceu<sup>2</sup>; Ferreira, Enderson Petrônio de Brito<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia, Centro Universitário de Goiás - Uni Anhangüera - e-mail: [wagner@cnpaf.embrapa.br](mailto:wagner@cnpaf.embrapa.br)

<sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO-462, km 12, C.P. 179, CEP 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO.

Foi conduzido um experimento na fazenda agroecológica da Embrapa Arroz e Feijão com a cultivar de feijão BRS Horizonte, inoculado com rizóbio, para determinar a atividade nodular e o desenvolvimento da cultura em função do manejo e tipos de adubos verdes utilizados. O experimento foi conduzido em um delineamento de blocos ao acaso com 3 repetições, em fatorial 2X6. O fatorial era composto de 2 sistemas de manejo do solo (Plantio Direto - PD e Plantio Convencional - PC) e 6 tipos de adubos verdes (mucuna preta, crotalaria, feijão de porco, feijão guandu, sorgo e pousio). Foram analisados o número de nódulos (NN), porcentual de nódulos ativos (%NA), área foliar (AF) e produtividade de grãos (PG) de feijão. Os resultados mostraram que o NN e a %NA foram maiores em PD, sendo que os maiores valores de NN e %NA foram encontrados em mucuna e sorgo, respectivamente. Entretanto, o NN e a %NA foram baixos em ambos os manejos, com cerca de 40 nódulos por planta e 20% de atividade em PC e cerca de 75 nódulos por planta e 25% de atividade em PD. Os resultados de AF e PG foram inversos ao da nodulação, apresentando maiores valores em PC. A PG ficou em torno de 520 kg ha<sup>-1</sup>. Estes resultados indicam uma baixa eficiência na fixação biológica do nitrogênio por parte da estirpe usada. Foi observada uma relação direta entre a PG e a AF em função dos adubos verdes usados.

**Palavras-chave:** Feijão, nodulação, adubação verde

**Agradecimentos:** Os autores agradecem à Embrapa Arroz e Feijão, Inkra e FAPED pelo apoio financeiro utilizado na realização deste trabalho.